



Journal of Emerging Technologies and Innovative Research

An International Open Access Journal

www.jetir.org | editor@jetir.org

Certificate of Publication

The Board of

Journal of Emerging Technologies and Innovative Research (ISSN : 2349-5162)

Is hereby awarding this certificate to

Dr, Sharuti Jha

In recognition of the publication of the paper entitled

2017-The Year of Feminism

Published in Volume 4 Issue 12 , December-2017



JETIR1712152

EDITOR IN CHIEF



Research Paper Weblink <http://www.jetir.org/view?paper=JETIR1712152>

2017- The Year of Feminism

By- Dr. Shruti Jha

Asst. Professor of English Literature in Chandrapal Dadsena Government
College,,Pithora,Mahasamund,Chhattisgarh.

Who knew there would be days like these? The Merriam Webster dictionary, has declared an F word, the word of the year. Means, Feminism, because searches for the meaning of the word feminism went up by 70 per cent in 2017 as compared to 2016.

Isn't that just, well, cool and pleasing? Because feminism is one of those things that people love to argue about - or rather against - without ever having really looked at the histories of movements, theories, legal and political debates. They make up a definition retro-fitted to their fears and anxieties and argue away. They suggest other names for feminism - humanism, womanism and my favourite, heard most recently, equalism, which sounds a bit like a movement for putting sugar substitutes in your coffee. They take potshots at feminist earnestness (because to argue seriously is to engage. To take potshots is like pulling pistols, but, chalo, boyz will be boyz).

One might imagine that there was a gush in searches following the various sexual harassment revelations of the last couple of years. The largest spike in the search actually came after the women's march in Washington DC following Donald Trump's election. A second spike followed works like Wonder Woman and The Handmaid's Tale. It means people look at something - a women's march, a film, a book, a news report, or some arguments about these works and movements between feminists on social media - and think, "Hmm, maybe there's something there. What is that something?" And then, they search for that word. And that may start a journey for them. Maybe a journey which allows the swelling of discussion about sexual violence and chauvinism in Hollywood for example.

These journeys will be diverse, unpredictable as journeys are when one thing leads to another. The most frustrating and remarkable thing about feminism is that it may have one essence, but it has no one definition. I personally think of it as a philosophy about the gendered nature of how power is structured, used and misused, in spoken and unspoken ways. There are dozens of other perspectives. In fact, often, as soon as some feminist agendas become too settled or static, it is challenged by some section of people invested in the idea, kept moving along, hence being a constant, ongoing movement.

That's what makes it an interesting movement, because the very idea of movements is redefined every day in the doing of feminism, in trying it on for new sizes, mixing and matching it with other ideas. The argument about whether feminism should exist or not - which sometimes happens - is so silly, as are declarations about 'feminists think that' because you will need to ask, which feminists year?

The nice things about dictionaries, is that they rarely provide just one meaning for a word, but rather many shades of meaning, acknowledging life's heterogeneity. Words describe the world, in its visible and sensory beauty, to set our experience of it free, in order to be sharable by many, not restricted in incoherence.

Feminism, too, like that, exists not in a fixed time and place but in the fact that people always try to exceed their boundaries - gendered, material, emotional, philosophical, and political. It exists also in so many other F words - friendship, freedom, fighting among them - not to mention several other words under A to Z. Look it up sometime next year.

Article References ...

<https://www.merriam-webster.com/words.../woty2017#top-looked-up-words-feminism>

Merriam-Webster's Word of the Year is a quantitative measure of interest in a particular word. The online dictionary gives insight into the collective curiosity of the public, with millions of words looked up every month.

They say their largest spike in lookups for 'feminism' was after the Women's March on Washington.

Merriam-Webster's Word of the Year for 2017 is *feminism*. The word was a top lookup throughout the year, showing a 70% increase over 2016. It also saw several spikes in lookups that corresponded to various news reports and events during the year. The general rise in lookups tells us that many people are interested in this word; specific spikes give us insight into some of the reasons why.

Feminism was first entered in an English dictionary by Noah Webster in 1841 with the definition "the qualities of females." Today's definitions read: "the theory of the political, economic, and social equality of the sexes" and "organized activity on behalf of women's rights and interests."

No one word can ever sum up all the news, events, or stories of a given year—mainly a year with so much news and so many stories. But when a single word is looked up in great volume, and also stands out as one associated with several different important stories, inspires me to write on this. There is an ongoing international conversation on the Topic now.

A Rainbow in the context of life

Dr. Shruti Jha Bahukhandi

Assistant Professor
Chandrapal Dadsena Government Degree College, Pitho

When the sunlight enters a raindrop, it is refracted or bent by and reflected from the drop in such a way that the light appears as a spectrum of colours. Very easy to comprehend isn't it? We have been learning the different aspects of it right from our childhood. A rainbow exists only in the context of the sun and the rain and the colours can be seen only when the angle of reflection between the sun and the drop of water and the observer's line of vision is between 40 and 42 degrees. Well..... how about giving a thought to all the occurrences that happen in our lives? Can we scientifically explain each one of them? Do we care to look into all the facts that precede or follow the predicaments we find ourselves in? The events of our lives are arranged in a perfect order so as to bring about the beauty of the rainbow through it. If we ever find any imperfection, it is in our line of vision, and it is our thought process that needs immediate mending.

Just like the rainbow that can be seen only when the line of vision is at a particular angle, we too need to correct our vision, elevate ourselves from the clutches of base emotions and try to see the purpose of God in all that happiness to us. If we are getting annoyed or irritated the perfect medicinal dose would be to remind ourselves to look at it in the right perspective so as to see the rainbow of our life.

Rainbow form when sunlight enters a rain drop and the various wavelengths of visible light representing the different colours. Each of the seven colours blends so perfectly giving it that unique beauty. This perfection of the rainbow is seen in our lives through all those who lend us a helping hand we remain oblivious of them. Every incident that dots our lives will show that something good will come out of it unknowingly. Remember the times when we learned cycling or swimming, we started pedaling trusting the person who was holding the cycle firmly for us. Only later do we realize that the hold was released long before we had actually noticed.

I remember when I was small after returning from a summer camp, my Mom asked me how was it. I relating my experience in the swimming pool told my Mom that I confidently swam across to the other end and when I turned around I find the instructor was flashing a big smile from the starting point. All the while swimming I assumed that the instructor was holding me.

To quote Lord Byron---"Be thou the rainbow to the storms of life".
The evening beam that smiles the clouds away.

As we watch out the rainbows of our lives, we share a responsibility to blend those beautiful colours in the lives of those with us and help them enjoy the rainbows in their lives too.

INTERNATIONAL JOURNAL

of Innovative Research in Engineering & Multidisciplinary Present-day Sciences

IJIRMP5 • ISSN 2349-7300 • ijirmps.org • editor@ijirmps.org

CERTIFICATE OF PUBLICATION

The editorial board of **IJIRMP5** is hereby awarding the
certificate to

Dr. Shruti Jha bahukhandi

in recognition of publication of paper titled

A Rainbow in the context of life

published in Volume 6, Issue 4 (July-August 2018).



Paper # 250





Best Journals
Knowledge to Wisdom

Certificate of Publication

(Paper ID: IJHAMSAUG201806)

Awarded to

Shruti Jha Bahukhandi

In recognition of the publication of the paper titled
Pursuit of Happiness in Contemporary English Literature

Published in BEST: IJHAMS Journal,
ISSN(P): 2348-0521; ISSN(E): 2454-4728; Impact Factor(JCC): 3.0198; ICV: 44.78

Sarab Devi
Managing Editor

Volume 6, Issue 8, August 2018

Date: 31.08.2018



PURSUIT OF HAPPINESS IN CONTEMPORARY ENGLISH LITERATURE

SIRUTI JHA BAHUKHANDI

Assistant Professor, Department of English Literature, Chandrapal Dadsena Government PG College Pithora,
Mahasamund, Chhattisgarh

ABSTRACT

Based on new research in the discipline of Happiness and Positive Psychology, the Pursuit of Happiness task provides science-based information on the life skills and practice needed to improve well-being, build spirit against hopelessness and nervousness, and pursue a meaningful life.

KEYWORDS: Happiness, Spirit & Pursue

INTRODUCTION

The pursuit of happiness is our fundamental right. I believe there is no one on this earth who does not desire to be happy! But we need to be careful. Not all roads to happiness are handy. There are many examples that seeking pleasure as a way to be happy could actually be the wrong way in life.

Seeking pleasure might make you happy in the short run, but in the long run, it could make your life dejected. Like sugar, it is sweet and gratifying while consumed, but has undesirable side effects as well. Drugs, stealing somebody's costly stuffs, rich food all provide short-term satisfaction; they might make you happy for a while only to be followed by a feeling of emptiness over time and when your conscious gives you sleepless nights that the happiness you attained was the reason of somebody's discontent.

People who chase happiness are the one who doesn't really understand what happiness is all about. They take from life as much as possible, in any way that will gratify them, and as soon as possible. When a person who is dependent on instant satisfaction is not given the pleasure they insist on having, they feel like their delicious food filled plate is pulled from them when they were hungry. They cry with or without tears.

India is a land of opportunities. Happiness in our country is for the taking. It could be the Flight or a Train ticket that you managed to book your own without paying commission to your travel agent. It could be the bribe you didn't have to pay for your transfer or promotion. It could be helping someone needy. It could be watching the movie of your favorite actor or actress. It could be visiting some places. It could be having food of your choice. It could be the getting appreciated for your hard work. Happiness could even be your Adhaar Card which you got after standing on the queue for long hours.

Trying to stay happy for a day is like being an open-minded after the release of Padmavat, It's not necessary that you will be happy on March 20, the International Day of Happiness. What consumes our happiness are our views. An irritating neighbor in your society and building can spoil your day by a contemptible act and a scary night is enough to leave anyone down in the dumps on the day while you step out of your house presuming all is going to be well because it's the International Day of Happiness.

PURSUIT OF HAPPINESS IN CONTEMPORARY ENGLISH LITERATURE

SHRUTI JHA BAHUKHANDI

Assistant Professor, Department of English Literature, Chandrapal Dadsena Government PG College Pithora,
Mahasamund, Chhattisgarh

ABSTRACT

Based on new research in the discipline of Happiness and Positive Psychology, the Pursuit of Happiness task provides science-based information on the life skills and practice needed to improve well-being, build spirit against hopelessness and nervousness, and pursue a meaningful life.

KEYWORDS: Happiness, Spirit & Pursue



IASET

International Academy of Science,
Engineering and Technology
Connecting Researchers, Nurturing Innovations

Paper Id: IJHSSJUL201824

Date: 31-07-2018

Certificate of Publication

This is to certify that the research paper entitled "THE TRUTH ABOUT BEAUTY" authored by "SHRUTI JHA BAHUKHANDI" had been reviewed by the board and published in "International Journal of Humanities and Social Sciences (IJHSS) (IASET); JHSS); ISSN(Print): 2319-393X; ISSN(Online): 2319-3948; VOL-7, ISSUE-4; Jun--Jul2018; Impact Factor(JCC)-2018: 4.8623; Index Copernicus Value(ICV)- 2017: 30.66; NAAS Rating: 3.17".

C. Lilly

Deputy Editor-IASET

M. Jayasudha

Editor-In-Chief-IASET



IASET

**International Academy of Science,
Engineering and Technology**

Connecting Researchers; Nurturing Innovations

International Journal of Humanities and Social Sciences

(ISSN (Online): 2319-3948; ISSN (Print): 2319-393X; Impact Factor(JCC) : 4.8623; Index Copernicus Value (ICV) : 30.66 ;
NAAS Rating: 3.17;)

in recognition of the research paper quality, originality and significance in modeling and technical flow and upon
recommendation of the IASET Journals Best Paper Award Committee proudly present this

BEST PAPER CERTIFICATE

to

Dr. Shruti Jha Bahukhandi,

Paper Title : The Truth about Beauty

Edition Date : 08/06/2018

S. Uma

Deputy Editor-IASET

S. Uma

Editor- In- Chief-IASET

THE TRUTH ABOUT BEAUTY

Shruti Jha Bahukhandi

*Assistant Professor, Department of English Literature, Government Chandrapal Dadsena College Pithora,
Mahasamund, Chhattisgarh, India*

ABSTRACT

"Beauty lies in the eyes of beholder" goes the saying but do we think that there is any truth in it? As reality is always stark and biting so is our attitude towards beauty. John Keats, the famous romantic poet, has said, "Beauty is truth and truth beauty, that is all we know and all we need to know."

KEYWORDS: *Parameters to Measure the Beauty of Such Things, Worth Makes Them Beautiful, Excellent Qualities as Economist, Philosopher and Novelist*

Article History

Received: 27 Jun 2018 | Revised: 02 Jul 2018 | Accepted: 31 Jul 2018

INTRODUCTION

There is only one problem: Beauty exists, and it's unevenly distributed. Our eyes and brains pretty consistently rate some human forms better than others.

Yet most of us in real life do not see any example which can authenticate this claim that truth is beauty. According to me beauty means something which attracts your attention and makes you feel joyful from inside. May it be a beautiful scene, a beautiful atmosphere or a beautiful living thing or a beautiful girl and women, we have certain parameters to measure the beauty of such things. These parameters vary from person to person and from situation to situation. Something that is very beautiful for you at some point of time cannot be the same at some other point of time. Keats has also said, "A thing of beauty is a joy forever."

My objection to his statement is again got supported by real life examples where beauty is never eternal and we have seen many beautiful things changing their status by becoming callous and dull. A man married to a girl after seeing her before marriage but after few months of marriage he left her only on the ground that she was not beautiful or beautiful as she was.

Many beautiful people don't look so beautiful when you meet them often and see their real personality. Moreover, beauty of a person resides more in his/ her quality and less in his/her physical appearance. If you like some person for some reasons that person becomes beautiful for you. It also leads to the conclusion that beauty can be superficial and artificial on one hand and can be real and lasting on the other.

It depends on what kind of beauty you prefer. Some people are beautiful looking and some are not so beautiful (I'll not say "ugly" as that word is already used in other reference) but their worth makes them beautiful for others.

I have a friend who was considered odd by we friends because he was highly qualified and handsome and his wife was twelfth failed from a rural background of Ultrakand now and Utter Pradesh then, but kudos to my friend who groomed his wife to match his standards. Now his wife is a superbly clad beautiful woman who can be proud of any party with her talent in singing and matching her husband with no less quality.

Beauty should not be given preference when it comes to real friendship or human ties. I have the experience of being appreciated as "the most charming person" by a person on one hand and considered to be ugly duckling by some other person. Sometimes it depends on the person's mood to see things according to his/her convenience and temperament. On FB plenty of times I have seen profile pictures tagged to have we friends remarks, yes positive remarks as tagger must have in his/her mind and our remarks are -- beautiful, charming, awesome, incredible but my question is, do we really mean what we write ! or we do not have guts to write 'ugly' to make your friends foes. Well I choose not to comment when I do not find someone beautiful as per my parameters of beauty.

If we see our film industry which is flooded with beautiful and smart people but there are some established actors who perhaps do not qualify our parameters for beauty. Take Shahrukh Khan who has pouted nose, dark colour, shaggy look and not so handsome personality. But he is the heartthrob of millions of people just because of his hidden quality to perform excellently and perfectly. That makes me realise that some additional quality in person makes him/her beautiful rather than his/her real looks. Ugliness is associated with something unlikeable. At some point of time, we feel somebody unlikeable and loathsome which can amount to ugliness but after some twist of events we start changing our opinion about the person and the person starts looking beautiful to us.

Koutilya, Socrates, George Bernard Shaw are well-known for their ugliness of appearance but on the other hand they're still remembered for their excellent qualities as economist, philosopher and novelist par excellence respectively. Keeping a feeling of positive thinking, we can see so many things around us beautiful and charming. When you stop looking for beauty around you, you become beautiful for others. This is the secret of a beautiful life where ugliness do not interfere with you. Try to see beauty in nature, in people around you and in inanimate things as well. Then you need not say what T. S. Eliot has sung in 'Four Quartets', "Time and the bell have buried the day, The black cloud carries the beauty away."

REFERENCES

1. "Beauty is truth, truth beauty, —that is all / Ye know on earth, and all ye need to know" (1819) by John Keats one of his famous odes, "On a Grecian Urn".

A Rainbow in the context of life

Dr. Shruti Jha Bahukhandi

Assistant Professor
Chandrapal Dadsena Government Degree College, Pitho

When the sunlight enters a raindrop, it is refracted or bent by and reflected from the drop in such a way that the light appears as a spectrum of colours. Very easy to comprehend isn't it? We have been learning the different aspects of it right from our childhood. A rainbow exists only in the context of the sun and the rain and the colours can be seen only when the angle of reflection between the sun and the drop of water and the observer's line of vision is between 40 and 42 degrees. Well..... how about giving a thought to all the occurrences that happen in our lives? Can we scientifically explain each one of them? Do we care to look into all the facts that precede or follow the predicaments we find ourselves in? The events of our lives are arranged in a perfect order so as to bring about the beauty of the rainbow through it. If we ever find any imperfection, it is in our line of vision, and it is our thought process that needs immediate mending.

Just like the rainbow that can be seen only when the line of vision is at a particular angle, we too need to correct our vision, elevate ourselves from the clutches of base emotions and try to see the purpose of God in all that happiness to us. If we are getting annoyed or irritated the perfect medicinal dose would be to remind ourselves to look at it in the right perspective so as to see the rainbow of our life.

Rainbow form when sunlight enters a rain drop and the various wavelengths of visible light representing the different colours. Each of the seven colours blends so perfectly giving it that unique beauty. This perfection of the rainbow is seen in our lives through all those who lend us a helping hand we remain oblivious of them. Every incident that dots our lives will show that something good will come out of it unknowingly. Remember the times when we learned cycling or swimming, we started pedaling trusting the person who was holding the cycle firmly for us. Only later do we realize that the hold was released long before we had actually noticed.

I remember when I was small after returning from a summer camp, my Mom asked me how was it. I relating my experience in the swimming pool told my Mom that I confidently swam across to the other end and when I turned around I find the instructor was flashing a big smile from the starting point. All the while swimming I assumed that the instructor was holding me.

To quote Lord Byron---"Be thou the rainbow to the storms of life".
The evening beam that smiles the clouds away.

As we watch out the rainbows of our lives, we share a responsibility to blend those beautiful colours in the lives of those with us and help them enjoy the rainbows in their lives too.

INTERNATIONAL JOURNAL

of Innovative Research in Engineering & Multidisciplinary Present-day Sciences

IJIRMPS • ISSN 2349-7300 • ijirmps.org • editor@ijirmps.org

CERTIFICATE OF PUBLICATION

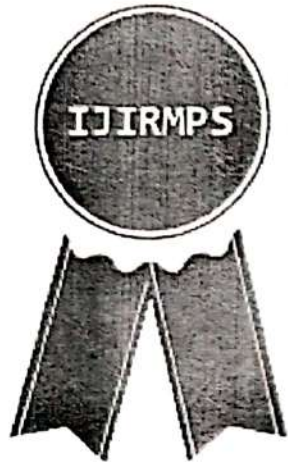
The editorial board of **IJIRMPS** is hereby awarding the
certificate to

Dr. Shruti Jha bahukhandi

in recognition of publication of paper titled

A Rainbow in the context of life

published in Volume 6, Issue 4 (July-August 2018).



Paper # 250





Certificate of Publication

(Paper ID: IJHAMSAUG201806)

Awarded to

Shruti Jha Bahukhandi

In recognition of the publication of the paper titled

Pursuit of Happiness in Contemporary English Literature

Published in BEST: IJHAMS Journal,

ISSN(P): 2348-0521; ISSN(E): 2454-4728; Impact Factor(JCC): 3.0198; ICV: 44.78

Sarab Devi
Managing Editor

Volume 6, Issue 8, August 2018

Date: **31.08.2018**

PURSUIT OF HAPPINESS IN CONTEMPORARY ENGLISH LITERATURE

SHRUTI JHA BAHUKHANDI

Assistant Professor, Department of English Literature, Chandrapal Dadsena Government PG College Pithora,
Mahasamund, Chhattisgarh

ABSTRACT

Based on new research in the discipline of Happiness and Positive Psychology, the Pursuit of Happiness task provides science-based information on the life skills and practice needed to improve well-being, build spirit against hopelessness and nervousness, and pursue a meaningful life.

KEYWORDS: Happiness, Spirit & Pursue

INTRODUCTION

The pursuit of happiness is our fundamental right. I believe there is no one on this earth who does not desire to be happy. But we need to be careful. Not all roads to happiness are handy. There are many examples that seeking pleasure as a way to be happy could actually be the wrong way in life.

Seeking pleasure might make you happy in the short run, but in the long run, it could make your life dejected. Like sugar, it is sweet and gratifying while consumed, but has undesirable side effects as well. Drugs, stealing somebody's wealth, stuffy, rich food all provide short-term satisfaction; they might make you happy for a while only to be followed by a feeling of emptiness over time and when your conscious gives you sleepless nights that the happiness you attained was the cause of somebody's discontent.

People who chase happiness are the one who doesn't really understand what happiness is all about. They take from life as much as possible, in any way that will gratify them, and as soon as possible. When a person who is dependent on instant satisfaction is not given the pleasure they insist on having, they feel like their delicious food filled plate is pulled from them when they were hungry. They cry with or without tears.

India is a land of opportunities. Happiness in our country is for the taking. It could be the Flight or a Train ticket that you managed to book your own without paying commission to your travel agent. It could be the bribe you didn't have to pay for your transfer or promotion. It could be helping someone needy. It could be watching the movie of your favorite actor or actress. It could be visiting some places. It could be having food of your choice. It could be the getting appreciated for your hard work. Happiness could even be your Adhaar Card which you got after standing on the queue for long hours.

Trying to stay happy for a day is like being an open-minded after the release of Padmavat. It's not necessary that you will be happy on March 20, the International Day of Happiness. What consumes our happiness are our views on a starting neighbor in your society and building can spoil your day by a contemptible act and a scary night is enough to bring anyone down in the dumps on the day while you step out of your house presuming all is going to be well because it's the International Day of Happiness.



Journal of Emerging Technologies and Innovative Research

An International Open Access Journal

www.jetir.org | editor@jetir.org

Certificate of Publication

The Board of

Journal of Emerging Technologies and Innovative Research (ISSN : 2349-5162)

Is hereby awarding this certificate to

Dr, Sharuti Jha

In recognition of the publication of the paper entitled

2017-The Year of Feminism

Published in Volume 4 Issue 12 , December-2017



JETIR1712152

EDITOR IN CHIEF

Research Paper Weblink <http://www.jetir.org/view?paper=JETIR1712152>



Publication Fee Invoice & Conformation Letter

Ref No : JETIR / Vol 4 / Issue 12 / 152

To,
Dr. Sharuti Jha



Subject: Publication of paper at International Journal of Emerging Technologies and Innovative Research .

Dear Author,

With Greetings we are informing you that your paper has been successfully published in the International Journal of Emerging Technologies and Innovative Research (ISSN: 2349-5162). Thank you very much for your patience and cooperation during the submission of paper to final publication Process. It gives me immense pleasure to send the certificate of publication in our Journal. Following are the details regarding the published paper.

About JETIR : UGC and ISSN Approved - International Peer Reviewed Journal, Refereed Journal. Indexed Journal. Impact Factor: 5.87, ISSN: 2349-5162
Registration ID : JETIR 171204
Paper ID : JETIR1712152
Title of Paper : 2017-The Year of Feminism
Impact Factor : 5.87 (Calculate by Google Scholar)
Licence : UGC.ISSN.DOI and Creative Common Approved
DOI :
Published in : Volume 4 | Issue 12 | 2018-01-05
Page No : 1095-1096
Published URL : <http://www.jetir.org/view?paper=JETIR1712152>
Authors : Dr. Sharuti Jha

Thank you very much for publishing your article in JETIR. We would appreciate if you continue your support and keep sharing your knowledge by writing for our journal JETIR.

Editor In Chief
International Journal of Emerging Technologies and Innovative Research
(ISSN: 2349-5162)

Indexing Partner



Paid To	JETIR (Journal of Emerging Technologies and Innovative Research)
Mode of Payment	PayuMoney
Amount	1300/-

www.jetir.org | editor@jetir.org | Mo: 9898157864

2017- The Year of Feminism

By- Dr. Shruti Jha

Associate Professor of English Literature in a Govt. College in Chhattisgarh

Who knew there would be days like these? The Merriam Webster dictionary has declared an F word, the word of the year. Means, Feminism, because searches for the meaning of the word feminism went up by 70 per cent in 2017 as compared to 2016.

Isn't that just, well, cool and pleasing? Because feminism is one of those things that people love to argue about - or rather against - without ever having really looked at the histories of movements, theories, legal and political debates. They make up a definition retro-fitted to their fears and anxieties and argue away. They suggest other names for feminism - humanism, womanism and my favourite, heard most recently, equalism, which sounds a bit like a movement for putting sugar substitutes in your coffee. They take potshots at feminist earnestness (because to argue seriously is to engage. To take potshots is like pulling pigtail, but, chalo, boyz will be boyz).

One might imagine that there was a gush in searches following the various sexual harassment revelations of the last couple of years. The largest spike in the search actually came after the women's march in Washington DC following Donald Trump's election. A second spike followed works like Wonder Woman and The Handmaid's Tale. It means people look at something - a women's march, a film, a book, a news report, or some arguments about these works and movements between feminists on social media - and think, "Hmm, maybe there's something there. What is that something?" And then, they search for that word. And that may start a journey for them. Maybe a journey which allows the swelling of discussion about sexual violence and chauvinism in Hollywood for example.

These journeys will be diverse, unpredictable as journeys are when one thing leads to another. The most frustrating and remarkable thing about feminism is that it may have one essence, but it has no one definition. I personally think of it as a philosophy about the gendered nature of how power is structured, used and misused, in spoken and unspoken ways. There are dozens of other perspectives. In fact, often, as soon as some feminist agendas become too settled or static, it is challenged by some section of people invested in the idea, kept moving along, hence being a constant, ongoing movement.

That's what makes it an interesting movement, because the very idea of movements is redefined every day by the doing of feminism, in trying it on for new sizes, mixing and matching it with other ideas. The argument about whether feminism should exist or not - which sometimes happens - is so silly as are declarations about "feminists think that" because you will need to ask, which feminists year?

The nice things about dictionaries, is that they rarely provide just one meaning for a word, but rather many shades of meaning, acknowledging life's heterogeneity. Words describe the world, in its visible and sensory beauty, to set our experience of it free, in order to be sharable by many, not restricted in incoherence.

Feminism, too, like that, exists not in a fixed time and place but in the fact that people always try to exceed their boundaries - gendered, material, emotional, philosophical, and political. It exists also in so many other F words - friendship, freedom, fighting among them - not to mention several other words under A to Z. Look it up sometime next year.

Article References ...

<https://www.merriam-webster.com/words.../woty2017-top-looked-up-words-feminism>

Merriam-Webster's Word of the Year is a quantitative measure of interest in a particular word. The online dictionary gives insight into the collective curiosity of the public, with millions of words looked up every month.

They say their largest spike in lookups for 'feminism' was after the Women's March on Washington.

Merriam-Webster's Word of the Year for 2017 is *feminism*. The word was a top lookup throughout the year, showing a 70% increase over 2016. It also saw several spikes in lookups that corresponded to various news reports and events during the year. The general rise in lookups tells us that many people are interested in this word; specific spikes give us insight into some of the reasons why.

Feminism was first entered in an English dictionary by Noah Webster in 1841 with the definition "the qualities of females." Today's definitions read: "the theory of the political, economic, and social equality of the sexes" and "organized activity on behalf of women's rights and interests."

No one word can ever sum up all the news, events, or stories of a given year—mainly a year with so much news and so many stories. But when a single word is looked up in great volume, and also stands out as one associated with several different important stories, inspires me to write on this. There is an ongoing international conversation on the Topic now.

Certificate of Publication



INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH AND ANALYTICAL REVIEWS (IJRAR) | E-ISSN 2348-1269, P-ISSN 2349-5138
An International Open Access Journal

The Board of

International Journal of Research and Analytical Reviews (IJRAR)

Is hereby awarding this certificate to

Dr. Shruti Jha Bahukhandi

In recognition of the publication of the paper entitled

FEMININE BONDING AND SENSIBILITY

Published In IJRAR (www.ijrar.org) UGC Approved Journal No : 45602) & 5.75 Impact Factor

Volume 6 Issue 2, Date of Publication: June 2019 2019-06-05 21:32:24

PAPER ID : IJRAR19K8135
Registration ID : 214345



EDITOR IN CHIEF

A.B. Joshi

UGC and ISSN Approved - International Peer Reviewed Journal, Refereed Journal, Indexed Journal, Impact Factor: 5.75 Google Scholar

INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH AND ANALYTICAL REVIEWS | IJRAR

An International Open Access Journal | Approved by ISSN and UGC

Website: www.ijrar.org | Email id: editor@ijrar.org | ECCTD: 2014

IJRAR | E-ISSN 2348-1269, P-ISSN 2349-5138



FEMININE BONDING AND SENSIBILITY

Dr. Shruti Jha Bahukhandi

Asst. Professor department of English, Chandrapal Dadsena Govt. PG College Pithora.

Mahasamund, Chhattisgarh.

Abstract

The genesis of human society, the germ of the formation of the social structure, is not easy to discover. But perhaps the basis lies in emotional bonding between people, in human relationships that grow out of a close and deeply felt emotional and psychological affinity between individuals than enables and requires them to reach out and link themselves to others. In its most primeval, primitive form one that has, moreover, continued to manifest itself through the centuries even till today, this kind of bond is most noticeable in the relationship between a mother and her offspring. It is not surprising, that most ancient texts celebrate the mother as both creator and destroyer. In Shashi Deshpande's novels the mother-daughter relationship has been dealt in all its varieties. Her mothers are not like God like they are human beings, with their own flaws and limitations. Other issues which have been dealt by Shashi Deshpande are female bonding and resistance to patriarchal ideology, father-daughter bonding and bonding between siblings.

A large number of novels written between 1920 and the present deal with close friendships between women and demonstrate the importance of these friendships to the protagonist's personal growth and development. As a result of a twentieth century backlash against feminism, authors have implied that the fire of these friendships results from either very extreme circumstances like desertion by the husband, lack of family support, no financial backing. An example of this mode of novels of women's friendship are: Shirley

Jackson's *We Have Always Lived in the Castle*, may Sarton's *As We Are Now*, Joan Haggerty's *Daughter's of the Moon*, Deshpande's *The Binding Vine*, *Small Remedies*, *A Matter of Time*.

Alliances between sisters, wives and friends are found in the novels of Jane Austen, Charlotte Bronte and George Eliot which recognize a strong, if muted, bonding among women who draw together to outwit their lords and masters. For all its ambivalence women's fiction has not always muted the depth of women's feelings for each other. Vinita Colby writes:

A good deal of the passion felt by Mrs. Ward's female character is submitted in relationships that modern readers would immediately designate as lesbians. To Mrs. Ward, however these served as decorous outlets for her character's passion while at the same time, they were not only proper but even poetic and elevating. (Pratt 95)

Small Remedies, as its name itself suggests, that there is an alternative to everything, even to alternate therapies, which of course, doesn't negate the effectiveness of popular healing methods, rather it just opens new doors to newer and thereto lesser known alternative therapies. In the same way the novel revolves around three characters and each other's support served as small remedies for the personal growth and individuation of the protagonists. Madhu, had a troubled relation with her husband Som, who after being acquainted about the pre-marital sexual encounter of his wife, doubts her relation in various men in her life, though the relation was the result of a shock of the news about her father's death. The conflict between them leads Aditya, their son to leave the home, who later dies in a bomb blast. With the passing away of Aditya, Madhu has lost a meaning to her life, silence pervaded between Som and her. Madhu confesses: "My life ceased to exist and I could only watch, from a distance, other's living". (41)

In order to make her return to life, her friend asks her to write the biography of a well known singer, Savitri Bai Indorekar, popularly known as Bai. In the eyes of the world, Bai is a worldly woman, who has given up her family, even her daughter, for the sake of her ambition, having used a man, Ghulam Saheb, for her own ends, and abandoning him finally when her needs for him was over. Madhu wants to explore, the real circumstances, hitherto unknown to the world that could lead a woman to discard her family, child and her love too:

Her silences about personal life, about her life with her husband, with her lover, her muteness about the hardships she suffered as a woman who flouted the rules of society. (177)

In evaluating the phases of Bai's life, Madhu finds her to be a desperate woman, ambitious enough to pursue her dreams finding domestic life mundane. She has transcended all the societal bonds, in order to establish her own Identity. Madhu wants to reveal, the hardship that Bai has to face to create her own niche in this patriarchal society. She comments: "To be set apart from your kind, not to be able to conform, to flout the rules laid down, is to lay yourself open to cruelty". (220)

Madhu had already lost her son Aditya, so she could understand the pain of a, mother who had to estrange herself from the child. Madhu believes she understands Bai:

Bai's silence about Munni, [...] sometimes a disease induced Amnesia, at other times a deliberate forgetting. But perhaps it's indifference that has made forgetting possible. Indifference is, after all, the best armor you can wear. (107)

The concept of the mother is central to Indian culture. The Goddess of learning, music and wealth are Sharda, Saraswati and Lakhshmi respectively. Even the rivers are visualized as mothers. Deshpande has examined the Freudian Theory of Motherhood, in which the

mother resides in the unconscious of the characters. It was Bai's mother who had inspired her to went for her identity as singer.

It was my mother who showed me the beauty of music. She had a sweet voice. She sang the sort of songs, strotas, ritual songs [...]. I loved listening to her when she sang. I even picked up a few verses own my own. (27)

The bonding between them helps Bai to attain her own individuality.

Bai as a mother works negatively in the sub-conscious of Munni, however. She hates her mother to such an extent that she does not want to reveal her identity as Bai's daughter. Munni wanted respectability, and therefore she rejected everything associated with her mother- music, genius, ambition, freedom. For Madhu, rejecting a mother was a big sacrifice, as she herself was a motherless child and she could understand the importance of a mother for a daughter:

I was motherless, but she is still with me, the woman who gave me birth, the woman of whom I know so little, except that she was fleet of limb, short of patience and tall in inspiration. (225)

Women novelists frequently make use of two and sometimes even three, generations of mothers and daughters to show how her protagonists are punished by their closet role models. Thus, in Doris Lessing's *Children of Violence* Series, or in Macaulay's *Dangerous Ages* the mother's behavior is one of causes of the explorations of the daughters. Deshpande through some characters has portrayed a negative image of mothers: "Munni's mother who ignored her daughter, Ketaki's mother, stern and so partial to her sons; devious, Som's mother, so demanding" (183). These mothers were totally different from the image of a mother that Madhu has built in her sub-conscious.

Gradually, the relationship between Madhu and Bai became intimate: “There is a quickening in our relationship, a change from its earlier static condition. She calls me Madhu [...] and gives me a feeling of less guarded” (220). There is a mute bonding between Madhu and Bai which appears to arise from a hidden desire to discover what they had lacked in their personal life, a mother and a daughter respectively. Madhu realized that Bai has to face gender discrimination in her rise as a singer. “Professional singers were expected to accept a man’s protection. So why not Bai? Women can never be free. Is that it” (224). Madhu proves Bai’s life to be a success seeing as a feminist, who has lived her life on her own terms and conditions:

I can make Bai the rebel who rejected the conventions of her times. The feminist who lived her life on her own terms. The great artist who struggled and sacrificed everything in the cause of her art. The woman who gave up everything- a comfortable home, a husband and a family- for love.

Another character in the novel is of Leela, a rebellious widow who not only re-married but married a Christian. For family, as Madhu comments, she is:

The black sheep of the family. A widow who married. And, what was worse, infinitely worse, married a Christian man [...]. None of her achievements registered. Her years of teaching, her role in the trade unions [...] they did not exist. (46)

After her father’s death, Madhu had to take shelter in Leela’s house, who helped her to overcome that trauma. “Leela, my only connection to the world after my father’s death, the person who brought me back in this world” (42). Leela accepted life as it came to her. Madhu has learnt this quality from Leela. “She lived entirely in the present, she never clung

to the past, never hankered for the future" (237). Leela was a strong willed woman, and she taught Madhu about the realities of life, Madhu also had to comfort Leela at the time of her own sickness and death:

The tears are for sufferings, her impending death, for my helplessness and my terror at the thought of losing her. When finally I wipe up tears, as her as well, we are both relieved and lighter. (232)

Thus the novel reveals the emotional support these women give each other, which helped them to resolve.

Some kind of an understanding came to me then, an understanding that came to me from the glory of the sea and the clouds, from Joe's presence beside me, even from the silent man absorbed in his own solitude. And I, sore with the pain of my father's death, with the disruption of my entire life, had felt a kind of hearing in the words. (324)

In fact, the novels convey the suggestion that friendship between women generate a unique energy and strength essential to the woman who tries to survive in the male world. The fact that rebirth, rejuvenation and full personal individuation can occur through friendships with members of one's own sex underlines the evolution of the protagonist.

A Matter of Times weaves a complex pattern of relationships within an extended family spanning across generations. Manorama, Kalyani, Sumi and Aru belong to four generations of the same family, each representing a specific mode of experience. Manorama is the typical product of patriarchal values who resented the birth of Kalyani, her daughter, because she wanted a son. She forces a marriage between two unwilling partners, her younger brother Shripati and Kalyani and she even holds Kalyani responsible for all her sorrows and calls her

an enemy. But it is Kalyani who represents the survival power of women which retains her across her mother's ill-treatment and her husband's rejection. The narrator observes: "[...] the real miracle is Kalyani herself, who has survived Manorama's acts of cruelty" (151). That there is a transition from Manorama to Kalyani is obvious when Kalyani says to Aru:

My mother didn't care for my children either. Daughter's again, she said [...] I am luckier than my mother, she is one unlucky who didn't know how to enjoy her children and grand children. (226)

To Kalyani when Gopal walks out on Sumi, it appears like a repetition of her own life, but, unlike her mother, she gives emotional support to her daughter. It is through her struggle that Sumi learns to live alone and asserts herself against the tide of tragedy. If Sumi tries to withstand the shock and the emptiness left behind by Gopal, and create a life for herself and her daughters. Aru is full of the sense of protest and injustice against her father.

Another distinguishing quality of Aru is her rebelliousness. The "desire to rebel" is deeply inherent in her (11). Gopal's walking away on his family is according to her "not just a tragedy, it is both a shame and a disgrace" (13). Her reaction to her mother's acceptance of it is "violent and sharp" (21). Aru's "hostility" is like "a weapon" of "an adversary" (49). She is no longer interested in Gopal's answer, but, she will not let him "get away scot-free" (137). She says: "He can't get away like this; He has to give us maintenance" (61). She is pained by the disintegration of the female but her self-respect did not let her fall down to self-pity. Even after the death of her mother and grandfather, she is not prepared to seek any help from Gopal. She "moves away from her father's arms" and says to him "Yes Papa, you go. We'll be all right, we'll be quiet all right, don't worry about us" (246). She consoles Kalyani saying that she will be with the latter as her "son" (233), who is regarded as the "protector" in the Indian context after her father's death, "the very reason of their existence" (71).

Marriage, which in India is considered to be the most coveted relationship, does not have a place in Aru's life. "I'm never going to get married". She declares (76). Her reading of Erica Jong has considered her further of the futility of such human relationships. She is quick enough to "new dimensions of betrayal and cruelty in the woman-man relationship" (145). She expresses her point of view to Premi thus:

I've been thinking about marriage a great deal [...] What's there in it? I mean, look at Amma and now Sumi [...] what do you get out of it? And look as Goda-Ajji and Bhauji- Kaka they're always scrapping. At their age and after so many years of marriage. (138)

Aru, as the novelist suggests that fails to appreciate the feelings in marriage, but this may be a cause of her want of maturity and her experience of marriages like those of Kalyani and Shripati, Sumi and Gopal and others.

Probably, the most important point about Aru is her finely individualized unconventional relationship with her grandmother, Kalyani. The novelist has defined her "evolution of their relationship," Aru is said to have had originally "a troubled relationship" with Kalyani (122). With the passage of time, however she changes and comes to have an altered relationship with Kalyani. "It is suddenly become evident to all of them that Aru and Kalyani have, at some time without their having noticed it, formed a partnership" (197). Towards the end of the novel Gopal notices:

A curious resemblance between Aru and Kalyani: they both have the steady watchful look in their faces and the smile of encouragement for him. (246)

The novel thus portrays the network of human bonds and affiliations between several persons in general and between Kalyani-Sumi-Aru in particular. There is, for example, "the

queer relationship between Kalyani and Shripati" (60) and the one between Hrishi and Charu in which there is also nothing of the physical attraction in their relationship" (125). There is also a kind of disharmony, something missing between Kalyani's parents (120). But the relationship that has been reiteratively emphasized is that between Kalyani and Aru. Through Kalyani's accounts Aru relates herself to their ancestors, realizing that "the people, Kalyani speaks about are a part of Aru's life" (116). The novelist has tried to show that human relationships tend to have continuity and that human beings, despite generation gaps, can correspond with each other in certain significant respects. It is the continuity of relationship that gives meaning to the life in the long run.

It is worth mentioning that the novelist has evoked the traditional Indian philosophical wisdom in support of her viewpoint. In *A Matter of Time* Kalyani is reminded of Yamunabai, her teacher, whose belief was: "Nimittamatram Bhava Savyasachi" which has been explained as follows: "[...] be thou only the instrument Arjuna. The end is not us, it is outside us, it is quite separate from us. We are only the instruments". (188) This kind of outlook is typical of Indian women, and enables them to face their problems in a better way. Again and again a better tomorrow is suggested by the novelist of a better tomorrow. *A Matter of Time* maintains that "Things will look out somehow" (136) "nothing is over [...]. We leave our marks on the world" (238), and so on. Although life is "all mixed up, nothing is over, things keep coming back over and over again, they are all connected" (219). The final message conveyed by the novelist is to face the challenges of life boldly and resolutely:

If it is indeed true that we are bound to our destinies, that there is no point struggling against them, even then this remains- that we do not submit passively or cravenly, but with dignity and strength. (246)

The impression that is formed of Sahshi Despande's women protagonists is that of dignity and strength. They adjust and accommodate but without sacrificing their individuality. It is not for nothing that the narrator mentions: "Maitreyi" and her rejoinder to her sage husband more than once in her novels. The epigraph to the first section of '*A Matter of Time*' in English translation is as follows: "Maitreyi", said Yajya Valkya "Verily I am about go forth from this state" [i.e. that of the house holder]. Maitreyi's reaction is "Maitreyi [...] so definitely rejected her philosopher husband Yajna Valkaya's offer of half of his property". 'Will this property give me immortality?' She asked him. 'No', he said, and she immediately rejected the property (25).

The woman's independence of mind is the precious ideals that the novelist projects. The changes in Aru's behavior towards her grandmother after Premi's revelation, is marked, "She veers from being protective and sympathetic to provocation- a kind of gentle needling, as if she's gingerly testing the sharpness of a blade with her fingertips" (145). Aru, breaking through her differences, rushes to Kalyani, kneeling by the body, says, "Amma, I'm here, I'm your daughter, Amma, I'm here with you, Amma, I'm here" (233). The identity of women as a group is produced not on the basis of biological essentials and rather on the basis of sociological universals. What binds women together is a sociological notion of the sameness of their oppression.

Works Cited

Brydon, Dianna. "Commonwealth or Common Poverty in the New Literatures in English and the New Discourse in Marginality after Europe": *Critical Theory and Post-Colonial Writing*. ed. Slemon and Helen Tiffin. Sydney: Dangaroo, 1989

References

Chatterjee, Pratha. *The Nation and Its Fragments: Colonial POCO Histories* New Delhi: Oxford University Press, 1999

Despande, Shashi. *The Binding Vine*. New Delhi: Penguin Books India, 1993

Colby, Vineta. *The Singular Anomaly: Women Novelists of the Nineteenth Century*. New York: Random House 1970

Dhawan, R.K.. *Indian Women Novelists*, Vol.-5. New Delhi: Prestige, 1991

Keywords

Woman empowerment , relationships ,women authors, violence against woman . feminism.



The Editorial Board of

**IMPACT : International Journal of Research in Humanities, Arts
and Literature (IMPACT : IJRHAL)**

Is hereby awarding this certificate to

Shruti jha Bahukhandi

In recognition of the publication of the paper
(Paper ID: IJRHALDEC201907) entitled

Feminism: The Origin and Development

Published in **IMPACT : IJRHAL** Journal,
Volume 7, Issue 12, Dec-2019

Managing Editor

Date
31-12-2019



FEMINISM: THE ORIGIN AND DEVELOPMENT

Shruti Jha Bahukhandl

*Assistant Professor, Department of English, Chandrapal Dadasena Government College Pithora, Mahasamund,
Chhattisgarh, India*

Received: 16 Dec 2019

Accepted: 26 Dec 2019

Published: 31 Dec 2019

ABSTRACT

Feminism tends to be thought as a movement of women and many feminists absolutely reject the idea of allowing men into it. However, men can be as opposed to the injustices from which women suffer as women can. Thus, feminism is not concerned with a group of people it wants to benefit, but with a type of injustice it wants to eliminate.

KEYWORDS: *Feminism, Development, Movement of Women*

INTRODUCTION

One is not born a woman, one becomes one woman voice. (Beauvoir 5)

According to Donna Hurst and Sue Morrow: "Feminism is difficult to pin down because it is a dynamic, constantly changing ideology with many aspects, including the personal, the political and the philosophical." (qtd. In Caine 50) For Charlotte Bunch: "Because feminism is concerned with transforming society, it may well be called transformational politics." (Bunch 34). The feminist movement, according to Teresa Billington George, seeks: "The recognition of the world upon a basis of sex-equality in all human relations, a movement which would reject every differentiation between individuals upon the ground of sex, would abolish all sex privileges and sex burdens and would strive to set up the recognition of the common humanity of woman and man as the foundation of law and custom." (George 694)

Whatever the description may be feminism is a call to action; it can never be simply a belief system. Without action, feminism is merely empty rhetoric. Therefore, feminist theory is concerned with matters like the history is concerned with matters like the history of women's oppression, differential treatment of girls and boys, Male sexual fantasies, anthropological studies of women, political methods and so on.

Feminism is generally thought as a phenomenon of the centuries, but ever since antiquity against male oppression. In a study, *Women, History and Theory* (1984), John Kelly brilliantly demonstrates a solid thinking about women. French feminism goes back even further and identifies Christine de Pisan (1364-1430) as the first to have held modern feminist views. She was the first feminist thinker to spark off the four-century long debate on woman which came to be known as *querelles des femmers*. Her immediate aim was to oppose the mistreatment of women by exposing the already existing ideology about women and opposing the prejudice and narrowness of patriarchy. Flora Tristan (1803-1844), Jeanne Debois (1805-1852), Pauline Roland (1805-1892), Madeliene Pelletier (1874-1939) and Helene Briton (1874-1962) published an anthology which criticized the existing society and claimed equality for women. They were inspired by the French

revolution. This helped them to hope for a new civilization and the transformation of the educational system, which would also bring about the establishment of civic rights for women.

In 1792, Mary Wollstonecraft's *Vindication of the Rights of Women*, in 1815 Fanny Burney's *The Wanderer*, in 1825 the establishment of a ladies society for the relief of Negro slaves, in 1848 John Stuart Mill's *Principles of Political Economy*, further added fuel to the fire. The *Enfranchisement of Women*, published in 1847 aroused more consciousness amongst women. In 1868, Mill published *The Subjection of Women*, where he wrote, "The object of this paper is to explain that the principle which regulates the existing social relations between the two sexes the legal subordination of one sex to the other is wrong in itself", and now one of the chief hindrances to human improvement and that it ought to be replaced by a principle of perfect equality, admitting no power or privilege on the one side nor disability on the other." (Barrett 5)

In 1870 the Married Women's Property Act gave married women in Britain, the right to their own earnings, and in 1898 term feminist was used in the Westminster Review. After this there was a remarkable awakening and in 1850's and 1860's there was the emergence of the first women's movement in Britain. This movement made a petition to reform the laws which oppressed married women depriving them of any property. The early feminist activists concentrated their attention on the range of secondary education, making higher education accessible and then on suffrage.

Mid-Nineteenth Century, feminists developed a powerful image of sexual difference based on praising womanhood on general and exalting the activities and character of particular woman like Florence Nightingale, Elizabeth Fry, Mary Carpenter, Lousia Twining, Mary Somerville, and Queen Victoria, as all these could become examples for women.

Dale Spender's book *There's Always been a Women's Movement in this Century* debates about feminist activity. With great efforts French Women obtained the right to vote in April 1944. Simone de Beauvoir published *The Second Sex* in 1949. Later on in 1967, feminist groups *Feminism-Masculin-Futur* and *Feminisme-Marxisme* were formed. Further in 1969, the publication of Montique Witting's *The Guerrillas* further enhanced the movement. In 1970, *Feministes Revolutionaries*, a group of radical feminists were formed committed to remove the patriarchal order. In 1975, Helene Cixous published the *Laugh of the Medusa*. Betty Fredian's *The Feminine Mystique* flourished in the late nineteenth and twentieth centuries as the feminine deal.

In Unite States, Declaration of the Rights of Women written by Olympede Gouges in 1790, then there was declaration of the Rights and Sentiments of the Seneca Falls and after a heated debate the convention agreed to acknowledge the right of American women to elective franchise. During the next seventy-two years, one strong bond uniting three generations of women, believing along with Elizabeth Candy Stanton, that only through the exercise of the franchise they would eradicate the existing legal, economic and social inequalities affecting women. Only after the passing of the Nineteenth Amendment in 1920, the document acquired historic value and became an inspiring symbol of the feminist movement. In America's Margaret Fuller had agitated for women's movement in the middle of the nineteenth century and was the first to use the term "Patriarchal Value". In 1968, Mary Ellmann's *Thinking About Women* came which was an epoch making work dealing with women's issue.

There are many texts in literature which are now interpreted as feminist. Roman De La Rose is the first overtly feminist cult. Fanny Burney's, Evelynia George Eliot's *The Mill on the Floss*, Austen's *Pride and Prejudice*, Tolstoy's *Anna Karenina*, the feminist Richardson's and Fielding's texts are also interpreted feminist. Ibsen's *A Doll's House*, Hedda Gabler Mederdlith's *The Egoist*, James The Bostonians, Hardy's *Tess* and *Jude* all are now interpreted to be feminist. Emily Dickinson is considered as a feminist poet as most of her poeries deal with feminine thoughts

THE DIVERSITIES IN IDEOLOGY OF FEMINISM

Feminist criticism is a part of discourse of the feminism emerged in Europe and America in the later 1960's to receive political and social issues associated with women's actual participation in western culture. The feminist criticism is nationally diverse. In America and England, it is homogenous, mostly devoted to close reading of the text. The Anglo American feminist criticism is much practical; its emphasis is on a revisionary reader or of a female reading of text. The distinction between the British and the American feminism is that the former is associated with patriarchy tradition and the latter is concerned with canon formation of literature.

French Revolution, like most of the feminism began with a radical political activity and in the 60's it became devoted to theory. The impulse of the theory was provided particularly by three forces: Marxist Criticism, psycho analysis Theory particularly by Jacques Lacan, a French Psychologist. The Deconstruction Theory by Derrida, a French Philosopher, the Semiotic Forces of Poland Barthes, a French Theorist found its impulse later on. Feminist criticism is concerned with one major issue of female writer or 'écriture feminine'. The feminist critics assume that the woman is a biological person, a subject. It is the distinctiveness of woman which characterizes the feminist writing. The post-structuralists say that woman is a textual product, a linguistic construct: a particular emphasizes femininity, not the biological difference of man and woman but the cultural difference. With this concept of female subjectivity which came into being with the interference of structuralism, comes another aspect, the difference dilemma Julia Kristeva, a French Theorist speaks about the difference: studies three stages of feminism: The woman demands equality of access into the male symbolic order. Kristeva calls this liberal feminism where equality with male is demanded. The stage where woman rejects the male symbolic order: this is the position of radical feminism. The stage where woman and man are in a struggle for the symbolic order: this is metaphysical feminism.

The conservative view is that the differential treatment of woman as a group is not unjust. They admit that some individual women do suffer hardships. But this suffering is not a part of the systematic social oppression. They rationalize the differences between women's and men's social roles in two ways that the female role is not inferior to that of the male. That the women are inherently better adapted than the men to the traditional female sex role. Writers who advance such a view range from Rousseau, Schopenhauer, Fichte, Nietzsche and Freud convinced on the inherently unequal abilities of men and women, all conservatives emphasize that one of the main tasks of the state is to ensure that the individual performs his or her social function. They argue that social differentiation between sexes is not unjust, since justice not only allows but requires treating unequal unequally.

Liberal feminism refers to the tradition expression in John Stuart Mill's *The Subjection of Women*. This tradition has continued in various moderate groups like the National Organization for Women, which agitate for legal reform to improve the status of women. Liberal feminism views liberation for women as the freedom to determine

their own social role and to compete with men on terms that are as equal as possible. The liberal does not believe that it is necessary to change the whole social structure in order to affect women's liberation.

According to classical Marxist Feminist, views the oppression of women as historically and currently is a direct result of the institution of private property. Consequently, feminism must be seen as a part of a broader struggle to achieve a communist society. Marxists, is more over recognized that women suffer special forms of oppression to which men are not subject and hence, in so far as the oppression is rooted in capitalism, women have additional reasons to work to remove that economic system.

Radical feminism understands many different forms of social oppression in terms of the basic concept of sexual oppression. It is formulated by such writers as Ti Grace Atkinson and Shulamith Firestone. Radical feminists deny the liberal claim that the basis of women's oppression consists in their lack of political or civil rights. Similarly, they reject the classical Marxist belief that basically women are oppressed because they live in class society. Instead, in what appears to be a regression to conservatism, the radical feminists hold that the roots of the women's oppression are biological. The origin of women's subjection lies in the fact that as a result of the weakness caused by child bearing women become dependent on men for physical survival. The origin of the family, thus, is a primal biological factor. The radical feminist believe that the physical subjection of women by men was historically the basis form of oppression, before the thought about private property and class relationships that develop within the biological family provide a model for understanding. They believe that the role system must be abolished, even its biological aspects. The radical feminist conception of human nature is Neo-Freudian.

The multiplicity of approaches and assumptions inside the movement can lead to conflict and competition; it can also be the source of vitality and genuine learning. Such diversity if fostered as it has been in some feminist thought can be a model for cultural heterogeneity. The purpose of this paper is not to model a single feminist critical perspective but to put together, a collection that can be tailored to fit a number of difficult educational purposes for courses in literary and cultural studies.

CONTINENTAL DIVERSITIES IN WOMEN ISSUE

Europe and America gave birth to feminism cradled and brought it up. the European and American variety of feminism is not only the movement. Within America there is what is called "Black Feminism". Toni Morrison is the prominent black feminist writer. Black Feminism is not only white feminism with black face. On the contrary, it implies legitimate issues which affect the lives of black women, not only in America, Africa but wherever blacks and whites co-exist. Black feminism is the context for the development of black defined sexual political struggles, sexual tensions and conflicts in terms of black culture as against the white dominant culture. Alice Walker objected to the phrase 'Black Feminism' or 'Black Feminist' and substituted 'Womanism' and 'Womanish' without the epithet 'Black'.

'Womanism' and 'Womanish' have strong roots in black woman's culture. These words can perhaps be associated with the word 'Womanish'- a word which black mothers used to describe and to inhibit the strong, outrageous and out spoken behaviours of their children. Whatever be the origin of these words, they are reserved for describing the black woman's situation. While the words 'Feminism' and 'Feminist' are accepted as coming out of the white woman's culture.

Black feminism is the most dynamic movement to black and other third world people because it makes it absolutely essential to examine the way in which they live, the way in which they believe in. It calls into question the most basic assumptions about their existence.

In East, there is Asian Feminism. It is not the same as its American or European counterpart, not it is the same in all parts of Asia. For example, the problem of woman in the Muslim World with its tradition of 'Burkha' and 'Shariyat Laws' are not the same as those of the woman in Communist China, Buddhist Japan or 'Secular India'.

In an interview by an Asian woman and an Asian-American woman asked whether she believed herself as a 'feminist'. In reply she said:

"There is feminism where all problems of women in society are seen as caused by men. I don't believe men are the creations of the problems in society. I do believe that men and women have to work together to solve the problems of the society." (Fawcett 357)

From the trends the Feminist Movement assumed, it is evident that Feminism has its goal gives to every woman, the opportunity of becoming the best that her natural faculties make her capable of. (Fawcett 357)

Till the present day the goals of feminism has not drastically changed. They have only been modified to suit the needs of modern times. One of the major present day goals is the liberation of women from the oppression shackles of male domination, even in twenty first century, Jill Johnston declares: "We don't have anything to do with men at all. They have taken excellent care of themselves." (Johnston 166)

Amid the chorus of supporters and admirers of feminism, there are occasionally a few discordant notes. For example Kornegger describes feminism:

"As a many sited monster which cannot be destroyed by Singular decapitation, we spread and grow in ways that are incomprehensible to the hierarchical mentality." (Kornegger 243)

Elaine Showalter differentiates feminism into three different phases: 'Feminine Phase of Internalization', the 'Feminist Phase of Revolt' and the 'Female Phase of Self-Discovery and Self-Recovery. (Showalter 36)

To conclude 'Feminism' or 'Feminist' is an attitude which places the female in the centre of life and society based on gender or sexual differences. In a male dominated works towards the political, economic, spiritual and social equality of women.

FEMINISM AND INDIAN SPIRIT

Feminism is not only a western world experience, but it was prevalent in India from the time existence came into being. It is mentioned in the Vedic literature that:

Shakti is Mahadevi

Mahadeva is holding Shakti

Their union has resulted in

The Manifestation of the animate and the inanimate world.

Shiva and Devi are identical

And as inseparable as moonlight is from moon.

(Katakhar 5)

Men and women have been created together they form the basis of human existence. An analysis of woman's status during the Vedic period reveals that they enjoyed a position of equality with man in all spheres. They were given equal opportunities for education. The goddess of learning is Saraswati. Women were eligible for Upanayana, a ritual after which boys are considered for getting married and Bramhacharya means to remain unmarried forever. According to Sarvanankramanika there were more than twenty women seers or Bramhacharinis who composed the hymns of Rig Veda. Some historians believe that some of the hymns of Atharva Veda were also composed by women seers. Gargi, Ghosa, Gotha, Vishwavara, Apala, Maitrevi, Arundhati and Ilavati were illustrations Vedic women.

The Kaushitaki Brahmana mention a learned lady Pathya swasti, who travelled all the way to the North of India to study the goddess of learning of Vac or the goddess of learning of Vac or the Goddess of learning for her scholarship

(Majumdar 52)

There is an interesting passage in the Saptashati where Durga, who is virgin tells the Asuras, who aspired to marry her.

"He who conquers me in battle, he who humbles my pride, he who is my equal in the world, he shall be my husband." (Chakravarti 70) Though, in patriarchy it is interpreted that Goddess Durga wanted to be in a humble position to man

Marriage was not compulsory for girls in the Vedic Age but an unmarried person was not eligible to participate in Vedic sacrifices. Remarriage of widows was allowed and there also prevailed the custom of 'Nityoga', according to which a wife could seek extra marital sex for concerning a child, in case the husband was incapable of giving her one or had died without giving her one. (the conceptions of Dhrishtrashtra and Pandu, as described in the Mahabharata). Women were free to choose their husband and 'Gandharva Vivah', a custom in which marriage could take place in front of God without the intervention of others, only with the consent of both the partners, was common. The freedom of women in the Vedic age is evident festival from the account of the popular festival called Samanas where men and women met and mixed freely.

The Vedas think of the wife not only as a joint ruler but also as a queen exercising her sovereignty over all the members of the household, including her husband's parents. "The wife, verily in the home," says the Veda. (Majumdar 52). Her intellectual personality is recognized and she is invited soon after her marriage to address the Vidhata, the religious assembly." (Chakravarti 71). The Mahanirvana Tantra says, "A girl should be brought up and educated with great effort and care." (French 26). This shows that even a long after the Vedic age, the society in India insisted for the freedom of the women.

There are certain matrilineal societies in Kerala in the South and among Garos and Khasis in the North-Eastern part of India even today. These provide a qualitatively different social setting for the women in those areas, but they have hardly affected the country's ethos and can be termed only as insignificant exceptions.

In an article published at Manushi 'Lady Sing the Blues where Women Retell the Ramayana', Nabneeta Dev Sen has depicted the story of 'Sita' from women's point of view. After reading the text of Chandrabati in 1989, she discovered that a woman's Ramayana tells a different story. Chandrabati and Molla are the very first recognized women to retell the Ramayana in their regional language.

The major themes in the songs are: Sita's birth, her wedding, her abduction, pregnancy, abandonment and childbearing. These themes obviously have no religious significance. They do not complain about hard work or poverty. All the songs complain about neglect and denial of their rights. Now to consider one song, here is the theme of Sita as the essential orphan describing her in forest exile, talking to the birds and trees as she has no one else to talk to:

*Sitabai says,
 What kind of a woman am I?
 I was given away to Rama
 When I was five years old.
 What sort of mother's love have I got?
 Dear Plum tree, dear Babul tree,
 Sita is telling you, you the story of her life.
 Please listen I was found at the tip of a plough.
 How can I have parents?
 I was found in a box, in the open field.*

(Sen 108)

Feminism has been the subject of writers since antiquity. Henry Derozio's *The Fakir of Jungheera* has strident feminine stance at the British period. Toru Dutt is one of the distinguished authors in Indian English literature. Her *Ancient Ballads and Legends of Hinduism* (1882) attracted the attention of Hinduism. The first poem 'Savitri' of the ancient Ballads has a feministic appeal. It narrates the fortune of the princess Savitri and her courageous encounter with the God of Death. Then followed the philosophical conversation between Savitri and death. Savitri states speaking in terms of Vedantic philosophy. Yama was greatly pleased with Savitri and decided her to ask for a boon but the life Satyavan. One after the other three boons to Savitri but at the last boon he laid down no condition. Savitri immediately caught the due and demanded

*Let my Satyavan live again
 And children unto us be born
 Wise, brave and Valiant.*

(Dwivedi 73)

The modern women's 'lib' movement affects an impetus when the following lines are read with a proper understanding:

*In there far off primeval days
 Fair India's daughter were not pent
 In close zenanas*

(Dwivedi 73)

That women enjoyed full freedom of movement in ancient India is marvelously mentioned here.

WOMEN ISSUE IN INDIAN WRITING

The impact of tradition and culture through long surviving institutions and the ideologies woven into them might not have relevance in a Euro-American environment but cannot be ignored in the Indian context.

There is the issue of female subaltern identity in Mulk Raj Anand's novel *The Old Woman and the Cow*, the female protagonist Rosie in *Guide* by R.K. Narayan, R.W. Desai's *Damyanti's Dilemma*. The portrayal of women by male artist must be deficient for, even the most imaginative of male writers is by no mean equipped to give an authentic rendering of the female sensibility of late, there has been a tendency among the women Indian novelists writing in English to share their view. There has emerged a group of women novelists who try to give their own side of the story from their own point of view.

Women writers of all ages have a natural preference for writing about women characters. Such preference may be a limitation of their creativity. But this limitation does not in any way reduce the importance of women activities. Anita Desai's *Cry the Peacock*, *Fire on the Mountain*, *Clear Light of Day* Baumgar thesis Bombay, Nayantara Saghals *This Time of Morning*, *Storm in Chandigarh*, *The Day in Shadow*, *Rich Like Us* are feminist in subject. Kamala Markandaya's *Nectar in an Eve*, *Some Inner Fury*, *Possession* and *Two Virgins* are feminist in subject. Bharti Mukherjee, Shobha De, Mahashmeta Devi, Mammon Raison Goswami, Ismat Chugtai, Lakshmi Lanan, Vasireddi Sita Devi and so on are other women writers who deal with women's subject.

Shashi Deshpande is one of the few writers who deal with a woman's problems' psychological, emotional without giving them a grandiose name 'Feminist Writing'. She tries to catch the subtle psychological complexities of the individual's mind. As she self states:

"Innermost feelings come out in my writings. The kind of emotions we know women have, but never comes out." (*Eve's Weekly 26*)

She writes about tears in things, the little upsets in life, the price one has to pay for one's acute self-awareness, the loneliness that becomes more pronounced as one gets older and older.

Deshpande's inclination to writing is due to her family background. Born in Dharhad, Karnataka, she is the daughter of the renowned dramatist and Sanskrit scholar, Shri Adya Rangacharya. He is known as The Bernard Shaw of Karnataka Theatre. His innumerable plays have been widely published in kannada, English and Sanskrit. Deshpande represents a fact of being detached from him. In response to a question of Vanamala Vishwanatha, she says:-

If I should criticize him, I should say he was detached from us, never guided us. May be if he had directed us at an early age, I could have done better. He never did that. (Literature Alive 8)

At the age of fifteen she went to Bombay and graduated from their in Economics from Elphinstone College. She then gained her law degree from Mysore (University Bangalore). There she topped the list of candidate at the final law.

REFERENCES:

1. Asthana, Pratima. *Women's Movement in India*. New Delhi: Vikas, 1974.
2. Barrett, Michael. *Feminism and The Definition of Cultural Politics*. London: Lawrence and Wishart, 1982.
3. Beauvoir, Simone de. *The Second Sex*. Trans. HM. Parshley. New York: Alfred Knopf, 1952; rpt. Vintage Books, 1989.
4. Bell, Hooks. *Feminism is for Every Body*. SBN: Gardeners Books, 2000.
5. Bellington, Terrissa. *Feminism and Politics-The Greig Teresa Contemporary Review*. Chicago: University of Illinois Press, 1911.
6. Bunch, Charlotte. *Lesbianism and the Women's Movement*, ed. Nancy Nyron. Baltimore: Dianna Press, 1976.
7. Caine, Barbara. *English Feminism 1780-1980*. London: Oxford University Press, 1997.
8. Fawcett, Millicent. *The Future of English Women: A Reply*. New York: Random House, 1956.
9. French, Marilyn. *Beyond Power: On Women, men and Morals*. 1985 rpt. London: Abacus, 1986.
10. Hunter, College Women's Studies Collective. *Women's Realities, Women's Choices*. New York: Oxford University Press, 1983.
11. Johnston, Jill. *The Comingest Womanifesto*, ed. Phyllis Birkby et al. Albion, California: Times Change Press, 1973.
12. Barret, Michael. *Feminism and the Definitin of Cultural Politics*. London: Lawrence and Wishart, 1982.
13. Evelyno, Callaghan. *Reluctant Voyages into Theory in Carribean Women's Writing*. Kunapipi, 1992.
14. Fawcett, Millicent. *The Future of English Women: A Reply*. New York: Random House, 1956.
15. Johnston, Jill. *The Comingest Womanifesto*, ed. Phyllis Birkby et al. Albion, California: Times Change Press, 1973.
16. Kornegger, Peggy. *Anarchism: The Feminist Connection*, Ed. Howard J. Ehrlich, et al. London: Routledge and Kegan Paul, 1979.
17. Showalter, Elaine. *A Literature of their own: British Women Novelists from Bronte to Lessing*. Princeton: N. K. Princeton University Press, 1977.
18. Asthana, Pratima. *Women's Movement in India*. New Delhi: Vikas, 1974.
19. Chakravarti, Uma. *Samya Shakti: A Journal of Women's Studies*, July, 1983: 70.
20. Dwivedi, N. Ed. *Ancient Ballads and Legends of Hindustan*. Bareilly: Prakash Book Depot, 1976.
21. Madhavananta, Swami and Ramesh Chandra majumdar. Ed. *Great Women of India*. Amora: Advanta Ashrama, 1965.
22. Sen, Nabneeta. *Lady felt Sing the Blue where Women Retell the Ramayana*.
<http://freefreespeech.org/manushi/108nabneeta.html>

**RELATIONSHIP BETWEEN DEVELOPMENT OF FEMINIST TRAITS NURTURED
THROUGH PARTICIPATION IN SPORTS, WITH SPECIAL REFERENCES IN
LITERATURE ACROSS THE GLOBE- (ONE IS NOT BORN A WOMAN, ONE BECOMES
ONE (BEAURVOIR 56)**

Dr. Shruti Jha Bahukhandi

*Head of the Department, Department of English Literature, Chandrapal Dadsena Government College, Pithora,
Mahasamund, Chhattisgarh, India*

ABSTRACT

Feminism is a movement for women struggling for gender equality in every sector all over the globe, such as education, politics, sports and many others. Feminists aspire for women's freedom in making various decisions for themselves such as articulating both characteristics of masculine and feminine self-assuredly.

Sport has been one of the most important socio-cultural learning experiences for girls and woman for last few years. Societies have started giving same benefits to our daughters. It is important for all of us to know that and yet more is required. The benefits of sports are that School going girls who play sports are less likely to be involved in an unintended intimacy; more likely to get better grades in school and more likely to graduate than girls who do not play sports.

Girls and women who play sports have higher levels of confidence and self-esteem and lower levels of depression.

Girls and women who play sports have a more positive body image and experience higher states of psychological well-being than girls and women who do not play sports.

KEYWORDS: *Women Struggling for Gender Equality, Confidence and Self-Esteem*

Article History

Received: 01 Nov 2021 | **Revised:** 20 Dec 2021 | **Accepted:** 23 Dec 2021

RELATIONSHIP BETWEEN DEVELOPMENT OF FEMINIST TRAITS NURTURED
THROUGH PARTICIPATION IN SPORTS, WITH SPECIAL REFERENCES IN
LITERATURE ACROSS THE GLOBE- (*ONE IS NOT BORN A WOMAN, ONE BECOMES
ONE (BEAURVOIR 56)*)

Dr. Shruti Jha Bahukhandi

*Head of the Department, Department of English Literature, Chandrapal Dadsena Government College, Pithora,
Mahasamund, Chhattisgarh, India*

ABSTRACT

Feminism is a movement for women struggling for gender equality in every sector all over the globe, such as education, politics, sports and many others. Feminists aspire for women's freedom in making various decisions for themselves such as articulating both characteristics of masculine and feminine self-assuredly.

Sport has been one of the most important socio-cultural learning experiences for girls and woman for last few years. Societies have started giving same benefits to our daughters. It is important for all of us to know that and yet more is required. The benefits of sports are that School going girls who play sports are less likely to be involved in an unintended intimacy ; more likely to get better grades in school and more likely to graduate than girls who do not play sports.

Girls and women who play sports have higher levels of confidence and self-esteem and lower levels of depression.

Girls and women who play sports have a more positive body image and experience higher states of psychological well-being than girls and women who do not play sports.

KEYWORDS: *Women Struggling for Gender Equality, Confidence and Self-Esteem*

Article History

Received: 01 Nov 2021 | Revised: 20 Dec 2021 | Accepted: 23 Dec 2021

INTRODUCTION

The word Feminism has picked up so many connotation of late that it seems to have no 'precise meaning'. The term taken from the Latin femina (Woman), originally meant "having the qualities of females (Caine 13).

According to Donna Hurst and Sue Morrow

"Feminism is difficult to pen down because it is dynamic, constantly changing, ideology with many aspects, including the personal, the political and the philosophical (Quoted in Caine 50)

the second. It must of course be understood that even the simplest sports, such as weightlifting, require a modern modicum of intellectual efforts, while others, such as baseball, involve a considerable amount of mental alertness. It must also be understood that the sports that have most excited the passions of humankind, as participants and as spectators, have required a great deal more physical prowess than a game of shuffleboard. Through the ages, sports heroes have demonstrated awesome strength, speed, stamina, endurance, and dexterity.

Get a Britannica Premium subscription and gain access to exclusive content.

Sports, then, can be defined as autotelic (played for their own sake) physical contests. On the basis of this definition, one can devise a simple inverted-tree diagram. Despite the clarity of the definition, difficult questions arise. Is mountain climbing a sport? It is if one understands the activity as a contest between the climber and the mountain or as a competition between climbers to be the first to accomplish an ascent. Are the drivers at the Indian polis automobile race really athletes? They are if one believes that at least a modicum of physical skill is required for winning the competition. The point of a clear definition is that it enables one to give more or less satisfactory answers to questions such as these. One can hardly understand sport if one does not begin with some conception of what sports are.

The Council of Europe Charter on Sports uses the following definition:- Sports means all forms of physical activity which through casual or organised participation, aim to use, maintain or improve physical ability and skills while providing entertainment to participants and in some cases, spectators.

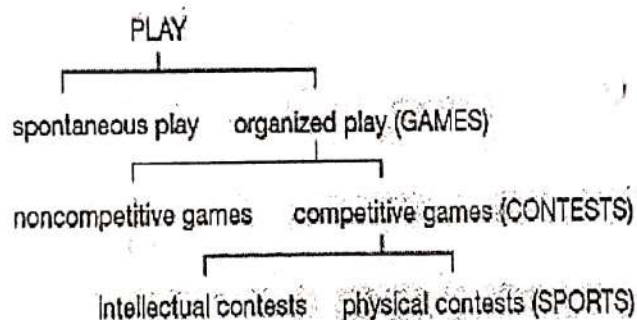


Figure 1

Sports Nurture Many Qualities on the Personality of a Person who participates in it as Following

- **Will Power Development:** With the help of sports will power can be developed. When a person plays sports and is determined to win, it develops will power in other aspects of life as well.
- **Courageous:** Sports needs courage. There are many sports like Boxing, Judo-Karate, Wrestling those needs courage. So the basic nature of the person becomes corageous while playing sports.
- **Confidence Development:** Sports develops confidence. When one confidence on oneself one can achieve success in different aspects of life too.
- **Emotional Development:** It helps the people to deal with anxiety, frustration, tolerance and ego strengths.
- **Pleasure Catharsis-Safest Outlet:** for a libi dinal energy. E.g a vigorous game of Football offers adequate opportunities to the players to think, act, fight, agree, construct, destroy, create etc. In socially acceptable ways thereby releasing anxiety and resolving conflicts.

Relationship between Development of Feminist Traits Nurtured Through Participation in Sports, With Special References in Literature across the Globe- (One Is Not Born A Woman, One Becomes One (Beaurvoir 56)

Illustration of Literature Found Globally Where Feminist Traits Are Developed As A Result of Participation in Sports

Unbreakable: An Autobiography: India's best known boxer, five times World Champion and an Olympic medal list, Mary Kom tells the moving and inspiring story of her life with surprising honesty. 'My years of hard work, the refusal to give up, pushing every boundary there was. The thrill, the joy of winning, the successes.

M.C. *Mary Kom* is not yet ready to call it a day, but here she tells her story so far, no holds barred – her tough childhood.

Playing to Win (My Life on and off the Court) By Sania Nehwal Sania Nehwal

In this fascinating memoir, she talks about her childhood and growing - up years, her relationship with the most important people in her life, the ups and downs of her celebrated career, from district level wins to the Olympics and the sacrifices needed to succeed in any sport.

Golden Girl: of Indian Athletics

Biography, career and highlights, P T Usha, IPA, is a retired Indian track and field athlete. She was born in Kuttali, Kozhikode, Kerala. She has been associated with Indian athletics since 1979. She is often called the "Queen of Indian track and field". at 56, she is still one of the most talked-about track and field athletes of India of all time. This legendary athlete has been a constant in our G.K books for years. Not only she is a treasure, us Indians will always be proud of but now as a coach, she is helping other aspiring athletes to take on her legacy and shine bright like she did and still does. In fact, Jisna Mathew, a trainee at Usha's Athletics School, has been clinching medals, she recently won a Gold at the Asian Junior Athletics Championship.

Arunima Sinha

World's first woman amputee to climb the highest peak of Antarctica

Her Book: Born Again on the Mountain

Born Again on the Mountain: A Story of Losing Everything and Finding It Back

She was pushed from a running train by some robbers in 2011 while she was resisting them. As a result, her left leg had to be amputated below the knee; she got rods in the right leg and multiple fractures in spinal cord. While still being treated in the All India Institute of Medical Sciences, she resolved to climb Mount Everest. She was inspired by cricketer Yuvraj Singh (who had successfully battled cancer) and other television shows, "to do something" with her life. She excelled in the basic mountaineering course from the Nehru Institute of Mountaineering, Uttarkashi, and was encouraged by her mother to climb Everest. She climbed Mount Everest with a prosthetic leg, which was arranged by raising funds with the help of a swami of Ramakrishna Mission, Vadodara.

She contacted Bachendri pal, the first Indian woman to climb Mount Everest, in 2011 | When she met Pal and Arunima told her story to her, Bachendri Pal said to Arunima "My child You decided to climb Mount Everest in these situations with Prosthetic (Artificial) leg. You had climbed, achieved Mount Everest my child now just the date is remaining to the World to know".

Game Changers

The embrace of women's sports sometimes feels almost like a political act...Molly Schiot's *Game Changers: The Unsung Heroines of Sports History* is so valuable." —*The Wall Street Journal* "A thoughtful, exhaustively researched, and long-overdue tribute to the women who have paved the way for the likes of Serena Williams, Abby Wambach, Simone Biles, and more." —espnW based on the Instagram account @The Unsung Heroines, a celebration of the pioneering, forgotten female athletes of the twentieth century that features rarely seen photos and new interviews with past and present game changers including Abby Wambach and Cari Champion. Two years ago, filmmaker Molly Schiot began the Instagram account @The Unsung Heroines, posting a photo each day of a female athlete who had changed the face of sports around the globe in the pre-Title IX age. These women paved the way for Serena Williams, Carli Lloyd, and Lindsey Vonn, yet few today know who they are. Slowly but surely, the account gained a following, and the result is *Game Changers*, a beautifully illustrated collection of these trailblazers' rarely-before-seen photos and stories.

AIMS OF THE STUDY

The Present Study Aims at

- To find out feministic traits in literature dealing with sports.
- Literature related to sports globally will be analysed.
- In the literature biography, autobiography, research, articles, fiction, journals will be the targeted for the study.
- The study is aimed to find out how women sports person are empowered taking part in special kind of competitive sports.
- The study is aimed to see how there is transformation of personality from feminine phase to female phase (Showalter 36)

Contribution to Society

Change in society

Greater access to education

More equable pay with men

The right of women to make individual decisions.

Inspire to achieve instpite of barriers based on gender discrimination.

Women who were considered too weak for endurance sports like Wight lifting were encouraged and myth is broken, that it is not beneficial for their re-productive health

Women's participation in sports will enhance resulting in to following health benefits:- (A) prevent myriad, non-communicable disease which account for over 60% of global death rate.(B) For older women sports can contribute to the prevention of cardio vascular diseases which account for one third death around the world. (C) Reduce the effects osteoporosis

Peace, tolerance and understanding can be promoted.

Awareness about HIV/ AIDS can be raised.

American and European Feminism: demanding political and democratic freedom.

Black Feminism: It implies legitimate issues which affect the lives of black women, not only in America, Africa but wherever blacks and whites co-exists.

Asian Feminism: The problem of women in the Muslim world with its tradition of "Burkha" and "Shariat" laws.

- Communist China
- Buddhist Japan
- Secular India

Different Modules will be derived for the study of diverse culture and situation helpful for building a principle of perfect equality, admitting no power or privilege on the one side not disability on the other.

REFERENCES -

1. Mary Kom, M. C. *Unbreakable :An Autobiography*, New Delhi : Penguin, 2019.
2. Nehwal, Sania. *Playing to Win: Penguin Random house*, New Delhi: November 2012
3. USHA, PT. *Golden Girl : The autobiography*, New Delhi: Penguin,1987.
4. Sinha, Arunima.*Born Again on the Mountain : New Delhi : Penguin,2014*
5. Winter, Jeanette. *Sisters : Biography –Venus & Serena Willims*, Beachlane Books,2019.
6. Mirza, Sania. *Ace Against odds –Autobiography*, Harpar Collins, India,2016
7. Raj, Mithali, *Unguarded, Autobiography*,Newform Hard Cover, 2018.
8. Keshav, Karunya & Sidhanta Patnaik : *The fire Burns Blue, A History of Women's Cricket in India*, Westland Publication Llimited,2018.
9. Hooper,Elise. *Fast Girls: A novel of the 1936 Women's onlyempic Team*, Harper Collins Publishers, 2020
10. Schiot,Molly. *Game Changers: The unsung Heroines of Sports History*, Simon & Schhuster, 2018.
11. Abel, Elizabeth Ed. *Writing and sexual differences*, Brighton Harvester Press, 1982.
12. Atwood Margaret, *Survive. A Thematic Guide to Canadian Literature*, Toronoto: Anansi,1972
13. Beauvoir Simone de, *The second sex trans. H M Parshley*. New York. Alfred Knopf,1952: rpt Vintage Books 1989.
14. Caine, Barbara *English Feminism 1780-1980* London Oxford University Press, 1997.
15. Chatterjee Partha. *The National and its fragments : Colonial Poco Histories*, New delhi, Oxford University Press,1999.
16. Chitnis Suma, "Feminism : Indian Ethos and Indian Convictions" in *Chadially*: 81-95
17. Showalter m Elaine, *A Litretature of their own : British Woman Novelists Frm Bronite to Lessing*. Princeton: N.K. Princeton University Press, 1977.

Certificate of Publication

INTERNATIONAL JOURNAL OF INNOVATIVE RESEARCH IN TECHNOLOGY



The Board of
International Journal Of Innovative Research In Technology
is hereby awarding this certificate

DR. SHRUTI JHA BAHUKHANDI

In recognition of the Publication of the paper entitled

RELATION BETWEEN PLAY AND PERSONALITY

Publication In e-Journal
Volume 8 Issue 8 January 2022

PAPER ID: 153665


EDITOR IN CHIEF

INTERNATIONAL JOURNAL OF INNOVATIVE RESEARCH IN TECHNOLOGY | IJIRT
website : www.ijirt.org | email ID : editor@ijirt.org | ISSN : 2349 - 6002

Relation between Play and Personality

Dr Shruti Jha Bahukhandi

HOD, Department of English Literature, Chandrapal Dadsena Govt. College, Pithora, Mahasamund,
Chhattisgarh

Roots in ancient history, literary works, relevancy in present scenario, tool for developing modules for future generation

Abstract - That children engage in play seems to be a proposition that is universally true. Whatever historical period is examined; evidence can be found of children playing. The same holds across cultures too, although the content of children's play differs across time and space. Play may also transcend species; the young of many other animals also exhibit behaviors that are similar to the play of children. However, while play is apparently universal, a number of necessary conditions need to be present for children's play to occur and be sustained. Among these are time and space, which, in turn, are frequently related to poverty or its absence. If children are engaged in labor, whether in their homes or outside them, the opportunities for play are much curtailed. Children's lack of power in relation to adults has led to their play being curtailed when adults have disapproved of it.

Index Terms : An alternative to the traditional realistic pattern will be suggested as there is no need to destroy repressive social structure but by posing construction, by suggesting re-assessment and re-definition by involving surplus energy play theory, it will be helpful in formulating a consciousness which will perhaps ultimately bring about a constructive change. Eg- Mira Bai chenu did weightlifting because the villagers opposed that she could not lift the bundles of wood like her brother. She accepted the challenge, used her inner strength into physical reformation and the result is in front of us. Many players from the Indian hockey team which represented the Tokyo Olympics are from the economically deprived sections of the society. They channelized their frustration and energy for construction and bought laurels to the nation. So, with the help of modules more constructive changes can be brought into the females who have their upbringing in the deprived families and thus their personalities can be developed, and they can be an asset for their families and for the nation at large.

These constraints aside, the recognition that play is strongly associated with childhood has given rise to an extensive literature devoted to its definition, explanation, and description. In addition, there is an equally extensive and rather different literature that has focused on how the propensity to play may be harnessed to educational purposes, pedagogy, and forms of schooling. This literature on play is rendered even more extensive by the fact that play has often given rise to controversy. Arguably, this is because, whenever play is mentioned, its antithesis, work, is never far away.

Play has been defined in numerous ways but is perhaps best understood by knowing first of all what it is not. In this case the main thing it is not is work. Play and work are powerful binary oppositions that have attached to them a number of signifiers. material basis for life. meaning to life. Play, is often seen as frivolous and lacking the serious purpose of work. Play takes place in the time not given over to work and, in some cultures, such time in school is called *playtime* to distinguish it from time devoted to lessons. These oppositions between play and work are organized not only in the present but also over the time of the life cycle as well. For example, in modern popular perception, childhood is a time for play, whereas adulthood is a time for work. This entry examines the history of these oppositions through a consideration of theories of children's play and methods of education that sought to utilize play. Toys are central to many kinds of play and attention will be given to their use and the rise of the toy industry and how that has affected play.

Play in Ancient Civilizations

Play is typically divided into a number of categories. Among them are sociable play, fantasy play, and play with toys. While evidence of the first two kinds are hard to find in the remains of ancient civilizations, artifacts interpreted by archaeologists as toys are

Relation between Play and Personality

Dr Shruti Jha Bahukhandi
HOD, Department of English Literature, Chandrapal Dadasena Govt. College, Pithora, Mahasamund,
Chhatisgarh

Roots in ancient history, literary works, relevancy in present scenario, tool for developing modules for future generation

Abstract - That children engage in play seems to be a proposition that is universally true. Whatever historical period is examined; evidence can be found of children playing. The same holds across cultures too, although the content of children's play differs across time and space. Play may also transcend species; the young of many other animals also exhibit behaviors that are similar to the play of children. However, while play is apparently universal, a number of necessary conditions need to be present for children's play to occur and be sustained. Among these are time and space, which, in turn, are frequently related to poverty or its absence. If children are engaged in labor, whether in their homes or outside them, the opportunities for play are much curtailed. Children's lack of power in relation to adults has led to their play being curtailed when adults have disapproved of it.

Index Terms : An alternative to the traditional realistic pattern will be suggested as there is no need to destroy repressive social structure but by posing construction , by suggesting re-assessment and re-definition by involving surplus energy play theory, it will be helpful in formulating a consciousness which will perhaps ultimately bring about a constructive change. Eg- Mira Bai channu did weightlifting because the villagers opposed that she could not lift the bundles of wood like her brother. She accepted the challenge, used her inner strength into physical reformation and the result is in front of us. Many players from the Indian hockey team which represented the Tokyo Olympics are from the economically deprived sections of the society. They channalized their frustration and energy for construction and bought laurels to the nation. So, with the help of moulds more constructive changes can be brought into the females who have their upbringing in the deprived families and thus their personalities can be developed, and they can be an asset for their families and for the nation at large.

These constraints aside, the recognition that play is strongly associated with childhood has given rise to an extensive literature devoted to its definition, explanation, and description. In addition, there is an equally extensive and rather different literature that has focused on how the propensity to play may be harnessed to educational purposes, pedagogy, and forms of schooling. This literature on play is rendered even more extensive by the fact that play has often given rise to controversy. Arguably, this is because, whenever play is mentioned, its antithesis, work, is never far away.

Play has been defined in numerous ways but is perhaps best understood by knowing first of all what it is not. In this case the main thing it is not is work. Play and work are powerful binary oppositions that have attached to them a number of signifiers. material basis for life. meaning to life. Play, is often seen as frivolous and lacking the serious purpose of work. Play takes place in the time not given over to work and, in some cultures, such time in school is called *playtime* to distinguish it from time devoted to lessons. These oppositions between play and work are organized not only in the present but also over the time of the life cycle as well. For example, in modern popular perception, childhood is a time for play, whereas adulthood is a time for work. This entry examines the history of these oppositions through a consideration of theories of children's play and methods of education that sought to utilize play. Toys are central to many kinds of play and attention will be given to their use and the rise of the toy industry and how that has affected play.

Play in Ancient Civilizations
Play is typically divided into a number of categories. Among them are socable play, fantasy play, and play with toys. While evidence of the first two kinds are hard to find in the remains of ancient civilizations, artifacts interpreted by archaeologists as toys are

widespread. Small clay and stone balls that are thought to have been toys dating back to the Yangshao Culture during the Neolithic Period (4800–4300 c.e.) have been found at Banpo village in Xi'an, in present-day China. Small carts, whistles shaped like birds, and toy monkeys have been recovered from Harappa and Mohenjo-Daro, cities that existed in the Indus valley between 3000 to 1500 b.c.e. (There is some debate, however, about whether

all these objects were toys or whether they were used in religious rituals.) In later periods, representations of play began to appear. Archaeological finds, such as Egyptian tomb paintings, show abundant evidence of children's games. Images of children playing games or children with toys appear on ancient Greek vases and plates of children playing with toys and playing games and ancient Greek playthings have also been recovered. These include swings, seesaws, kites, hoops with bells, model carts, whipping tops, and wheels that were attached to poles for pulling along. Evidence of toys can also be found among ancient writings. The first known discussions of play and its relation to education also made their appearance in the work of the ancient Greek philosophers Plato (427–348 b.c.e.) and Aristotle (384–322 b.c.e.). Their references to play are important not so much because of what they said, but for the use that was made of their ideas in later periods. In his *Laws* and the *Republic* Plato provides not a theory of play but a justification for its use in education. In the *Laws*, for example, Plato views play as a form of anticipatory socialization. If children were to become builders, he suggested, they should play at building houses. The teacher's role in this was to try to direct the children's inclinations and pleasures through play towards their final aim in life.

This idea that children's play was natural is another persistent theme, as is Plato's fear that unless the play of older children was regulated and contained it threatened the stability of the state. His reasoning was not, as might have been expected, that unregulated play would lead to violence but that if children changed the rules of their games, they might, when adults, attempt to change institutions and laws.

Play and Education in the Dark and Middle Ages

While the intellectual histories of play tend to be silent about the Middle Ages, one of the most famous paintings of children playing, Pieter Breughel the

Elder's *Children's Games*, in which about eighty-four games are represented, was painted at the end of the Middle Ages in 1559–1560. Children's play, except in infancy, did not become differentiated from that of adults until the eighteenth century. From then on, the growth of schools and changes in the structure of the family led to the modern emergence of childhood as a stage of life marked by its own distinctive characteristics.

The Enlightenment

In *Émile* (1762), Rousseau's famous treatise on education, Rousseau proposed the rather revolutionary theory that children went through distinct stages in their development and that education should primarily be tailored to those stages.

The Romantic Movement

Rousseau's emphasis on education following nature and education as self-realization were themes taken up by the Romantic movement which stressed the varieties of experience available to children that were lost with the onset of adulthood. These notions about childhood innocence and the need to protect children from the world of adults were present in the work of the English poets William Blake and William Wordsworth as well as others and were among those that informed the thinking of the German educationalist and founder of the kindergarten, Friedrich Froebel (1782–1852). (Froebel's *Gifts and Occupations*, were extensively described in his books such as *Mother's Songs, Games and Stories*, a manual for mothers on how to play with their children.

Co-relating Surplus Energy play theory and Marxist feminism

This work attempts to co-relate Marxist feminist approach to surplus energy play theory. Marxist Feminists correlates economic independence to emotional and social independence. The girls belonging to socially downtrodden sections of the society do not get that much opportunity as their male counterparts. They have a sort of dis-content. By portraying the simmering dis-content and channelizing the surplus energy in the form of sports these females refuse to stereotype female depending on others and articulate a world-view in keeping with the values of female self-hood.

Learning virtually: The Focus is to keep students engaged



Abstract-The pursuit of higher studies involving admission procedures of colleges and entry into various professional courses is going to be very different

Dr. Shruti Jha Bahukhandi | The Writer is HOD Of English Literature , Chandrapal Dadsena Govt, College , Pithore , Mahasamund , Chhattisgarh

Almost 2 years have passed since the New Year was heralded with the usual fanfare. The number 2020 had a magical ring to it, and many joked about the need to develop a "perfect vision" this year.

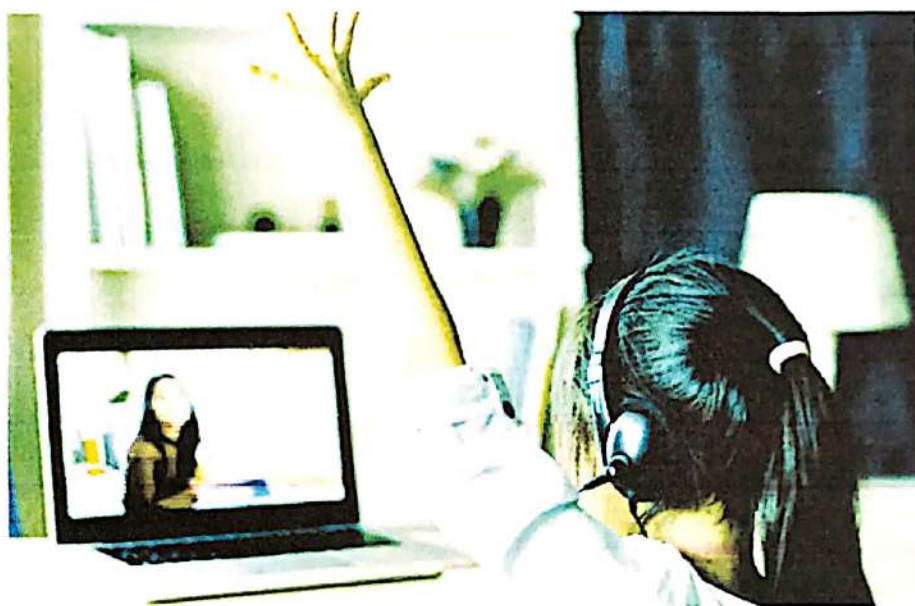
Soon March came in, innocuously enough, but before we could even grasp what was happening, the entire nation was gripped in a fierce lockdown. This was a completely unknown occurrence and incomprehension reigned everywhere. So does starts 2022 with many corona cases increasing around the world .

From March to July , people underwent a drastic change. The cliché that "change is the only constant" was replaced by the truth of what we have seen firsthand.

It came home to all that a crisis forces instant and radical change. Indeed, Covid-19 succeeded in bringing about a total transformation in the behaviour of human beings and their way of life.

All of a sudden, people were called upon to adopt new habits, new attitudes and even new worldviews.

They found themselves consciously reinventing their lives.



This phenomenon can be plainly seen in the dramatic way that education has transformed almost overnight.

I am writing this very column about a possible post - corona virus scenario in Schools and Colleges.

At the time of writing this, educational institutions are still closed, so teachers and students haven't yet experienced the "new normal" school life. India is now in the midst of the expected Covid-19 upsurge, so though

the lockdown has been wholly or partially lifted in most parts of the country, people have to be extremely careful in order to avoid being infected or infecting others. In these conditions the only way to keep the learning process alive was to "go virtual".

People went through the classic stages of shock and denial, followed by resigned acceptance.

The eerily silent and empty streets that replaced the cacophony of traffic snarls, the clear skies and pure air that replaced the smog and poisonous vapours of the city, appeared novel and curious during the lockdown.

“ People went through the classic stages of shock and denial, followed by resigned acceptance.

The eerily silent and empty streets that replaced the cacophony of traffic snarls, the clear skies and pure air that replaced the smog and poisonous vapours of the city, appeared novel and curious during the lockdown.

People philosophised about the world having to shut down temporarily for renovation and obediently stayed at home.

It is only when the realisation dawned that things were not going back to normal anytime soon that people began to get down to brass tacks.

How do we continue with the teaching-learning process? How do we make sure that children don't fall behind? How do we become tech-savvy overnight? It was with unsure steps that schools proceeded to tackle these questions. Those teachers who hadn't quite embraced technology were now galvanised into action.

They knew that they had to make an effort to adapt to the new scheme of things in order to continue practising their profession. Thus, schools got into a frenzy trying to figure out which digital platform to use, getting their tech-shy teachers to learn on the job and worrying about students who were not equipped with devices.

People philosophised about the world having to shut down temporarily for renovation and obediently stayed at home.

It is only when the realisation dawned that things were not going back to normal anytime soon that people began to get down to brass tacks.

How do we continue with the teaching-learning process? How do we make sure that children don't fall behind? How do we become tech-savvy overnight? It

was with unsure steps that schools proceeded to tackle these questions. Those teachers who hadn't quite embraced technology were now galvanised into action.

They knew that they had to make an effort to adapt to the new scheme of things in order to continue practising their profession. Thus, schools got into a frenzy trying to figure out which digital platform to use, getting their tech-shy teachers to learn

RESEARCH PAPER

on the job and worrying about students who were not equipped with devices.

As I look back on the past three months, I realise that we have come a long way since those early days of bewilderment and uncertainty. Most of us have accepted that distance learning is here to stay.

This is partly because there seems to be no departure date for the deadly Covid-19. The number of newly afflicted people is increasing exponentially every day. A false sense of near-normality prevails as the lockdown has been largely lifted in most areas.

The board examinations which were scheduled to be held in the first half of July were cancelled after much drama and, ultimately, judicial intervention.

While the Class 10 students are now continuing with their Class 11 course of studies, I am not too sure what the school-leaving students are doing with their time.

The pursuit of higher studies involving admission procedures of colleges and entry into various professional courses will be very different this year. Even in normal years the interval between the completion of board examinations and entry into an institution of higher studies is fraught with anxiety.

Career, livelihood and indeed, life have all become uncertain. The future has never been so terrifyingly unpredictable.

At the moment, those who are associated with school education are preoccupied with all kinds of multi-tasking.

Having achieved a reasonable standard of competence in tackling the technological aspect of

...ecting online classes, teachers are now mastering the all-important pedagogical aspect.

They have discovered that here is an art and science of keeping children virtually engaged and entertained while ensuring that actual learning is taking place.

Then there are webinars, webinars and more webinars to keep everyone informed, to market new educational products and to share ideas on how to ride the wave of change.

Moreover, the vital question of "assessment" has to be resolved. How do educators move away from the usual testing environment of halls, written papers and teacher-invigilators? Software companies are already offering high-tech solutions whereby students can be watched and policed.

It appears that the focus on teaching students the right values has all but completely disappeared. Sadly, not the means but only the end seems to matter to most people. And the end happens to be "marks" rather than learning".

In the midst of coping with an alien and demanding environment, schools are also facing a strange and dangerous threat.

Parents are circulating the slogan "No school, no fees!", while other groups are hollering "No vaccine, no school!" In other words, parents appear to feel that schools can pay their staff and maintain the school campus out of thin air. Instead of supporting educational institutions, they are actually colluding to ruin them.

I wonder if they know that in the process, they are ruining the future of their own children.

It seems like a lifetime since



we last entered the gates of our school. We are tired of listening to disembodied voices and watching faces on the screen. I am fervently hoping that we can ring in the New Year and ring out 2020 along with the coronavirus -- for good!

Key Words:-

Architectonic - the physical settings of schools, Colleges their buildings and the spaces in which teachers teach and learners learn. **Assessment** - the process of teaching from Home , virtually ...

References :- Virtual learning is designed to extend educational experiences. It does not try to replicate them. In virtual learning environments, students access resources and interact in ways they would not or could not in the physical classroom.

How Virtual Learning Improves on Remote Learning

Virtual learning is not "extra" or "same thing, but online." It is a "different learning experience." An important distinction that I'm making with using the term "virtual learning" is that it is not a traditional classroom activity moved online; rather, it is a learning experience integrated within the curriculum that is specifically designed to be experienced online. It lives online regardless of whether a classroom is face-to-face or remote. Students engage in core learning processes and outcomes in a virtual learning instructional sequence, which will require different types of computer technologies.

Virtual learning personalizes the student experience. Another key distinction of virtual learning is that it is designed to individualize learning experiences-even though it can be experienced with others. What might that kind of personalisation look like?



**International Academy of Science,
Engineering and Technology**

Connecting Researchers, Nurturing Innovations

Paper Id: IJLLDEC202113

Date: 23-12-2021

Certificate of Publication

This is to certify that the research paper title **"RELATIONSHIP BETWEEN DEVELOPMENT OF FEMINIST TRAITS NURTURED THROUGH PARTICIPATION IN SPORTS, WITH SPECIAL REFERENCES IN LITERATURE ACROSS THE GLOBE- (ONE IS NOT BORN A WOMAN, ONE BECOMES ONE (BEAURVOIR 56)"** authored by **"DR. SHRUTI JHA BAHUKHANDI"** had been reviewed by the board and published in **"International Journal of Linguistics and Literature (IJLL); ISSN Print: 2319-3956; ISSN Online: 2319-3964; VOL-10, ISSUE-2; Jul-Dec2021; Impact Factor(JCC)-2021: 6.8862; ICV:2017: 30.92; NAAS Rating: 2.67; Impact Factor(Research Bib):2.120 / (2015); ;"**.

S. (Signature)

Deputy Editor-IASET

(Signature)

Editor- In- Chief-IASET



Certificate of Publication

INTERNATIONAL JOURNAL OF INNOVATIVE RESEARCH IN TECHNOLOGY



The Board of

International Journal Of Innovative Research In Technology
is hereby awarding this certificate

DR. SHRUTI JHA BAHUKHANDI

In recognition of the Publication of the paper entitled

RELATION BETWEEN PLAY AND PERSONALITY

Publication In e-Journal

Volume 8 Issue 8 January 2022

EDITOR IN CHIEF

PAPER ID: 153665

INTERNATIONAL JOURNAL OF INNOVATIVE RESEARCH IN TECHNOLOGY | IJIRT

रिसर्च पेपर (Research Paper)
श्रीमति प्रतिमा चन्द्राकर

S.No.	Title of Paper	Name of the Authors	Department of the teacher	Name of Journal	Year of Publication	ISSN Number
1	प्रेमचंद के साहित्य में नारी	श्रीमति प्रतिमा चन्द्राकर	हिन्दी	प्रिंटिंग एरिया	2019	23945 303
2	सूरदास का भ्रमर गीत और वियोग शृंगार	श्रीमति प्रतिमा चन्द्राकर	हिन्दी	विद्या--वार्ता	2020	2319 9318

सूरदास का भ्रमर गीत और वियोग श्रृंगार

श्रीमती प्रतिमा चन्द्राकर
सहायक प्राध्यापक— हिन्दी
चन्द्रपाल इडसेना शा. महाविद्यालय पिथौरा,
जिला— महासमुंद (छ.ग.)

श्रीमती सीमा प्रधान
सहायक प्राध्यापक— हिन्दी,
महाप्रभु वल्लभाचार्य शा. महाविद्यालय
महासमुंद (छ.ग.)

भक्तिकाल को हिन्दी काव्य साहित्य का स्वर्ण युग कहा जाता है। इस काल के कवियों ने भक्ति की गंगा—यमुना बहाते हुए उच्चकोटि के ग्रंथों की रचना की। इन कवियों में मुख्य रूप से सूरदास, तुलसीदास, कबीरदास, मीराबाई, रसखान आदि का नाम उल्लेखनीय है। भक्तिकाल में सगुण और रामकाव्य के अंतर्गत जिन कवियों ने राम को अपने काव्य के केन्द्र में रखा उनमें तुलसीदास जी का नाम सर्वप्रथम है तथा कृष्ण काव्य के अंतर्गत जिन कवियों ने कृष्ण की लीलाओं को अपने काव्य के केन्द्र में रखा उनमें सूरदास जी का नाम सर्वोपरि है। आचार्य रामचन्द्र शुक्ल के अनुसार— “जिस प्रकार रामचरित का गान करने वाले कवियों में गोरखामी तुलसीदास जी का स्थान सर्वश्रेष्ठ है उसी प्रकार कृष्ण चरित गाने वाले कवियों में महात्मा सूरदास का। वास्तव में ये हिन्दी काव्य गगन के सूर्य और चन्द्र है।” (१)

सूरदास जी कृष्ण के अनन्य भक्त थे। उन्होंने कृष्ण लीलाओं के रूप में वात्सल्य एवं श्रृंगार का अनोखा एवं अद्भूत चित्रण किया है। वात्सल्य के रूप में कृष्ण के वाल्यकाल के विभिन्न बाल—सुलभ

चपटाओं का अद्वितीय वर्णन किया जो पाठक के मन को रम—विभोर कर देती है जैसे— चन्द्रमा को खिलौने के रूप में माँगना, यशोदा मैया से चोटी कब बहेगी पूछना, मुट्टों के बल चलना, अपने बंशी और खिलौने के प्रति प्रेम रखना, मुख पर दधि लेप किए हुए दौड़ना, मुख में ब्रह्माण्ड दिखाना, और कहीं अपने पैर के अंगूठे का रसपान करना आदि। वात्सल्य के साथ ही सूरदास जी ने श्रृंगार के दोनों पक्षों संयोग और वियोग पक्ष का भी सजीव एवं सरस चित्रण अपने काव्य में किया है। सूरदास को वात्सल्य एवं श्रृंगार वर्णन में जितनी सफलता मिली उतनी किसी और कवि को नहीं। आचार्य शुक्ल के अनुसार— “श्रृंगार और वात्सल्य के क्षेत्र में जहाँ तक इनकी दृष्टि पहुँची वहाँ तक और कोई किसी कवि का नहीं।” (२)

श्रृंगार के संयोग पक्ष का वर्णन उन्होंने राधाकृष्ण तथा गोपियों के मिलन के रूप में किया है तथा वियोग पक्ष का वर्णन उन्होंने भ्रमरगीत सार के रूप में किया है।

भ्रमर गीत सूरदास की रचना ‘सूरसागर’ का ही अंश है और इसका मुख्य स्रोत श्रीमद् भागवत् है। इस कथा में मुख्य रूप से श्रीकृष्ण के मथुरा गमन कृष्ण द्वारा उद्धव को गोपियों को योग शिक्षा देने के लिये गोकुल भेजना तथा उद्धव का योग शिक्षा भुलकर— गोकुल के प्रेम से पुलकित होकर कृष्ण को संदेश सुनाने तक की कथा का वर्णन है।

भ्रमर गीत में सर्वप्रथम उद्धव ब्रज में आगमन के पश्चात् नंद यशोदा को कृष्ण का संदेश सुनाते हैं, तत्पश्चात् राधा और गोपियों से योग शिक्षा की चर्चा करने लगते हैं, उसी समय एक भ्रमर वहाँ उड़ते हुए आता है, उसी भ्रमर को संबोधित करते हुए गोपियों कृष्ण और उद्धव को उलाहना देती है, उसी कारण इस प्रसंग का नाम “भ्रमर गीत” पड़ा है। भ्रमर गीत मुख्य रूप से विरह काव्य है। कृष्ण वियोग में दग्ध गोपियों की विरह दशा का मर्मस्पर्शी चित्रण सूरदास जी ने किया है। आचार्य शुक्ल के अनुसार— “श्रृंगार रस का ऐसा सुन्दर उपालम्भ काव्य दूसरा नहीं है।” (३)

गोपियों कृष्ण की अनुगामिनी हैं, उद्धव गोपियों

को जब योग की शिक्षा देने लगते हैं तब गोपियों कृष्ण से अनन्य प्रेम का परिचय देती हैं, वे कहती हैं— हम तो कृष्णार्पित हैं उनके अलावा हम किसी और को नहीं जानती, हम तो नन्दगांव के रहने वाले हैं । हमारा नाम गोपाल है, जाति कुल सब गोप है और यहाँ के हम सारे गोप—गोपाल की उपासना करते हैं —

‘हम तो नन्दघोष के वासी ।

नाम गोपाल, जाति कुल गोपहि,

गोप—गोपाल—उपासी ।’ (४)

गोपियों कृष्ण की एकनिष्ठ प्रेमिकाएँ हैं । वे प्रेम और भक्ति की प्रतिष्ठा के ऐसे ऐसे तर्क देती हैं कि उद्धव निरूत्तर हो जाते हैं । वे गोपियों मनसा, वाचा, कर्मणा कृष्ण प्रेम का परिचय देती हुई कहती हैं कि— यदि हमें कृष्ण मिल जाये तो हमें हमारे प्रेम की प्राप्ति हो जायेगी और यदि नहीं मिलें तो भी संसार हमारा यशगान करेगा । इस तरह हमारा जीवन तो दोनों ओर से ही सार्थक हो जायेगा । गोपियों का कृष्ण साधारण मानव नहीं है और न ही गोपियों का प्रेम साधारण है वे तो कृष्ण प्रेम की साक्षात् प्रतिमूर्ति हैं, वे उद्धव से कहती हैं—

‘हम तो दुहूँ भौंति फल पायो ।

को ब्रजनाथ मिलै तो नीको नातरू जग जस गायो ॥
कहाँ वै गोकुल की गोपी, सब बरनहीन लघुजाती ।
कहाँ वै कमला के स्वामी संग मिल बैठी एक पौंती ॥’ (५)

निर्गुण निरकार ब्रह्म को मानने वाले उद्धव गोपियों को योग की शिक्षा देने लगते हैं । उनके पास योग के पक्ष में अनेक तर्क हैं, उन तर्कों का खण्डन करते हुए वियोगिनी गोपियों अपनी तीखी वाणी से उद्धव का उपहास करती हैं । योग को निरस्यार प्रमाणित करते हुए तिरस्कृत करती हैं और सगुण का मण्डन करती हैं । प्रो. शर्मा के अनुसार— “भ्रमरगीत की सृष्टि—गोपियों रक्षा के विरह के चित्रण के लिए तो हुई ही है साथ ही निर्गुण के खण्डन और सगुण के मण्डन के लिए भी हुई है ।” (६)

गोपियों उद्धव को उलाहना देती हुई कहती हैं— उद्धव तुम तो एक व्यापारी की तरह अपने सिर पर ज्ञान की गठरी बाँधकर लाये हो और ये गठरी

तुम्हारे खुद के लिए ही बाँझ है । यह तुम्हारा ज्ञान फटकन और खार कुएँ के पानी की तरह है और हमारे कृष्ण स्वर्ण के समान बहुमूल्य और दूध की तरह मीठा और सरस है । वे व्यंग्य करती हुई कहती हैं—

‘आयो घोष बड़ो व्यापारी ।

लादि खेप गुन—ज्ञान जोग की ब्रज में आन उतारी’ (७)

इतना ही नहीं गोपियों अपनी वचनवक्रता एवं चतुराई का परिचय देते हुए आगे और कहती हैं—

‘जोग ठगौरी ब्रह न बिकै है ।

यह व्यापार—विहारो उधो ! ऐसोई फिरि जैहै ॥

जावै लै आर हो मधुकर ताके उर न समहै ।

दाख छाड़ि के कटुक निबौरी को अपने मुख खेहे ॥’ (८)

गोपियों की निष्ठा, विश्वास, प्रेम, एकलीनता कृष्ण के प्रति अटूट है । गोपियों उद्धव को अपने वाक्चातुर्य से पराजित करती हुई लगती हैं । गोपियों के कथन— वाग्वैदग्धपूर्ण है जो मन को छू लेती है । आचार्य शुक्ल के अनुसार—“सूरसागर का सबसे मर्मस्पर्शी और वाग्वैदग्धपूर्ण अंश भ्रमरगीत है, जिसमें गोपियों की वचनवक्रता अत्यंत मनोहारिणी है ।” (९)

कृष्ण का सगुण साकार—स्वरूप ही गोपियों का प्रेम है, इसीलिए जब उद्धव उनसे योग शिक्षा की धाते करते हैं तो उन्हें वो खरी—खरी सुनाती हुई कहती हैं कि— यह योग हमारे किसी काम का नहीं है, इसे तुम ही गाँठ बाँधकर रखों, कहीं ऐसा न हो कि योग तुमसे ही छूट जाये ।

‘उधो ! जोग बिसरि जनि जाहु ।

बाजहु गाँठि कहुँ जनि हूँटै फिरि पाछे पाछिताहु ॥

ऐसी वस्तु अनुपम मधुकर । मरम न जानै और ।

ब्रजवासिन के नाहि काम की तुम्हरे ही है ठौर ।” (१०)

मानव मन की विशेषता है कि सुख के समय आस—पास की वस्तुएं भी खुशियाँ बाँटती दिखाई देती हैं किन्तु दुःख के समय वही वस्तुएं काँटती हुई सी दिखाई देती हैं, वैसी ही गोपियों को संयोगावस्था में जो वस्तु बहुत प्रिय लगती थी वियोगावस्था में वही वस्तुएं कष्टकारक और बहुत अप्रिय लगने लगती हैं । कृष्ण के संग जो उपवन मनोहर प्रतीत होता है वही उपवन अब शत्रु बनकर अग्नि की लपटों की तरह हो

गया है। कृष्ण के वियोग में उन्हें यमुना का जल, पक्षियों का कलरव, कमल का खिलना, भीम का गुंजार करना, सब कुछ व्यर्थ सा जान पड़ता है। यहाँ तक शीतलता प्रदान करने वाली वस्तुएं भी सूर्य की तरह दाहक दिखाई पड़ती हैं। गोपियों विरहदग्ध होकर कहती हैं—

'बिन गोपाल बैरि भई कुंजे ।

तब ये लता लगति अति शीतल,

अब भई विषय ज्वाल को पूंजे ।

वृषा बहति जमुना, खग बोलत,

वृषा कमल फूल, अलि गुंजे ।

पवन पानि घनस्वार संजीवनि दधिसुत किरन भानु भई भुंजे ॥'(११)

भ्रमरगीत में कुब्जा प्रसंग का भी वर्णन है, गोपियों कुब्जा के प्रति सौतियाडाह से ग्रसित हैं। एक कुबरी और कुरूप दासी जो कंस के लिए नित्य केसर चंदन का तिलक बनाती थी, उस कुब्जा को कृष्ण ने सौंदर्यवती बना दिया। अब वह कृष्ण की अनुयायिनी बन उसको तिलक लगाती है। गोपियों का कुब्जा के प्रति असुया भाव है। कृष्ण के कुब्जाप्रेम पर गोपियों व्यंग्य करती हुई कहती हैं कि कृष्ण ने हमारे रूप, गुण, गति सब हर लिया बदले में हमें कुछ भी नहीं दिया। उसी कृष्ण को कुब्जा ने तनिक केसर चंदन का तिलक लगाकर अपने वश में कर लिया, ये सुनकर हमारे हृदय को शीतलता प्राप्त हुई। गोपियों का कटाक्ष इस पद में दृष्टव्य है—

'वरू वै कुब्जा भलौ कियौ ।

सुनि—सुनि समाचार— उधो मो कलुक सिगत हियो ॥
जाको गुन गति नाम रूप हरि हारयो, फिर न दियो ।
तिन अपनो मन हरत न जान्यो, हौंस—हौंस लोग जियो ॥

सूर तनक चंदन चढ़ाय तन, ब्रजपति वरय कियो ।
और सकल नागरि—नारिन को दासी दाँव लियो ॥'(१२)

भ्रमरगीत सार के अंत में गोपियों को निर्गुण का उपदेश देने वाला उद्धव खुद ही गोपियों के तर्कशक्ति के आगे झुककर सगुणवादी होकर वापस कृष्ण के पास आते हैं और कहते हैं कि हे प्रभु ! आपने मुझ पर दयाकर गोपियों के पास भेजा था ।

अब मेरा मन ज्ञान, निश्चल और स्थिर हो गया है—

'अब अति पगु भयो मन मेरे ।

गयो वहाँ निर्गुन कहिये को,

भयो सगुन को चेये ॥'(१३)

निष्कर्षतः भ्रमरगीत निर्गुण पर सगुण का बुद्धि पर हृदय का और योग पर भक्ति की विजय कथा है। वाग्यत्व में गुरु के काव्य में ज्ञान, भक्ति और प्रेम का सहज रूप में समन्वय है।

संदर्भ —

(१) शुक्ल, आचार्य रामचन्द्र : हिन्दी साहित्य का इतिहास, कमल प्रकाशन, नई दिल्ली, पृष्ठ— १२२.

(२) वही, पृष्ठ— १२२-१२३.

(३) संपा. शुक्ल रामचन्द्र : सूरदास कृत भ्रमर—गीत—सार, विश्वभारती प्रकाशन, नागपुर : २०१२, पृष्ठ— ४०.

(४) वही, पृष्ठ— ६४.

(५) वही, पृष्ठ— २८.

(६) संपा. शर्मा राजकुमार : सूरदास और भ्रमरगीत, कॉलेज बुक डिपो जयपुर : २०११, पृष्ठ— १००.

(७) संपा. शुक्ल, आचार्य रामचन्द्र : सूरदास कृत भ्रमर—गीत—सार, विश्वभारती प्रकाशन, नागपुर : २०१२, पृष्ठ— ६५.

(८) वही, पृष्ठ— ६५.

(९) शुक्ल, आचार्य रामचन्द्र : हिन्दी साहित्य का इतिहास, कमल प्रकाशन, नई दिल्ली, पृष्ठ— १२५.

(१०) संपा. शुक्ल रामचन्द्र : सूरदास कृत भ्रमर—गीत—सार, विश्वभारती प्रकाशन, नागपुर : २०१२, पृष्ठ— ४५.

(११) वही, पृष्ठ ८१.

(१२) वही, पृष्ठ— ६८.

(१३) वही, पृष्ठ— १५९.

□□□

<https://www.behtarlife.com/2016/02/digital-india-its-impact-on-villages.html>

1- <https://www.techactive.in/what-is-digital-india/>

2- <https://www.hindikiduniya.com/essay/digital-india-essay-in-hindi/>

3- https://www.researchgate.net/publication/324248393_An_Overview_of_Digitalization_of_Rural_India_and_Its_Impact_on_the_Rural_EconomyAn_O...

□ □ □

25

प्रेमचंद के साहित्य में नारी

श्रीमती प्रतिमा चन्द्राकर

सहायक प्राध्यापक (हिन्दी)

चन्द्रपाल डडसेना शास. महाविद्यालय पिरथारा

जिला— महासमुंद

कहा जाता है कि यदि हमें इतिहास को जानना है तो उस युग की साहित्य का अध्ययन करना चाहिए। साहित्य समाज का दर्पण होता है, और हम साहित्य के माध्यम से उस समय के समाज का अध्ययन कर सकते हैं, क्योंकि साहित्य अपने समय के जनमानस की अभिव्यक्ति करता है। आचार्य रामचन्द्र शुक्ल ने कहा है कि— 'प्रत्येक देश का साहित्य वहाँ की जनता की चित्तवृत्ति का संचित प्रतिबिंब होता है'। दूसरे शब्दों में कहे तो समाज में घटित घटनाओं, समस्याओं, प्रथा, परम्पराओं, आचार—विचार की जानकारी साहित्य से प्राप्त की जा सकती है।

हिन्दी के उपन्यास सम्राट मुंशी प्रेमचंद की रचनाओं में उनके समय के समाज के परिदृश्य का जीवंत एवं यथार्थ वर्णन मिलता है। उस परिदृश्य में पूरे भारतीय जनमानस के समस्याओं का वर्णन मिलता है, खासकर ग्रामीण परिवेश का। प्रेमचंद जी की रचनाएँ लाकानुभव पर आधारित हैं जिसे उन्होंने साहित्य में पूरे लालित्य के साथ प्रस्तुत किया है। उन्होंने देश की प्रमुख समस्या अशिक्षा, बेरोजगारी, गरीबी, किसानों का शोषण, नारी शोषण, आदि पर अपने कलम से प्रहार किया है।

प्रेमचंद जी ने स्त्री जीवन की परिस्थितियों एवं उनके शोषण के खिलाफ आवाज उठाई, उन्हें अपनी रचनाओं में विभिन्न रूपों में स्थान दिया। उन्होंने विधवा विवाह, बेमेल विवाह, स्त्री शिक्षा, दहेज प्रथा

कर रहती है लेकिन उसे सम्मान नहीं मिलता । अंत में वह अपने प्रति गजावंत की प्रेमा से अपने जीवन को सेवाकार्य में लगा देती है । प्रेमचंद जी ने उसे अपने कर्म पर पश्चाताप करने हुए लिखाया है । वह पश्चाताप करती हुई कहती है— 'नहीं, मैं किस्मी को दोष नहीं दे सकती बुरे कर्म तो मैंने किए हैं, उनका फल कौन भोगेगा ? विलास—लालस ने मेरी यह दुर्गति की । मैं कैसे अभी हो गई थी, केवल इन्द्रियों के सुखभोग के लिए अपनी आत्मा का नाश कर बैठी ! मुझे कष्ट अवश्य था । मैं गहने—कपड़े को तरसती थी, अच्छे भोजन को तरसती थी, प्रेम को तरसती थी।'

प्रेमचंद जी ने अपने साहित्य में स्त्री के विभिन्न रूपों को चित्रित किया है । रंगभूमि की सोफिया देश सेवा के लिए स्वयं को समर्पित कर देती है, कर्मभूमि की मुन्नी गोरों से अपने अपमान का बदला लेती है, कायाकल्प की लौंगी धन की अपेक्षा प्रेम को महत्व देती है, कर्मभूमि का सकीना निःस्वार्थ प्रेम को अपना बल मानती है, प्रतिज्ञा की प्रेमा कर्तव्य और प्रेम दोनों को निभाना जानती है, गोदान की सिलिया एकनिष्ठ प्रेम का वर्णन करती है, गोदाम की ही मालती पश्चिम से शिक्षा ग्रहण करने के बाद भी सेवाव्रत को धारण करती है । गबन की जालपा को गबन कर लाये हुए पैसे से चन्द्रहार मंजूर नहीं । प्रेमचंद जी की कहानियों की नारी टाकुर के कुएं पर जाकर दलित व्यवस्था को चुनौती देने वाली है । वह बड़े घर की बेटी भी है ।

निष्कर्षतः उपरोक्त वर्णन से स्पष्ट होता है कि प्रेमचंद ने साहित्य में स्त्री को प्रेम, दया, माया, ममता, वीरता, साहस, सेवा, न्याय, निडरता आदि अनेक रूपों में चित्रित कर नारी एवं समाज की समस्याओं का कुशल चित्रण किया है, उनकी रचनाओं में बड़े घर की बेटी, सेवासदन, निर्मला, मंगलसूत्र, कर्मभूमि, प्रतिज्ञा आदि नारी केन्द्रित रचनाएं हैं ।

संदर्भ :-

- (१) शुक्ल, रामचन्द्र (२००५) : हिन्दी साहित्य का इतिहास, विश्वभारती प्रकाशन नागपुर पृ.सं.२१
- (२) मुंशी प्रेमचंद (२००६) : निर्मला, भारत प्रकाशन, लखनऊ पृ.सं. ८५

(३) मुंशी प्रेमचंद (२०१२) : गबन, नई सदी बुक हाउस, दिल्ली पृ.सं. १३८

(४) मुंशी प्रेमचंद (२०१३) : गोदान, नई सदी बुक हाउस, दिल्ली पृ.सं. ०३

(५) नवभारत (२६ जुलाई २०१५) : पृ.सं. ०३

(६) नवभारत (२६ जुलाई २०१५) : पृ.सं. ०३

(७) नवभारत (२६ जुलाई २०१५) : पृ.सं. ०३

(८) मुंशी प्रेमचंद (२००७) : सेवासदन, पुष्पक संसार, जयपुर पृ.सं. २५४



महपान का बढ़ता दुखपयोग मानव समाज के लिए घातक (धमती के अटल आवास-पंचवटी व जीधानगर में निवासरत परिवारों का पुक समाजशास्त्रीय अध्ययन)

प्रस्तुत शोधपत्र में मानव समाज के लिए महपान के बढ़ते दुरूपयोग पर धमती के अटल आवास - पंचवटीव जोधनगर में निवासरत परिवारों का समाजशास्त्रीय अध्ययन किया गया है। बढ़ते महपान के कारण नकारात्मक प्रभाव व्यक्ति, परिवार पर होता है, जो किसी भी समाज के लिए हानिकारक है। इससे समाज और व्यक्ति दोनों का पतन तो होता ही है, साथ ही यह धीरे-धीरे सामाजिक व्यवस्थाओं एवं विकास के लिए भी गंभीर चुनौती बन जाता है। महपान को समाप्त करने के लिए इसके दुष्परिणामों से जन-जन को जागरूक किया जाना चाहिए। परिवार में महिलाओं को महपान का सख्त विरोध करना चाहिए। शासन द्वारा इनसे होने वाली आय को बंद करना चाहिए। कानून के अलावा सामाजिक स्तर पर भी दण्ड की व्यवस्था होनी चाहिए। यदि ये प्रतिबंध नहीं अपनाये गए, तो समाज एवं देश की हालत और खराब हो जाएगी, जिस पर काबू पाना असंभव जैसा होगा।

श्रीमती प्रमिता नागवंशी* एवं डॉ. अनिता राजपुरिया**

मानव जीवन दो विरोधी प्रवृत्तियों का मिलन स्थल है। कभी मानव पर सार्विक प्रवृत्तियाँ प्रभावी हो जाती है, तो कभी तानासिक, यदि सार्विक प्रवृत्तियाँ प्रभावी हों, तो मनुष्य आदर्श नागरिक बनकर देश की उन्नति में सहायक सिद्ध होता है और यदि तानासिक प्रवृत्तियों का जीवन में समावेश हो जाए, तो मानव पतनानुमुख होकर समाज एवं राष्ट्र के लिए घातक बन जाता है। इसीलिए इन बुरी प्रवृत्तियों के खिलाफ अभियान चलाना आवश्यक हो जाता है। ऐसी ही एक बुराई है - महपान अर्थात् शराब का सेवन। फंटर चाइल्ड के अनुसार "शराब की असामान्य एवं बुरी आदत ही महपान है।"

शराब का सेवन प्राचीन काल से ही समाज में होता आ रहा है। पहले राजा-महाराजा उत्सव पर शराब का सेवन किया करते थे। यह महपान मानव संस्कृति के पिछले कई हजार वर्षों से जुड़ा हुआ है। 8वीं से लेकर 9वीं शताब्दी तक शराब का सेवन फेशन के रूप में किया जाने लगा था, धीरे-धीरे यह आय के साधन के रूप में परिवर्तित होता गया और आज पूरा विश्व महपान से अछूता नहीं रहा। वर्तमान में शराब का उपयोग सामाजिक, धार्मिक, सांस्कृतिक एवं प्रत्येक सुख एवं उत्सव के अवसर पर होने लगा है। यह महपान के प्रति बढ़ता उत्साह समाज को धीरे-धीरे विघटन की ओर ले जा रहा है, जो विला का विषय है। गंभीरजी ने महपान के संबंध में लिखा है कि "शराब की ओर लपकना धक्कती हुई भट्टी और चढ़ी हुई नदी की ओर लपकने से भी ज्यादा खतरनाक है। भट्टी या नदी से तो शरीर का नाश होता है, मगर शराब शरीर और आत्मा दोनों का नाश करती है।"

* शोधार्थी, समाजशास्त्र अध्ययनशाला, पं.विश्वंकर विश्वविद्यालय, रायपुर (छत्तीसगढ़)
 ** प्रध्यापक (समाजशास्त्र विभाग), शासकीय बी.सी.एस.महाविद्यालय, धमती (छत्तीसगढ़)

अर्थात् नशे का प्रभाव हमेशा घातक एवं तबाही को बढ़ावा देना ही होता है। महपान के दुरुपयोग को न केवल विषयगामी व्यापार के रूप में, बल्कि एक सामाजिक समस्या के रूप में भी देखा जा सकता है, जो पूरे समाज को अंदर ही अंदर खोखला करते जा रहा है।

अध्ययन का महत्व :

कोई भी राष्ट्र सभी एक विकसित और स्वस्थ राष्ट्र कहलाता है, जब उस राष्ट्र के आम नागरिक स्वस्थ और पीठित हो, उनमें अदम्य साहस, शक्ति और ऊर्जा का संवार हो। प्रत्येक व्यक्ति अपना समय राष्ट्र के निर्माण एवं उसके विकास में समर्पित कर राष्ट्र को उन्नति के चरमोत्कर्ष पर पहुँचा सके, यह तभी संभव है जब समाज से नशा जड़ से समाप्त हो। प्रत्येक व्यक्ति का यह दायित्व भी है कि वह समाज की उन्नति एवं विकास में अपना महत्वपूर्ण योगदान दें। किसी भी देश की सामाजिक, आर्थिक एवं सांस्कृतिक प्रगति का अंदाजा वहाँ निवासरत लोगों के जीवन स्तर, रहन-सहन, खान-पान सभी स्थितियों से लगाया जा सकता है अर्थात् समाज की उन्नति हेतु समाज के लोगों का नशा से मुक्त होना अति आवश्यक है।

अध्ययन का उद्देश्य :

- (1) महपान के कारणों का अध्ययन करना।
- (2) महपान के दुष्परिणामों को ज्ञात करना।

अध्ययन क्षेत्र :

- (अ) अध्ययन क्षेत्र : धमती के अटल आवास पंचवटी कॉलोनी व जोधापर नगर में निवासरत 106 उत्तरदाताओं का

अध्ययन किया गया है।

(ब) उत्तरदाताओं का चयन : प्रस्तुत शोध पत्र में आवासीय परिसर में निवासरत 106 उत्तरदाताओं का चयन उद्देश्यपूर्ण निदर्शन पद्धति के माध्यम से किया गया है।

(स) तथ्यों के संकलन हेतु प्रयुक्त उपकरण एवं प्रविधि : प्रस्तुत शोध पत्र में तथ्यों के संकलन हेतु प्रयुक्त उपकरण साक्षात्कार अनुसूची एवं अवलोकन के माध्यम से जानकारी प्राप्त की गई है।

(द) प्राप्त तथ्यों का वर्गीकरण, सारणीयन एवं विश्लेषण: प्राप्त तथ्यों का वर्गीकरण पश्चात सारणीयन किया गया तथा सारणी के माध्यम से तथ्यों का विश्लेषण क्रमबद्ध रूप में किया गया, तत्पश्चात् निष्कर्ष निकाला गया।

तालिका क्रमांक 1 : उत्तरदाताओं का लिंग

क्रं.	लिंग	आवृत्ति	प्रतिशत
1.	पुरुष	62	58.5
2.	स्त्री	44	41.5
	योग	106	100

उपरोक्त तालिका में प्रस्तुत शोध अध्ययन हेतु 106 उत्तरदाताओं का चयन किया गया है, जिसमें 58.5 प्रतिशत पुरुष उत्तरदाता तथा 41.5 प्रतिशत महिला उत्तरदाता हैं।

मद्यपान के दुरुपयोग के प्रभाव से महिला एवं पुरुष दोनों का जीवन किसी न किसी रूप में प्रभावित है।

तालिका क्रमांक 2 : उत्तरदाताओं की आयु

क्रं.	आयु समूह	आवृत्ति	प्रतिशत
1.	20-25	14	13.2
2.	26-30	22	21.0
3.	31-35	15	14.1
4.	36-40	24	22.6
5.	41-45	11	10.4
6.	46-50	06	5.7
7.	51-55	06	5.7
8.	56-60	06	5.7
9.	61-65	02	1.8
	योग	106	100

तालिका 2 में प्रस्तुत आंकड़ों के अनुसार अध्ययनगत उत्तरदाताओं की आयु संबंधी जानकारी से स्पष्ट होता है कि 36 से लेकर 40 आयु समूह के उत्तरदाताओं का प्रतिशत सर्वाधिक 22.6 प्रतिशत है, जबकि 61 से 65 वर्ष के आयु समूह में मद्यपान की न्यूनतम 1.8 प्रतिशत पाया गया। 20-25 वर्ष के उत्तरदाताओं का प्रतिशत 13.2, 26 से 30 वर्ष के आयु वाले उत्तरदाता 21.0 प्रतिशत है। इसी तरह क्रमशः 31 से 35 वर्ष के उत्तरदाता का प्रतिशत 14.1, 41 से 45 आयु वाले का 10.4 प्रतिशत, 46 से 50 वर्ष के उत्तरदाताओं का 5.7, 51 से 55 आयु में 5.7 प्रतिशत है। 56 से 60 आयु वालों में 5.7 प्रतिशत रहा। इस प्रकार उपरोक्त विश्लेषण से स्पष्ट होता है कि प्रस्तुत अध्ययन में सभी आयु समूह के उत्तरदाताओं का समावेश है।

तालिका क्रमांक 3 : उत्तरदाताओं की शिक्षा

क्रं.	शैक्षणिक स्तर	आवृत्ति	प्रतिशत
1.	अनपढ़	57	54.0
2.	साक्षर	19	18.0
3.	प्राथमिक	11	10.3
4.	माध्यमिक	09	8.4
5.	हाईस्कूल	06	5.6
6.	हायर सेकेण्डरी	03	2.8
7.	स्नातक	01	0.9
	योग	106	100

तालिका 3 से स्पष्ट होता है कि 54.0 प्रतिशत उत्तरदाता अनपढ़ हैं, जबकि 18.0 प्रतिशत व्यक्ति साक्षर हैं। 10.37 प्रतिशत उत्तरदाताओं ने प्राथमिक शिक्षा 8.4 प्रतिशत ने माध्यमिक शिक्षा, 5.6 प्रतिशत उत्तरदाताओं ने हाईस्कूल, 2.8 प्रतिशत ने हायर सेकेण्डरी तथा 0.9 प्रतिशत ने स्नातक की शिक्षा प्राप्त की है।

अतः स्पष्ट है कि कुल उत्तरदाताओं में अधिकांश उत्तरदाता

तालिका क्रमांक 4 : मद्यपान के कारण

क्रं.	कारण	आवृत्ति	प्रतिशत
1.	पारिवारिक समस्या	23	22.0
2.	मानसिक अशांति	15	14.1
3.	शारीरिक बिमारी से परेशान	12	11.3
4.	थकावट के कारण	19	18.0
5.	शोक से	13	12.2
6.	आर्थिक तनाव	09	8.4
7.	औषधि के रूप में	07	6.6
8.	त्यौहारों में कभी-कभी	04	3.7
9.	संगति के कारण	03	2.8
10	परिवारजनों की मृत्यु के शोक में	01	0.9
	योग	106	100

निरक्षर हैं, जिससे मद्यपान को बढ़ावा मिलता है।

तालिका 4 के अनुसार मद्यपान के कारणों के संबंध में अध्ययन में 106 उत्तरदाताओं में पारिवारिक समस्या को सबसे अधिक 22.0 प्रतिशत उत्तरदाताओं ने प्रमुख बताया, जबकि 14.1 प्रतिशत उत्तरदाताओं ने मानसिक अशांति, शारीरिक बीमारी को 11.3 प्रतिशत उत्तरदाताओं ने कारण स्पष्ट किया। थकावट के कारणों में 18.0 प्रतिशत उत्तरदाता ने आर्थिक तनाव को 8.4 प्रतिशत उत्तरदाताओं ने प्रमुख कारण माना। इसी तरह क्रमशः औषधि के रूप में मद्यपान करने वालों में 6.6 प्रतिशत उत्तरदाता रहे, त्यौहारों में कभी-कभी मद्यपान लेने वाले 3.7 प्रतिशत संगति के कारण मद्यपान लेने वालों में 2.8 प्रतिशत और 0.9 प्रतिशत उत्तरदाता परिवारजनों की मृत्यु के शोक के कारण मद्यपान लेने को कारण बताया है। अतः समाज में व्यक्ति प्रत्येक समस्या के निदान हेतु मद्यपान का ही सेवन करता है।

तालिका 5 के अनुसार मद्यपान के दुष्परिणामों में सर्वाधिक 44.3 प्रतिशत उत्तरदाताओं ने पति-पत्नी में झगड़ा होना को स्पष्ट किया। 15.0 प्रतिशत उत्तरदाताओं ने परिवार का टूट

तालिका क्रमांक 5 : उत्तरदाताओं में मद्यपान के दुष्परिणाम

क्रं.	दुष्परिणाम	आवृत्ति	प्रतिशत
1.	पति-पत्नी में झगड़ा होना	47	44.3
2.	परिवार का टूट जाना	16	15.0
3.	आर्थिक बदहाली निर्मित होना	23	22.0
4.	बच्चों के समाजीकरण एवं विकास में बाधा	09	8.5
5.	व्यक्ति का चारित्रिक पतन होना	11	10.3
	योग	106	100

जाना, 22.0 प्रतिशत उत्तरदाताओं ने मद्यपान के दुष्परिणामों में आर्थिक बदहाली निर्मित होना को माना, जबकि 8.5 प्रतिशत उत्तरदाताओं ने बच्चों के समाजीकरण एवं विकास में बाधा के लिए जिम्मेदार ठहराया। 10.3 प्रतिशत उत्तरदाताओं ने व्यक्ति का चारित्रिक पतन होना को मद्यपान के दुष्परिणामों में स्पष्ट किया है।

अर्थात् किसी न किसी रूप में मद्यपान से नकारात्मक प्रभाव व्यक्ति, परिवार एवं समाज पर होते हैं, जो समाज के लिए हानिकारक हैं।

निष्कर्ष :

प्रस्तुत शोध पत्र में मद्यपान के बढ़ते दुरुपयोग के अध्ययन से स्पष्ट होता है कि मद्यपान से समाज एवं व्यक्ति दोनों का पतन होना निश्चित हो जाता है कि यह धीरे-धीरे समाज में जहर की तरह फैलता जा रहा है, जो समाजिक व्यवस्था एवं विकास के लिये एक गंभीर समस्या बन चुकी है।

सुझाव :

- (1) मद्यपान के दुष्परिणामों से जन-जन को जागरूक किया जाना चाहिए।
- (2) परिवार में महिलाओं को मद्यपान का सख्त विरोध करना चाहिए।
- (3) शासन द्वारा इनसे होने वाले आय को बंद करना चाहिए।
- (4) कानून के अलावा सामाजिक स्तर पर भी दण्ड की व्यवस्था करना चाहिए।
- (5) मद्यपान करने वालों को समाज में तिरस्कृत करना चाहिये।

संदर्भ :

- (1) गुप्ता एवं शर्मा (2012) : समाजशास्त्र, साहित्य भवन पब्लिकेशन, पृ. 105 से 112.
- (2) मदन, जी.आर. (2000) : भारतीय सामाजिक समस्याएँ, विवेक प्रकाशन, पृ. 139 से 160.
- (3) मट्टाचार्य कांत (2014) : भारत की सामाजिक समस्याएँ—मुद्दे और परिप्रेक्ष्य, राधा पब्लिकेशन, पृ. 99 से 106.
- (4) आहूजा राम (2014) : सामाजिक समस्याएँ, रावत पब्लिकेशन, पृ. 367-379.
- (5) Five year plan (1956), P. 607 to 699.
- (6) Third five year plan (1961), P. 722.
- (7) मदन, जी.आर. (1969) : भारतीय सामाजिक समस्याएँ, विवेक प्रकाशन, पृ. 140.

- (8) India Today, Nov. 2013, P.No.21.
- (9) Mitra K. Quoted in article "Crug Addication in India" by social welfare in India. P. 323.
- (10) Nai Duniya, Feb. 2014, P.No. 4.
- (11) Dainik Bhaskar, Sep. 2013, P. No. 7.
- (12) The Chhattisgarh Excise Act 1915 (2012), Allahabad Law Publications, P.No.6-7.
- (13) Singh Labh and Tiwari Govind. Asamunya manovigyan (2006) : Shri Vinod Book Mandir, P.491 to 507.
- (14) Tripathi, R.D. (2012) : Demography and population study. P. 413 to 424.



समाज पर साहित्य का प्रभाव एवं संबंध (एक विश्लेषणात्मक अध्ययन)

श्रीमती प्रमिला नागवंशी

सहायक प्राध्यापक—समाजशास्त्र

चन्द्रपाल इडसेना शासकीय महाविद्यालय पिथौरा
जिला—महासमुद्र (छ.ग.)

साहित्य समाज का दर्पण होता है। साहित्य व समाज एक दूसरे के संपर्क होते हैं, क्योंकि समाज की अभिव्यक्ति के अभाव में साहित्य की कल्पना नहीं की जा सकती तथा साहित्य विहिन समाज का अस्तित्व चिरकाल तक नहीं रह सकता। साहित्य समाज की तद्दुगीन सामाजिक, राजनीतिक, साम्प्रदायिक, आर्थिक एवं पारिस्थितिक उन्नति—अवनति एवं उथ—पुथल का साक्षी होता है। आचार्य रामचन्द्र शुक्ल के अनुसार "प्रत्येक देश का साहित्य वहाँ की जनता की चिन्तवशक्ति का संचित प्रतिबिम्ब होता है। अर्थात् समाज में हो रहे घटनाओं का प्रभाव साहित्य में दिखाई पड़ता है। एक साहित्यकार समाज की वास्तविक तस्वीर को सदैव अपने साहित्य में उतारता रहा है और मानव जीवन समाज का ही एक अंग है। विभिन्न कालों के साहित्यिक ग्रंथों एवं रचनाओं से समाज की व्याख्या हमें स्पष्ट दिखाई देता है। रामायण, महाभारत, वेद, पुराण आदि में उल्लेखित वर्णन से समाज की वास्तविकता को प्रदर्शित करने का प्रयास किया गया है।

Shakspear in Hamlet holds the view that the purpose of literature is "to hold the mirror up to nature."

अर्थात् समाज की विभिन्न गतिविधियों को साहित्य के माध्यम से प्रस्तुत किया जाना एक मानवीय स्वभाव है।

साहित्य के अभाव मनुष्य पुनः आदिम अवस्था में पहुँच जायेगा, क्योंकि साहित्य ही उसे मानव होने के आवश्यक गुणों से अवगत करता है और नैतिकता का पाठ पढ़ाकर उसे समाज के प्रति कर्तव्य का बोध कराता है। समाज का कर्तव्य है कि उच्च कोटि के साहित्य को संरक्षित करें एवं साहित्यकार को नैतिक बल प्रदान करें कि वह बिना किसी भय से यथार्थ को अभिव्यक्ति कर सके।

महत्व :- (Importance)

किसी भी काल में साहित्य के अध्ययन में हम तत्कालीन मानव जीवन के रहन—सहन व अन्य गतिविधियों का साथ—साथ अध्ययन कर सकते हैं। हम अबोध पैदा होते हैं और ताउम्र बोध की तलाश में भटकते रहते हैं। बोध कोई मजिल नहीं है एक राह है और यह राह हमें साहित्य के गहन अध्ययन में प्राप्त होती है। साहित्य अपना पोषक तत्व समाज से ग्रहण करता है अर्थात् समाज से ही अपना निर्वाह करता है तो समाज को कुछ देता भी है। साहित्य समाज को सजाता है, संवारता है, समाज से लिए हुए तथ्यों को विधि रूपों के साथ समाज को पुनः परिचित कराता है, जहाँ हम सीधे तरीके से अपनी बात समझा नहीं पाते। वहाँ साहित्य के माध्यम से समाज को विस्तृत रूप में समझने का प्रयास करते हैं।

भारत में साहित्य के पीछे हजारों वर्षों की रचनात्मक सर्जना की परंपरा है। साहित्य पूरी तीव्रता और सच्चाई के साथ मनुष्य की सूक्ष्म अनुभूतियों का साक्षात्कार कराता है। लेखक प्रत्येक युग में समाज में उपस्थित चुनौतियों से लड़ता—भिड़ता है, प्रत्येक युग में उसे अपने दायित्वों को सिद्ध करने के लिये रचनात्मक चुनौतियों को झेलना पड़ा।

जब लोकतंत्र में जनता की भागीदारी से अभिजात्य वर्ग काप जाता है, मध्यम वर्ग लोकतंत्र के प्रति उदासीन हो जाता है तब शासन लोक कल्याणकारी न होकर अधिनायकवाद की ओर अग्रसर हो जाता है। प्रचण्ड बहुमत से विजयी राजसत्ता लोकतंत्र को कमजोर करती है तब साहित्यकार ही समाज को सतर्क करता है। साहित्य सत्ता के पक्ष या विपक्ष में नहीं होता है वह समाज के विविध दृष्टिकोण से तथ्यों

को सोचने समझने में सहायता करता है। रामचन्द्र शुक्ल (2005)² ने हिन्दी साहित्य का इतिहास के अन्तर्गत साहित्य एवं समाज के घनिष्ठ संबंधों की व्याख्या की है। अरूण दुबे (2013)³ इन्होंने अपने लेख में लिखा है कि आवश्यकता एवं इच्छाओं पर सार साहित्य का इतिहास मानव सभ्यता के शुरुआत के दिन है इन्होंने तुलसीदास की राम चरित मानस का उल्लेख करते हुए उस समाज की विभिन्न पहलुओं की जानकारी होने की बात कही है। दुहन रोशनी (2015)⁴ अपने लेख में लिख है कि Literature is a reelection of socity is a fact that has been widely acknowledged. बी. के अन्जान एवं भमभ्र (2016)⁵ इनका मानना है कि जब से सामाजिक-सांस्कृतिक विचारों का विकास हुआ है तब से लेकर आज तक साहित्य समाज पर प्रभावकारी है। गल्फ न्यूज (2017)⁶ के अनुसार भी विश्व के सभी विकसित एवं विकासशील देशों में भी विकास की प्रक्रिया को साहित्य के अध्ययन के आधार पर ही विकसित करने का प्रयास किया जाता है।

उपरोक्त अध्ययन से यह स्पष्ट होता है कि प्रत्येक समाज चाहे वह विकसित हो या विकासशील उनकी आधारशिला साहित्य एवं समाज के संबंधों के आधार पर ही विकसित हुई है।

उद्देश्य :- (Aim)

1. समाज एवं साहित्य के संबंधों को ज्ञात करना।
2. सामाजिक विकास में साहित्य की भूमिका का अध्ययन करना।

उपकल्पना :- (Hypothesis)

साहित्य तत्कालीन समाज को प्रस्तुत करता है।

अध्ययन पद्धति :- (Methodology)

शोध अध्ययन में अध्ययन पद्धति को तीन भागों में विभक्त कर प्रस्तुत करने का प्रयास किया गया है :-

(अ) अध्ययन क्षेत्र का परिचय (Introduction of field Aria)

प्रस्तुत अध्ययन छ.ग. राज्य के पं. रविशंकर शुक्ल वि.वि. पर आधारित है। म.प्र. के प्रथम मुख्यमंत्री पं. रविशंकर शुक्ल के नाम पर इस वि.वि. की

स्थापना 1 मई 1964 में की गई थी। वर्तमान में यह वि.वि. छ.ग. का प्रमुख वि.वि. है।
(ब) उत्तरदाताओं का चयन :- (Selection of Respondence)

प्रस्तुत अध्ययन हेतु विश्व विद्यालय के मानव संसाधन विकास केन्द्र द्वारा आयोजित उन्मुखीकरण कार्यक्रम में सहभागी विभिन्न विषयों— कला, विज्ञान, कामर्स, इलेक्ट्रॉनिक आदि विषयों के कुल 37 सहायक प्राध्यापकों में से 30 सहायक प्राध्यापकों का चयन उद्देश्यपूर्ण निदर्शन पद्धति द्वारा किया गया है जिसमें महिला एवं पुरुष दोनों उत्तरदाताएँ शामिल हैं।

(स) तथ्यों का संकलन :- (Data Collection)

अध्ययन में तथ्यों का संकलन प्रश्नावली एवं अवलोकन प्रविधि के द्वारा तथ्यों का संकलन किया गया है।

प्राप्त तथ्यों का वर्गीकरण, सारणीय एवं विश्लेषण (Classification, Tabulation and Interpretation of Data):-

प्राप्त तथ्यों का वर्गीकरण पश्चात् सारणीयन किया गया तथा सारणी के माध्यम से विश्लेषण क्रमबद्ध रूप से किया गया, तत्पश्चात् निष्कर्ष निकाला गया है।
समस्या का प्रस्तुतीकरण :- (Formulation of problem)

तालिका क्रमांक - 1

लिंग संबंधी जानकारी

क्र.	लिंग	आवृत्ति	प्रतिशत
१	पुरुष	18	60
२	महिला	12	40
	योग	30	100

उपरोक्त तालिका क्रमांक 1 से स्पष्ट होता है कि 60 प्रतिशत पुरुष उत्तरदाता एवं 40 प्रतिशत महिला उत्तरदाताएँ अध्ययन हेतु सम्मिलित हैं।

तालिका क्रमांक -2

साहित्य का समाज के लिय आवश्यक होना

क्र.	राय	आवृत्ति	प्रतिशत
1	हाँ	24	80
2	नहीं	06	20
	योग	30	100

प्रस्तुत तालिका क्रमांक ०२ से ज्ञात होता है कि अध्ययन हेतु ८० प्रतिशत उत्तरदाताओं ने साहित्य को समाज के लिये बतलाया है जबकि केवल २० प्रतिशत उत्तरदाताओं ने इस बात से अस्वीकार किया है।

तालिका क्रमांक - ३

समाज की जानकारी साहित्य से प्राप्त होना

क्र.	राय	आवृत्ति	प्रतिशत
१	हाँ	21	70
२	नहीं	09	30
	योग	30	100

उपरोक्त तालिका से स्पष्ट होता है कि समाज की जानकारी साहित्य से प्राप्त होने संबंधी विचार में ७० प्रतिशत उत्तरदाताओं ने अपनी हाँ में राय दी है अर्थात् किसी भी समाज की जानकारी उस समाज के साहित्य से प्राप्त की जा सकती है, परंतु ३० प्रतिशत ने नहीं में अपना तर्क दिए हैं इनका मानना यह है कि आदिम समाज का साहित्य उपलब्ध नहीं होने के बाद भी हमें अन्य माध्यम से जानकारी प्राप्त हुई है।

तालिका क्रमांक - ४

साहित्य का समाज के विकास में सहायक होना

क्र.	राय	आवृत्ति	प्रतिशत
1	हाँ	30	100
2	नहीं	0	0
	योग	30	100

साहित्य का समाज के विकास में सहायक होने संबंधी विवरण से ज्ञात होता है कि शत प्रतिशत उत्तरदाताओं ने समाज के विकास में साहित्य की भूमिका को स्वीकार किया है। इनका मानना है कि साहित्य समाज के विभिन्न सकारात्मक एवं नकारात्मक पक्षों पर प्रकाश डालता है।

तालिका क्रमांक - ५

वर्तमान परिप्रेक्ष्य में साहित्य का उपयोगी होना

क्र.	राय	आवृत्ति	प्रतिशत
1	हाँ	30	100
2	नहीं	0	0
	योग	30	100

वर्तमान परिप्रेक्ष्य में साहित्य उपयोगी होने संबंधी विचार में शत प्रतिशत उत्तरदाताओं ने हाँ में स्वीकृति नहीं दी है। इससे स्पष्ट होता है चाहे कोई भी विषय का साहित्य क्यों न हो वह वर्तमान में उपयोगी ही होता है।

तालिका क्रमांक - ६

साहित्य के बिना समाज का अध्ययन करने संबंधी राय

क्र.	राय	आवृत्ति	प्रतिशत
1	हाँ	03	10
2	नहीं	27	90
	योग	30	100

यह स्पष्ट होता है कि कुल उत्तरदाता में १० प्रतिशत उत्तरदाताओं का मानना है कि साहित्य के बिना भी समाज का अध्ययन हो सकता है जबकि ९० प्रतिशत उत्तरदाताओं ने इस बात से अस्वीकार किया है। इससे यह स्पष्ट होता है कि साहित्य के बिना समाज का अध्ययन असंभव है क्योंकि यह वर्तमान समाज की विभिन्न पहलुओं को व्यक्त करता है जो हमारी उपकल्पना की पुष्टि करता है।

निष्कर्ष :-

उपरोक्त विवरण से स्पष्ट होता है कि किसी भी समाज, चाहे वो प्राचीन, सभ्य या विकसित समाज हो प्रत्येक समाज में साहित्य का समाज से घनिष्ठ संबंध है एवं साहित्य का प्रभाव समाज पर स्पष्ट परिलक्षित होता है।

सुझाव :-

१. उद्देश्यपूर्ण साहित्य की रचना हो।
२. सामाजिक समस्याओं के प्रस्तुतीकरण के साथ निकाराकरण के उपाय हो।
३. राष्ट्रीय गौरव को पोषित करने वाला साहित्य हो।
४. युग निर्माण को आधार प्रदान करने वाला हो।
५. प्रगतिशील साहित्य हो।
६. 'वसुधैव कुटुम्बकम्' और विश्व शांति की स्थाना करने वाला है।

समाज में वृद्धों का महत्व

डॉ. प्रथिला मागवंशी

सहायक, प्राध्यापक—समाजशास्त्र,

बन्धुपाल कङ्करीना शासकीय महाविद्यालय, पिथौरा,

जिला—महासमुन्द्र (छ.ग.)

परम्परागत भारतीय समाज में परिवार में सबसे महत्वपूर्ण स्थान वृद्धों का रहा है। वरुद सबसे अनुभवी, सम्माननीय एवं परिवार व्यवस्था की रीढ़ की हड्डी के समान रहे हैं जो परिवार एवं समाज दोनों को दृढ़ता प्रदान करते हैं। वृद्धों ने समाज के रीति-रिवाज, परम्पराओं, प्रथाओं, सामाजिक मूल्यों एवं प्रतिमानों को संरक्षित बनाये रखने एवं उसके हस्तांतरण में महत्वपूर्ण योगदान दिये हैं। सामाजिक संगठन एवं व्यवस्था को सुदृढ़ बनाने रखने के लिये समाज इनका ऋणी है। भारतीय संस्कृति में माता-पिता को ईश्वर तुल्य माना गया है साथ ही पितृभ्रमण से मुक्ति हेतु पुत्रों को माता-पिता की सेवा करना, उनका आदर सम्मान करना अनिवार्य एवं नैतिक कर्तव्य के रूप में समझा जाता है।

स्पष्ट है कि आज का बालक कल का एक जिम्मेदार नागरिक है जो स्वस्थ और विकसित समाज का निर्माणकर्ता है क्योंकि बालक के निर्माण की भूमिका में परिवार समाज एवं वृद्धों का महत्वपूर्ण योगदान होता है। वृद्धों अपने अनुभवों से बालक के शारीरिक, मानसिक एवं बौद्धिक विकास में समायोचक प्राणी एवं के माध्यम से उसे एक सशक्त सामाजिक प्राणी एवं जिम्मेदार व्यक्ति के रूप में स्थापित करते हैं। अपनी आने वाली पीढ़ियों को समाज की धरोहर के रूप में अपनी संस्कृतियों, रूढ़ियों, परम्पराओं एवं प्रथाओं को हस्तांतरित करके समाज को सुसंस्कृत समाज बनाये रखने हेतु एक निरन्तर दिशा प्रदान कर लोगों को

दिशान्तरित करते हैं। समाज में व्यक्ति का व्यक्तिगत महत्त्व उसके अपने गान-गहन, फलन-फेरण, पशुधितियों एवं पारिवारिक वृद्धों के देख-रेख पर ही निर्भर करता है। बालक में पारिवारिक स्नेह, जिम्मेदारियों, सहअभिरतत्व, पशुधिता व धर्म-गोपनीयता का विकास वृद्धों के द्वारा ही प्रदान किये जाते हैं जो किसी भी बालक के कोमल मन-मस्तिष्क को प्रभावित करते हैं साथ ही समाज की विभिन्न गतिविधियों, प्रक्रियाओं एवं परम्पराओं में अग्रगण्य भूमिका और उनका सामाजिक महत्त्व भी सिखाया जाता है। परिवार रूपी संरचना में वरुद मुख्य निर्णयकर्ता एवं संरक्षणकर्ता के रूप में अपनी भूमिकाओं का निर्वहन तो करते हैं इसके साथ ही समाज में लोगों में जीवन के महत्व एवं उपयोगी होने की सीख भी नयी पीढ़ी को वृद्धों के माध्यम से प्राप्त होती है। भारत देश में वृद्धों का महत्व अन्य देशों एवं पश्चिमी देशों की तुलना में अधिक है क्योंकि हमारे देश में आज भी परिवार में सबसे अधिक महत्व वृद्धों का ही है, ये उस वृक्ष के समान हैं जो फल तो नहीं दे पाते लेकिन जिनकी छाँड़छाया में पूरा परिवार संचालित होता है जिनके आशीर्ष एवं स्नेह से परिवार के सभी सदस्य प्रफुल्लित रहते हैं।

वर्तमान में औद्योगीकरण, नगरीकरण एवं आधुनिक जीवनशैली ने सामाजिक संरचना तथा सामाजिक व्यवस्था में परिवर्तन लाया है। यस्तन जीवन शैली एवं तीव्रगति से बढ़ रही भौतिकवादी एवं व्यक्तिवादी विचारधारा ने संयुक्त परिवार का विघटन कर एकाकी परिवार को जन्म दिया है। एकाकी परिवार में वृद्धि ने वृद्धों के जीवन को प्रभावित किया है जिसकी वजह से परिवार के सदस्यों का पूर्व की तुलना में वृद्धजनों के प्रति दृष्टिकोण भी परिवर्तित हुआ है। वृद्धों को वृद्धावस्था में भावनात्मक, शारीरिक, मानसिक, आर्थिक, सामाजिक, मनोवैज्ञानिक एवं जीवन के प्रति परिवर्तित दृष्टिकोण आदि समस्याएँ हैं जो वृद्धों को समस्याग्रस्त जीवन व्यतीत करने हेतु पजबुर करती हैं। परम्परागत समाज में वरुद गहन श्रद्धा और सम्मान के पात्र समझे जाते थे लेकिन बदलते सामाजिक परिवेश में वृद्धों के सम्मान एवं प्रतिष्ठा में कमी आयी है। समाज में परिवर्तन की प्रक्रिया निरन्तर गतिशील



Certificate Of Publication

This is to certify that the review board of our research journal accepted the research paper/article titled "समाज में वृद्धों का महत्व" of

Dr./Mr./Miss/Mrs. Dr. Pramila Nagarsahi

It is peer reviewed and published in the Issue 29 Vol. 02 in the month of Jan. To March 2019

Thank you for sending your valuable writing for Vidyawarta Journal

Indexed (IJIF)

Impact Factor
5.131

Govt. of India
Trade Marks Registry
Regd. No. 2911359



ISSN-2319 9318


Editor in Chief
Dr. Bapu G. Gholap

30

१९-२८ वर्ष के युवा छात्र-छात्राओं के स्वास्थ्य संबंधी समस्याओं का अध्ययन

डॉ. प्रमिला नागवंशी

सहायक प्राध्यापक (समाजशास्त्र)

चन्द्रपाल डडसेना शासकीय

महाविद्यालय-पिथौरा, जिला-महासमुन्द (छ.ग.)

प्रस्तावना :-

स्वास्थ्य जीवन की सबसे बड़ी अनमोल पूंजी है, तथा स्वस्थ रहना सबसे बड़ा सुख है। सभ्य और सुसंस्कृत समाज के लिए स्वास्थ्य ऐसी अनिवार्य परिस्थितियाँ हैं जो मनुष्य के अस्तित्व के लिए सर्वोपरि हैं। स्वास्थ्य किसी भी सामाजिक विकास का मूल आधार है जो विभिन्न सामाजिक, सांस्कृतिक, भौगोलिक, राजनैतिक आदि कारकों से किसी न किसी रूप से प्रभावित अवश्य होता है। किसी भी राष्ट्र की उन्नति एवं प्रगति के लिये वहाँ निवासरत लोगों के स्वास्थ्य का स्तर उन्नत अवस्था में होना अति आवश्यक है।

स्वास्थ्य के संबंध में मये (१९६८)^१ लिखा है कि व्यक्ति का स्वास्थ्य दो परिस्थितियों का समग्र है प्रथम व्यक्ति का आंतरिक पर्यावरण तथा दूसरा वह पर्यावरण जिसमें व्यक्ति निवास करता है, इन दोनों के अन्तःकरण से व्यक्ति की स्वास्थ्य स्थिति का निर्धारण होता है। विश्व स्वास्थ्य संगठन (१९७५)^२ के अनुसार "स्वास्थ्य न केवल व्याधियों तथा दुर्बलताओं की अनुपस्थिति है बल्कि शारीरिक, मानसिक तथा सामाजिक कल्याण की संपूर्ण अवस्था भी है।" अर्थात् स्वास्थ्य प्रत्येक समाज एवं राष्ट्र की निवासियों के विकास में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। मानव जीवन की प्राथमिक आवश्यकताओं में स्वास्थ्य का विशेष महत्व है। स्वास्थ्य आज भारत ही नहीं अपितु विश्व स्तर की बहुत बड़ी चुनौती है, वैश्विक स्वास्थ्य की ओर बड़ी

संख्या में लोगों का ध्यान आकृष्ट करने के लिये विश्व स्वास्थ्य संगठन के महत्व में प्रत्येक वर्ष सात अप्रैल को पूरे विश्व भर में विश्व स्वास्थ्य दिवस के रूप में मनाया जाता है।

देश की कुल जनसंख्या में लगभग १९.१ प्रतिशत जनसंख्या युवाओं का है। जो २०२० तक ३४.३३ होने का अनुमान है युवा जनसंख्या का अनुपात अधिक होना तो अच्छी बात है क्योंकि युवा राष्ट्र निर्माणकर्ता एवं देश का भविष्य होते हैं। युवाओं में नई जोश नई नीतियाँ निर्माण करने, समाज को नई दिशा प्रदान करने एवं समाज में परिवर्तन लाने की अटम्य साहस होती है अर्थात् युवाओं का उच्च स्वास्थ्य स्तर सामाजिक पुनर्निर्माण में आवश्यक कारक है। परंतु वर्तमान स्थिति में इनकी बढ़ती संख्या के साथ युवाओं की समस्याएँ भी अनेक हैं, उनमें से प्रमुख समस्या स्वास्थ्य की समस्या है। स्वास्थ्य में निरंतरता हमेशा विद्यमान रहती है कभी यह निरंतरता उच्च स्वास्थ्य स्थिति जो कभी निम्न स्वास्थ्य स्थिति को प्रदर्शित करती है।

प्रस्तुत शोध पत्र १९-२८ वर्ष के १२० युवा छात्र-छात्राओं के स्वास्थ्य संबंधी समस्याओं के अध्ययन पर आधारित है।

अध्ययन का उद्देश्य :-

१९-२८ वर्ष के युवा छात्र/छात्राओं की स्वास्थ्य संबंधी समस्याओं का अध्ययन करना।

अध्ययन पद्धति :-

अध्ययन पद्धति को तीन भागों में विभाजित किया गया है :-

(I) अध्ययन क्षेत्र -

शोध अध्ययन में अध्ययन हेतु साइंस कालेज, विप्र कालेज एवं पं.विशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय का चयन किया गया है।

(II) उत्तरदाताओं का चयन -

प्रस्तुत अध्ययन में अध्ययन हेतु उद्देश्यपूर्ण निदर्शन का प्रयोग किया गया है जिसमें महाविद्यालयों साथ ही विश्वविद्यालय के बी.ए., बी.कॉम., बी.एम.सी., एम.फिल., एम.एस.डब्ल्यू एवं पी-एच.डी के छात्र एवं छात्राएँ हैं। कुल १२० छात्र-छात्राओं का

गणय क्रिया गया है।
(III) तब्य संकलन हेतु प्रयुक्त अपकरण एवं प्रविधि -

प्रस्तुत शोध में तब्यो के संकलन प्रस्तावली कर सांणीयन एवं तब्यो का विश्लेषण कम्प्यूटर से किया गया है तत्पश्चात निगर्ष निकाला गया है। शोध प्रबन्ध :-

प्रस्तुत शोध के अंतर्गत अध्ययन हेतु विवरणात्मक शोध प्रारूप का प्रयोग किया गया है। समस्या का प्रस्तुतीकरण :-

क्रमांक	लिंग	आवृत्ति	प्रतिशत
१.	पुरुष (छात्र)	६०	५०
२.	महिला (छात्राएं)	६०	५०
	कुल योग	१२०	१००

तालिका क्रमांक-१ से स्पष्ट होता है कि उपरोक्त अध्ययन हेतु १२० उत्तरदाताओं में ६० उत्तरदाता पुरुष (छात्र) एवं ६० उत्तरदाताएँ महिला (छात्राएं) शामिल हैं। छात्र एवं छात्राएं दोनों उत्तरदाताएं होने से दोनों को समस्याओं को जानने का प्रयास किया गया है।

भाषिका क्रमांक-२
उत्तरदाताओं की विचारों तथा आशयों

क्र.	प्रश्न	हाँ		नहीं		कुल योग
		आवृत्ति	प्रतिशत	आवृत्ति	प्रतिशत	
१	तब्यो को कौन से तब्यो से जानना चाहिए?	६३	५२	३७	३१	१००
२	तब्यो को कौन से तब्यो से जानना चाहिए?	५०	४१	३५	२९	१००
३	तब्यो को कौन से तब्यो से जानना चाहिए?	५६	४६	३९	३२	१००
४	तब्यो को कौन से तब्यो से जानना चाहिए?	५६	४६	३९	३२	१००
५	तब्यो को कौन से तब्यो से जानना चाहिए?	५६	४६	३९	३२	१००

तालिका क्रमांक-२ के अध्ययन से ज्ञात होता है कि ६९ प्रतिशत उत्तरदाताओं को तब्यो को जानना चाहिए है अर्थात् तब्यो से जानना तब्यो को जानना चाहिए है।

Printing Area : Interdisciplinary Multilingual Refereed Journal

गणय-भाषणी के अनुसार यनालित करते है, इन्फर्म से अपिनाय युवा छात्र-छात्राएं अपने परिवार के साथ रहते है जबकि ३९ प्रतिशत उत्तरदाताओं की अव्यवस्थित दिनचर्या है। ८७.५ प्रतिशत उत्तरदाताओं को थाराइड, मोटापे के कारण वज़्रप्रेषण का कम ज्ञान होता तथा सिकल सेल की समस्या, सर्द छापी, बुखार एवं अन्य समस्याएँ रहती है।

संगुलित आहार लेने के संबंध में ७८ प्रतिशत उत्तरदाताओं ने हाँ में उत्तर दिये है जबकि २२ प्रतिशत उत्तरदाताओं ने नहीं में उत्तर दिये है। ५३ प्रतिशत युवा उत्तरदाताओं ने नियमित व्यायाम करने की जानकारी दी है जिसमें अधिकांश छात्र उत्तरदाताओं में नियमित है परंतु ४७ प्रतिशत उत्तरदाताओं में विभिन्न कारणों से नियमित व्यायाम न कर पाने की बात कही है। शत प्रतिशत उत्तरदाताओं ने योग को जीवन में आवश्यक बताया है, भले ही वे स्वयं नियमित योग नहीं कर पाते है।

भाषिका क्रमांक-३
उत्तरदाताओं की स्वास्थ्य जागरूकता संबंधी जानकारी

क्र.	प्रश्न	हाँ		नहीं		कुल योग
		आवृत्ति	प्रतिशत	आवृत्ति	प्रतिशत	
१	तब्यो को कौन से तब्यो से जानना चाहिए?	६६	५५	३४	२८	१००
२	तब्यो को कौन से तब्यो से जानना चाहिए?	६०	५०	३०	२५	१००
३	तब्यो को कौन से तब्यो से जानना चाहिए?	७३	६१	३७	३०	१००
४	तब्यो को कौन से तब्यो से जानना चाहिए?	६६	५५	३४	२८	१००
५	तब्यो को कौन से तब्यो से जानना चाहिए?	६६	५५	३४	२८	१००

उत्तरदाताओं की स्वास्थ्य संबंधी जागरूकता संबंधी विवरण तालिका क्रमांक-३ से स्पष्ट होता है कि ८४ प्रतिशत युवा उत्तरदाताओं को वी एम आई (टबकल डे प्लकमग) के संबंध में जानकारी है जबकि अभी भी १६ प्रतिशत उत्तरदाताओं को इनकी अर्थात् वी.एम.आई. इंडेक्स की जानकारी नहीं है, से उत्तरदाताएं अभी एक बार भी वी.एम.आई. परीक्षण नहीं कराये है। ८१ प्रतिशत उत्तरदाताएं हमेशा स्वास्थ्य के प्रति जागरूक रहते है, जबकि १९ प्रतिशत उत्तरदाताओं ने हमेशा जागरूक न होने की बात कही। इनका कहना है कि वे कभी-कभी ही अधिक जागरूक होते है अर्थात् अध्ययन की स्थिति में

स्वास्थ्य के प्रति अभिक जागरूक रहते हैं। इसी तरह ६१ प्रतिशत उत्तरदाताएँ नियमित स्वास्थ्य संबंधी जांच करवाने हैं, परंतु ३९ प्रतिशत उत्तरदाताएँ नियमित जांच कई कारणों से नहीं करा पाते हैं। ८६ प्रतिशत उत्तरदाताएँ स्वस्थ रहने हेतु स्वच्छता पर विशेष ध्यान देते हैं, जबकि १४ प्रतिशत उत्तरदाताओं ने स्वच्छता पर विशेष ध्यान नहीं दे पाने की बात कही। इनका कहना है व्यस्ततम जीवन शैली, प्रतिस्पर्धा के कारण अधिक पढ़ाई करना एवं परिवार से अलग रहने के कारण अपने व अपने आसपास के वातावरण पर विशेष ध्यान नहीं दे पाते हैं। समाज एवं देश के लिये युवा स्वास्थ्य को शत प्रतिशत उत्तरदाताओं ने आवश्यक बतलाया है।

क्रमांक	कारण	आवृत्ति	प्रतिशत
१	अनियमित जीवन शैली	३१	२५.९
२	स्वयं की लापरवाही	१६	१३.३
३	असंतुलित आहार	२१	१७.५
४	परिवार से अलग रहना	०९	७.५
५	अनिद्रा	०९	७.५
६	मानसिक तनाव	१६	१३.३
७	नशा	०३	२.५
८	आर्थिक कारण	०७	५.८
९	अन्य कारण	०८	६.७
	योग	१२०	१००

तालिका क्रमांक-४ में उत्तरदाताओं की स्वास्थ्य समस्या संबंधी कारणों के विश्लेषण से यह ज्ञात होता है कि सर्वाधिक २५.९ प्रतिशत उत्तरदाताओं ने अनियमित जीवनशैली को स्वास्थ्य समस्याओं के लिये प्रमुख कारण बताया है। इनका मानना है कि वर्तमान जीवनशैली व्यस्त होने, प्रतिस्पर्धा का अत्यधिक प्रभाव होने के कारण जीवनशैली अनियमित हो जाती है जिसके कारण स्वास्थ्य संबंधी समस्याएं उत्पन्न होती हैं।

१३.३ प्रतिशत युवा उत्तरदाताओं ने स्वास्थ्य समस्या संबंधी कारणों में स्वयं की लापरवाही को कारण बताया है, इन उत्तरदाताओं ने जानकारी दी है कि हम स्वयं अपने स्वास्थ्य के प्रति लापरवाही हो जाते हैं। असंतुलित आहार को १७.५ प्रतिशत युवा उत्तरदाताओं ने स्वास्थ्य संबंधी समस्याओं के लिये

प्रमुख कारण बताया है, इस संबंध में उत्तरदाताओं ने बताया कि वे आहार तो नियमित लेते हैं परंतु संतुलित नहीं होने के कारण वे अस्वस्थ हो जाते हैं।

परिवार से अलग रहने को ७.५ प्रतिशत उत्तरदाताओं ने, अनिद्रा को भी ७.५ प्रतिशत उत्तरदाताओं ने इसी तरह १३.३ प्रतिशत उत्तरदाताओं ने मानसिक तनाव को, २.५ प्रतिशत उत्तरदाताओं ने नशा को स्वास्थ्य समस्या संबंधी प्रमुख कारण बताया है। आर्थिक कारण को ५.८ प्रतिशत उत्तरदाताओं ने, ६.७ प्रतिशत युवा उत्तरदाताओं ने विभिन्न अन्य कारणों को स्वास्थ्य समस्या संबंधी कारणों हेतु बताया है जिसमें अत्यधिक प्रतिस्पर्धा, तीव्र आगे बढ़ने की प्रवृत्ति, बेरोजगारी, नैतिक मूल्यों में कमी, प्रेम संबंधों में असफलता एवं शिक्षा अनुरूप रोजगार प्राप्त न होने को स्वास्थ्य संबंधी कारणों में प्रमुख बताया है।

निष्कर्ष :-

उपरोक्त विवरण से स्पष्ट होता है कि आज युवा छात्र-छात्राएँ शिक्षित होने के बाद भी विभिन्न स्वास्थ्यगत समस्याओं से ग्रसित हैं जो किसी भी समाज के विकास में बाधक है अर्थात् समाज एवं देश के सर्वांगीण विकास में युवाओं का शत प्रतिशत स्वस्थ होना अति आवश्यक है तथा समाज एक स्वस्थ एवं विकसित समाज निर्मित हो सकेगा। वास्तव में अच्छे स्वास्थ्य की परिकल्पना समग्र स्वास्थ्य का नाम है जिसमें शारीरिक, मानसिक बौद्धिक आध्यात्मिक और सामाजिक स्वास्थ्य भी शामिल है।

सुझाव :-

१. युवा अपनी शक्ति को पहचानकर समाज निर्माण हेतु सदुपयोग करें।
२. संयमित जीवन जीये एवं दिखावे से दूर रहकर संतुलित आहार का सेवन करें।
३. नशे से दूर रहे एवं नशे के दुष्परिणाम से अवगत हों।
४. सकारात्मक सोच विकसित करें एवं किसी भी स्वास्थ्य समस्या का समाधान प्रारंभिक स्तर से करें।
५. योग को व्यावहारिक तौर से जीवन में शामिल करें।

६. भारतीय परंपरात्मक चिकित्सा पद्धति आयुर्वेद का प्रयोग करें।

७. नैतिक मूल्यों को जीवन में आत्मसात करें।

८. युवाओं को स्वास्थ्य बीमा करवानी चाहिए।

९. नशीली दवाओं का सेवन न करें।

१०. खेल को जीवन में अनिवार्य रूप से शामिल करें।

Reference –

1. Mage, J.M., (1968), The Ecology of human diseases, Environment of man (ed.), J.B. Breslev, Addison wisely publication company masschusetts, p.p. 70-80

2. WHO, (1975), Training and utilization of village health workers documents, H.N. P. 5

3. Bhat, V.N. (1990), Public Health in India, Amar Publication Delhi P 1-10

4. Yamunadevi, A. (2016), Sujata international journal of Asian Social Science, vol. 6, No.-12 Dec 2016 P.P. 698-704.

५. सिंह वृन्दा (१९९९), मानव विकास एवं पारिवारिक संबंध, पंचशील प्रकाशन फिल्म कॉलोनी चौड़ा बस्ती—नागपुर पृ. ६४०—६४१

६. जैन शशिप्रभा, (२००५), मानव विकास परिचय, शिवा प्रकाशन इन्दौर, पृ. १७

७. हेल्थेज इंडिया, आयुश्वा—४२ विकास के लिये वृद्धों की देखभाल, २ दिसम्बर २००३ पृ. ६

८. Research link, International Journal vol.XVI (I) march-2017 p. 113-116

९. भारद्वाज, डॉ. शक्ति (२००७) पर्यावरणीय विषय विज्ञान, मध्यप्रदेश हिन्दी ग्रंथ अकादमी, भोपाल.

10. <https://m.dailyhunt.in.hindi>.

11. <https://www.deepali.co.in>in..>

31

रायगढ़ जिले के तमनार विकासखण्ड के डोलेसरा ग्राम का भूमि उपयोग प्रतिरूप परिवर्तन : एक भौगोलिक विश्लेषण (२००७—०८)

डॉ. हेमसागर पटेल

अतिथी व्याख्याता— भूगोल

शा.वेदराम महाविद्यालय मालखरौदा

प्रस्तुत शोध पत्र रायगढ़ जिले के तमनार विकासखण्ड के डोलेसरा ग्राम की एक भूमि उपयोग परिवर्तन पर आधारित है। अध्ययन क्षेत्र की अक्षांशीय विस्तार २२°७'—५५' से २२°८'१५" उत्तरी अक्षांश तथा ८३°२४'५५" से ८३°२६'१५" पूर्वी देशांतर के मध्य स्थित है। इसका भौगोलिक क्षेत्रफल— ४८३.३८ हेक्टेयर भूमि है। जो समुद्र तल से ३४० मी० उचाई पर स्थित है, अध्ययन क्षेत्र के उत्तर में कोलम चितवाही, पश्चिम में पतरापाली, दक्षिण में महुआपाली तथा पूर्वी सीमा में पारा ग्राम स्थित है, यह जनजाति बाहुल ग्राम है।

वर्ष २००७—०८ के औसत आंकड़ों के आधार पर ग्राम डोलेसरा का भूमि उपयोग प्रतिरूप का कृषि क्षेत्रीय विवरण उसके भौगोलिक क्षेत्रफल ४१२.३५ हे० भूमि भाग पर स्थित है कृषि भूमि का ८५.३० प्रतिशत जिसमें निरावोया गया क्षेत्र का ७९.६९ प्रतिशत, पड़ती भूमि ५.६१ प्रतिशत तथा कृषि के लिये जो भूमि अयोग्य है, वह ५.०९ प्रतिशत जो क्रमशः गैर कृषि भूमि २.६६ प्रतिशत, उसर भूमि २.४३ प्रतिशत इसी प्रकार अकृषि भूमि में पड़ती भूमि सम्मिलित नहीं है, जो ३.७९ प्रतिशत है जो क्रमशः चारागाह व घास के मैदान में ३.७९ प्रतिशत झाड़ियों के झुण्ड तथा बाग ९.८ प्रतिशत एवं कृषि योग्य बेकार भूमि २.९७

प्रिंटिंग एरिया

आंतरराष्ट्रीय बहुभाषिक शोध पत्रिका

At. Post. Limbaganesh, Tq. Dist. Beed Pin-431126 (Maharashtra)

Certificate Of Publication

This is to certify that the review board of our research journal accepted the research paper/article titled "१९-२६ वर्ष के युवा छात्र-छात्राओं

के स्वास्थ्य संबंधी समस्याओं का अध्ययन" of
Dr./Mr./Miss/Mrs. Dr. Pramila Nagwanshi

It is peer reviewed and published in the Issue 51 Vol. 01 in the month
of March 2019.

Thank you for sending your valuable writing for printing area Journal

Indexed (IJIF)

Impact Factor
6.039

Govt of India,
Trade Mark Registry
Regd.No.3448002



ISSN 2394-5303


Editor in chief
Dr. Bapu G. Gholap

समाज के विकास में अनुसंधान की भूमिका

डॉ. प्रमिला नागवंशी

सहायक प्राध्यापक—समाजशास्त्र,
चन्द्रपाल डडसेना शासकीय महाविद्यालय पिथौरा,
जिला—महासमुन्द (छ.ग.)

प्रस्तावना :-

मनुष्य प्रारंभ से ही जिज्ञासु प्रवृत्ति का रहा है, यही कारण है कि वह अपने और अपने आस-पास की घटनाओं के संबंध में इमेश से विचार करना, घटनाओं को नये तरीकों से समझना एवं कार्य-कारण संबंधों की व्याख्या का आधार ढूंढने में तत्पर रहा है। आदिम अवस्था से लेकर विभिन्न अवस्थाओं में विकास की कई चरणों से गुजरता हुआ मनुष्य नें दिन-प्रतिदिन नयी-नयी वस्तुओं का निर्माण कर अपने जीवन को उन्नत बनाकर एवं समाज को एक स्वरूप प्रदान करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाया है।

सामान्यतः व्यक्तियों के समूह को ही समाज कहा जाता है जिनमें संबंधों की व्यवस्था जटिलता लिये हुये होती है। समाज सरलता से जटिलता की ओर विकसित हुआ है जहां पहले समाज सरल था वहाँ जीवन स्तर, आर्थिक स्तर एवं सामाजिक संबंधों में भी सहजता विद्यमान होती थी अर्थात् प्राथमिक समूहों की विशेष महत्ता थी। जैसे-जैसे समाज विकसित होता गया जटिलताओं में भी वृद्धि होती गयी। विभिन्न क्षेत्रों में नवीन ज्ञान की प्राप्ति, नये आविष्कार, नवीनतम खोज इत्यादि ने मानव विकास में अहम भूमिका निभाया है। वर्तमान युग वैज्ञानिक युग है और वैज्ञानिक युग में अनुसंधान एक महत्वपूर्ण कारक है जो समाज को एक विकसित समाज के रूप में स्थापित करता है। कोई भी समाज व देश जो आज विकास की चरमोत्कर्ष

पर है उनके विकास में अनुसंधान का ही अधिक योगदान रहा है।

अनुसंधान :-

अनुसंधान का तात्पर्य किसी भी विशेष ज्ञान की प्राप्ति हेतु इस प्रकार गहन अध्ययन करना है जिससे नये सिद्धांतों का निर्माण किया जा सके तथा वर्तमान परिस्थितियों के अंतर्गत प्राचीन सिद्धांतों की सत्यता का मूल्यांकन किया जा सके।

v ubj#ku ; k 'Hk Rresearch) का अर्थ बार-बार खोजने से है। इसके अंतर्गत अवलोकन द्वारा घटनाओं को उद्देश्यपूर्ण देखना एवं उपलब्ध तथ्यों के आधार पर घटनाओं को समझना, कार्य-कारण संबंधों की व्याख्या करना। दी न्यू सेन्चुरी डिक्शनरी के अनुसार 'किसी वस्तु या व्यक्ति के संबंध में सावधानी पूर्वक खोज करना एवं तथ्यों या सिद्धांतों का पता लगाने के लिये विषय सामाग्री की लगातार सावधानीपूर्वक जांच पड़ताल करना ही अनुसंधान है।' व्यापक अर्थ में अनुसंधान किसी भी क्षेत्र में नवीन ज्ञान की खोज करना होता है। अनुसंधान या शोध उस प्रक्रिया का नाम है जिसमें बोधपूर्वक प्रयत्नों के माध्यम से तथ्यों का संकलन वर्गीकरण विश्लेषण एवं निर्वचन कर सिद्धांतों का निर्माण किया जाता है। वैज्ञानिक अनुसंधान में वैज्ञानिक विधि का सहारा लेते हुये जिज्ञासा का समाधान करने का प्रयत्न किया जाता है साथ ही नवीन वस्तुओं की खोज करके पुरानी वस्तुओं और सिद्धांतों का पुनः पुरीक्षण जिससे की नये तथ्यों की प्राप्ति हो सके, अनुसंधान या शोध कहलाता है।

अनुसंधान के उद्देश्य :-

प्रत्येक मानवीय क्रिया के प्रयत्न के मूल में कोई न कोई उद्देश्य अवश्य छुपा रहता है। अनुसंधान या शोध भी एक ऐसा ही प्रयास है जिसका उद्देश्य नवीन ज्ञान की प्राप्ति करना, कार्य-कारण संबंधों की व्याख्या, तथ्यों का संकलन करना, वर्गीकरण, विश्लेषण कर अंतिम निष्कर्ष तक पहुंचना है। अनुसंधान के मुख्य रूप से दो उद्देश्य है।

(1) सैद्धांतिक अथवा बौद्धिक उद्देश्य -

अनुसंधान कार्यों का प्रमुख उद्देश्य ज्ञान की वृद्धि करना अर्थात् अज्ञानता की जानकारी प्राप्त करना

एवं उन सिद्धांतों का निर्माण करना जिसमें अनुभव सिद्ध तथ्यों के आधार पर अवधारणाओं की पुष्टि की जा सके।

(II) व्यवहारिक उद्देश्य —

अनुसंधान के व्यवहारिक उद्देश्य का तात्पर्य उन कार्यों से है जिसे व्यक्ति अपने जीवन में उपयोगी ज्ञान का संचय कर कुशलतापूर्वक प्रयोग कर सके अर्थात् अनुसंधान से प्राप्त ज्ञान मानव जीवन में सार्थक तीक हो जिसका सभी लाभ उठा सके।

अनुसंधान का महत्व :—

विज्ञान के क्षेत्र में हो या समाज के क्षेत्र में सभी क्षेत्रों में अनुसंधान का विशेष महत्व है। अगर यह कहा जाये कि वर्तमान युग अनुसंधान का युग है तो अतिशयोक्ति नहीं होगी। अनुसंधान के माध्यम से ही प्राकृतिक घटनाओं की वास्तविकताओं से मनुष्य अवगत हुआ है। प्रारंभ में प्रत्येक घटना को अंधविश्वास, अनभिज्ञता एवं धार्मिक आधार पर समझा जाता था परंतु अनुसंधान अर्थात् शोध से ही घटनाओं की वास्तविक प्रकृति का ज्ञान, कार्य कारण संबंधों की व्याख्या एवं परिणाम से लेकर जीवन संचालन हेतु सामाजिक संबंधों एवं संरचना का अध्ययन भी अनुसंधान के माध्यम से प्राप्त हुआ है। अतः शोध मानव ज्ञान को विकसित एवं परिमार्जित कर दिशा प्रदान करने के साथ ही उसकी जिज्ञासा प्रवृत्ति को भी संतुष्टि प्रदान करने में अपनी भूमिका निभाता है। शोध नवीन ज्ञान के साथ ही पूर्वग्रहों का निदान करके किसी भी समस्या का सूक्ष्म एवं गहन अध्ययन करता है। बदलती परिस्थितियों में तथ्यों की व्याख्या एवं पुनर्परीक्षा भी अनुसंधान से संभव हो सका है। मानव समाज का बौद्धिक विकास करने के साथ-साथ विकास की नयी नीतियों का प्रतिपादन कर समाज को एक नया स्वरूप प्रदान करता है।

सामाजिक विकास में अनुसंधान की भूमिका :—

समाज को एक उन्नत एवं प्रगतिशील समाज बनाने में अनुसंधान की भूमिका महत्वपूर्ण रही है। आज विश्व में जितने भी विकसित राष्ट्र एवं सभ्य समाज है उनके विकास में अनुसंधान का विशेष योगदान है। मनुष्य की जिज्ञासा का आधार कभी

प्राकृतिक घटनाएं तो कभी सामाजिक घटनाएं रहीं है ये घटनाएं अपने आपमें जटिलता लिये हुये होती है। इनसे संबंधित ज्ञान के स्पष्टीकरण एवं सत्यापन में अनुसंधान एक प्रमुख साधन है।

विज्ञान के क्षेत्र में दिन प्रतिदिन नई-नई घटनाओं का अध्ययन, सूर्य, चन्द्रमा ग्रह नक्षत्र तारे इत्यादि के संबंध में शोध के माध्यम से ही नवीन ज्ञान की प्राप्ति हो सकी है, ब्रम्हाण्ड की उत्पत्ति के साथ ही समस्त जीव जन्तुओं की उत्पत्ति का अध्ययन भी शोध से संभव हुआ है। प्रकृति और मानव समाज का घनिष्ठ संबंध है जैसा भौगोलिक पर्यावरण होता है उसी के अनुरूप सामाजिक व्यवस्था निर्मित होती है। समाज के विकास एवं प्रगति में सामाजिक तथ्यों, कार्य-कारण संबंधों एवं समस्याओं का अध्ययन कर उन्हें दूर करने हेतु अनुसंधान सहायक है। किसी भी समाज के विकास में आर्थिक कारकों के साथ ही भौतिक वस्तुओं एवं उपकरणों का विशेष महत्व रहा है। कार्ल मार्क्स ने तो पूरे इतिहास की व्याख्या ही भौतिकवाद के आधार पर किये है। भौतिक वस्तुओं का निर्माण भी अनुसंधान ही के द्वारा पूर्ण होता है। समाज में होने वाले सामाजिक गतिशीलता एवं सामाजिक परिवर्तन को अनुसंधान ने पूरी तरह प्रभावित किया है। सामाजिक संबंधों की व्याख्या, तथ्यों की पुष्टि एवं समस्याओं का अध्ययन कर सामाजिक विकास हेतु नई नीतियां बनाने का कार्य अनुसंधान के माध्यम से ही द्वारा ही हो सका है।

मानव अपने विकास की प्रारंभिक अवस्था में घटित होने वाली प्रत्येक घटनाओं को धार्मिक एवं अंधविश्वास के आधार पर समझते थे क्योंकि उस समय तर्क का विकास नहीं हुआ था, जैसे-जैसे व्यक्ति तार्किक होता गया वह प्रत्येक घटना को बार-बार सोचने एवं उनकी वास्तविकता को खोजने का प्रयास करते जिससे नवीन ज्ञान की प्राप्ति होती। अवलोकन सत्यापन, वर्गीकरण एवं विश्लेषण आदि पद्धतियों के प्रयोग के बाद ही अंतिमतः निष्कर्ष की प्राप्ति से किसी तथ्य की व्याख्या अनुसंधान की सबसे बड़ी विशेषता है। अनुसंधान ने अविकसित एवं असंभ्य समाज को विकसित एवं सभ्य समाज बनाया है, वह

समाज जहां अनुसंधान कार्य नहीं होते वह आज भी मानव सभ्यता के विकास के इतने वर्षों बाद पिछड़े हुये है।

अतः उपरोक्त वर्णन से स्पष्ट होता है कि प्रारंभ से लेकर अब तक विकास के विभिन्न क्षेत्रों में अनुसंधान का योगदान रहा है। अनुसंधान वैज्ञानिक विकास के साथ-साथ सामाजिक विकास को एक नई दिशा एवं गति प्रदान करने में अपनी महत्वपूर्ण भूमिका निभाते है।

संदर्भ

बघेल डी.एस. (२०१४), सामाजिक अनुसंधान, एस.बी.पी.डी. पब्लिशिंग हाउस आगरा, पृ. १-१०

फड़िया बीचए. (१९९१), शोध पद्धतियाँ, साहित्य भवन पब्लिकेशन आगरा, पृ. १-२७

करीम अब्दुल (२०१५), शोध प्रबंध, एस.बी. पी.डी. पब्लिशिंग हाउस आगरा, पृ. १०-२०

त्रिपाठी मधुसूदन (२००९), शिक्षा अनुसंधान और सांख्यिकी, ओमेगा पब्लिकेशन्स, नई दिल्ली, पृ. १०८-१०९

सिंह राम गोपाल (२०११), सामाजिक अनुसंधान पद्धति विज्ञान, मध्यप्रदेश हिन्दी ग्रंथ अकादमी, राधिका प्रकाशन भोपाल, पृ. २५-३०

महाजन धर्मवरी एवं कमलेश (२०११), सामाजिक अनुसंधान की पद्धतियों, विवेक प्रकाशन दिल्ली, पृ. १-१०

अग्रवाल जी.के. (२०१५), सामाजिक अनुसंधान की पद्धतियां, एस.बी.पी.डी. पब्लिशिंग हाउस आगरा, पेज ४५-७५

अग्रवाल गोपाल कृष्ण (२०१९), सामाजिक अनुसंधान की पद्धतियां साहित्य भवन प्रब्लिकेशन, आगरा, पृ. १-३

गुप्ता एम.एल. एवं शर्मा डी.डी., (२००७), सामाजिक अनुसंधान की पद्धतियां, साहित्य भवन पब्लिकेशन्स, आगरा, पृ. ३

अनुसंधान व संबंधित साहित्य, विद्यावार्ता इन्टरडिसीप्लिन मल्टीलिंगुअल रिफर्ड रिसर्च जनरल, 2019 Vol-02, ज. से मार्च, पृ. १६२-१६७

विद्यावार्ता: Interdisciplinary Multilingual

सामाजिक संबंधों के निर्माण में आर्थिक कारकों की भूमिका (एक समाजशास्त्रीय अध्ययन)

डॉ० प्रमिला नागवंशी

शोध सारांश

सामाजिक संबंधों के अभाव में किसी भी समाज की कल्पना नहीं की जा सकती। समाज के निर्माण हेतु सामाजिक संबंधों का निर्माण होना प्राथमिक एवं अनिवार्य दशाएँ हैं। व्यक्ति अपनी आवश्यकताओं की पूर्ति हेतु परस्पर सहयोग के माध्यम से अन्तःक्रियाएँ करते हैं जिससे सामाजिक संबंधों का जन्म होता है। धीरे-धीरे समाज का विकास, उन्नति एवं विस्तार हेतु अर्थ की महत्ता बढ़ते जाती है। आज प्रत्येक व्यक्ति भौतिकवादी विचारधारा से प्रभावित होकर आर्थिक सम्पन्नता एवं प्रगति की बातें अधिक सोचते हैं। क्या वर्तमान समाज में सामाजिक संबंध केवल अर्थ पर ही निर्भर करता है? क्या बिना अर्थ के सामाजिक संबंध निर्मित ही नहीं हो सकते? इस प्रयोजन को ध्यान में रखते हुए यह अध्ययन कर शोध पत्र प्रस्तुत किया गया है।

Keywords : सामाजिक संबंध, निर्माण, आर्थिक कारक, भूमिका

प्रस्तावना

मनुष्य को समाज में जीवन जीने हेतु विभिन्न आवश्यकताओं की पूर्ति करनी पड़ती है और आवश्यकताओं की पूर्ति हेतु वह अनेक व्यक्ति के संपर्क में आता है जो उनकी आवश्यकता पूर्ति में सहयोगी होते हैं। धीरे-धीरे निरंतर उद्देश्य पूर्ति के लिए बढ़ता संपर्क संबंधों का निर्माण कर विस्तृत और व्यापक होते जाते हैं तब संबंध सामाजिक संबंध के रूप में परिवर्तित होते हैं। जब दो या दो से अधिक व्यक्तियों के बीच एक अन्तःक्रिया होती है तब संबंधों का निर्माण होता है। सामाजिक संपर्क से सामाजिक क्रियाएँ विकसित होकर सामाजिक संबंध स्थापित होती है। संबंध जब समान उद्देश्यों को पूरा करने वालों के बीच निर्मित होती है तो अधिक घनिष्ठ होते हैं। इसी तरह मनुष्य ने संपर्क में आकर संबंधों को निरंतर विकसित किया है।

जैसे-जैसे समाज विकसित होता गया लोगों के सामाजिक संबंधों में आर्थिक कारकों की भूमिकाएँ भी बढ़ती गयी। आर्थिक कारक किसी भी समाज के विकास, उत्थान एवं प्रगति में महत्वपूर्ण भूमिका निभाने वाले कारकों में प्रमुख कारक है क्योंकि अर्थ आवश्यकता पूर्ति का बहुत बड़ा माध्यम एवं स्रोत भी है। समकालीन समाज में सामाजिक परिवर्तन के विभिन्न कारकों में सबसे अधिक महत्वपूर्ण आर्थिक कारक को माना गया है। भारत ही नहीं बल्कि विश्व के सभी समाजों में समाज का विकास, उत्थान अर्थ पर ही निर्भर होता है।

भारतीय समाज विश्व में अपनी एक अलग ही पहचान रखता है यहाँ की संस्कृति, मूल्य, परंपराएँ एवं मान्यताएँ अन्य समाजों से सर्वथा भिन्न रही है जो इन्हें औरों से अलग करती है। लोग इस देश में चाहे कोई भी धर्म, जाति, सम्प्रदाय एवं रीति-रिवाज को मानने वाले हों, एकता सहिष्णुता एवं सौहार्द हमेशा से दुष्टिगोचर होते रहे हैं साथ ही संबंधों में आत्मीयता भी होती है।

प्रस्तुत शोध पत्र इसी प्रयोजन को ध्यान में रखते हुए कि परिवर्तन के इतने वर्षों के पश्चात भी सामाजिक संबंधों के निर्माण में आर्थिक कारकों की कितनी भूमिका है? क्या केवल आर्थिक कारकों के आधार पर ही संबंध निर्मित होते हैं के अध्ययन पर आधारित है।

अध्ययन का महत्व -

प्रस्तुत शोध अध्ययन समाज में विभिन्न प्रकार की प्रस्थिति धारण करने वाले लोगों के मध्य निर्मित संबंध आर्थिक कारकों के आधार पर ही निर्मित होते हैं से संबंधित है इससे यह स्पष्ट होता है कि समाज में आज भी सामाजिक संबंध केवल आर्थिक कारकों के कारण ही निर्मित नहीं होती है बल्कि आपसी स्नेह, प्रेम एवं आत्मीयता दिखाई देती है जिसके कारण संबंध अपने आप निर्मित होते जाते हैं और घनिष्ठ भी। विशेषकर ग्रामीण समाज में आज विभिन्न क्षेत्रों में परिवर्तन के फलस्वरूप सामाजिक संबंध केवल अर्थ पर आधारित नहीं है बल्कि ग्रामीण समाज भी विशेषता लिये

हुये हैं। सामाजिक, धार्मिक एवं अनेक क्रियाकलापों में सहभागिता निभाने की परंपरा आज भी विद्यमान है जो आर्थिक कारकों पर निर्भर नहीं करती बल्कि सामाजिक मूल्यों एवं संबंधों का विशेष महत्व होता है, परिवर्तन चाहे किसी भी क्षेत्र में हो परंतु सामाजिक संबंध अपनी मौलिकता लिये हुए है।

अध्ययन का उद्देश्य -

प्रस्तुत शोध पत्र में सामाजिक संबंधों के निर्माण में आर्थिक कारकों की भूमिका को ज्ञात करना उद्देश्य है।

अध्ययन पद्धति -

अध्ययन क्षेत्रीय सर्वेक्षण अध्ययन पद्धति के द्वारा किया गया है अध्ययन हेतु चयनित क्षेत्रों में जाकर उत्तरदाताओं से प्राथमिक तथ्यों का संकलन किया गया, तथ्यों का संकलन साक्षात्कार अनुसूची की सहायता से किया गया। शोध अध्ययन में अध्ययन पद्धति को तीन भागों में विभक्त कर प्रस्तुत किया गया है

(अ) अध्ययन क्षेत्र का परिचय - प्रस्तुत अध्ययन छत्तीसगढ़ राज्य के रायपुर जिले के आरंग विकासखण्ड पर आधारित है। आरंग विकासखण्ड रायपुर से 37 किमी. की दूरी पर पूर्व दिशा में स्थित है।

समस्या का प्रस्तुतीकरण -

(ब) उत्तरदाताओं का चयन - शोध अध्ययन हेतु विकासखण्ड के 240 अलग-अलग आयु के महिला एवं पुरुष उत्तरदाताओं का चयन उद्देश्यपूर्ण निदर्शन पद्धति द्वारा किया गया है। अलग-अलग आयु और महिला एवं पुरुष दोनों उत्तरदाताओं के चयन से अध्ययन हेतु सूक्ष्म तथ्यों की पुष्टि हो सकी है।

(स) तथ्य संकलन हेतु प्रयुक्त उपकरण एवं प्रविधि - प्रस्तुत शोध पत्र में तथ्यों का संकलन साक्षात्कार अनुसूची एवं अवलोकन प्रविधि के द्वारा एकत्रित किया गया है।

प्राप्त तथ्यों का वर्गीकरण, सारणीयन एवं विश्लेषण -

प्राप्त तथ्यों का वर्गीकरण पश्चात सारणीयन किया गया तथा सारणी के माध्यम से तथ्यों का विश्लेषण कर निष्कर्ष निकाला गया।

शोध प्ररचना -

शोध पत्र में अध्ययन हेतु विवरणात्मक शोध प्रारूप का प्रयोग किया गया है।

तालिका क्रमांक-1

क्रमांक	लिंग	आवृत्ति	प्रतिशत
1.	पुरुष	120	50
2.	महिला	120	50
	योग	240	100

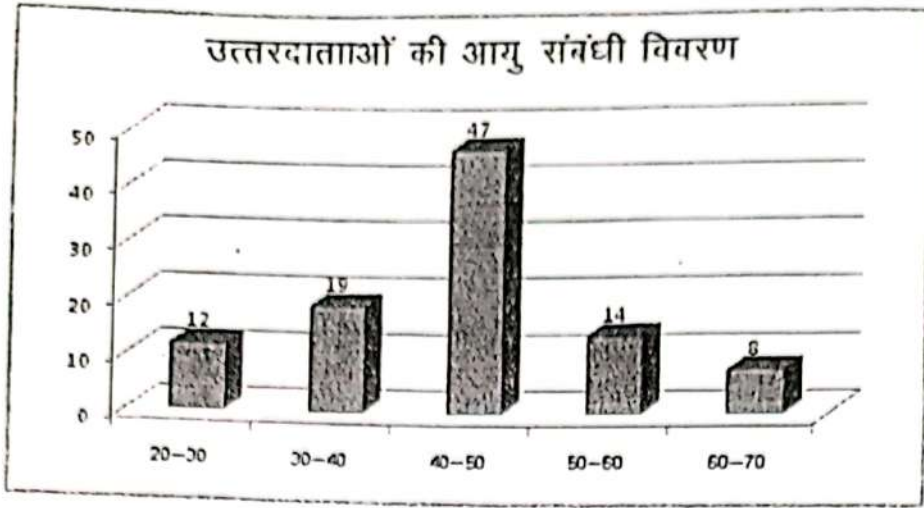
तालिका क्रमांक-1 से ज्ञात होता है कि सामाजिक संबंधों के निर्माण में आर्थिक कारकों की भूमिका संबंधी अध्ययन में कुल उत्तरदाताओं में 50 प्रतिशत पुरुष उत्तरदाताएँ एवं 50 प्रतिशत

महिला उत्तरदाताएँ सम्मिलित हैं। महिला एवं पुरुष दोनों प्रकार के उत्तरदाता होने से दोनों के संबंध में सूक्ष्म एवं गहन अध्ययन प्राप्त करने में सहायता मिली है।

तालिका क्रमांक-2

उत्तरदाताओं की आयु संबंधी विवरण

क्रमांक	आयु	आवृत्ति	प्रतिशत
1.	20-30	29	12
2.	30-40	45	19
3.	40-50	113	47
4.	50-60	34	14
5.	60-70	19	8
	योग	240	100

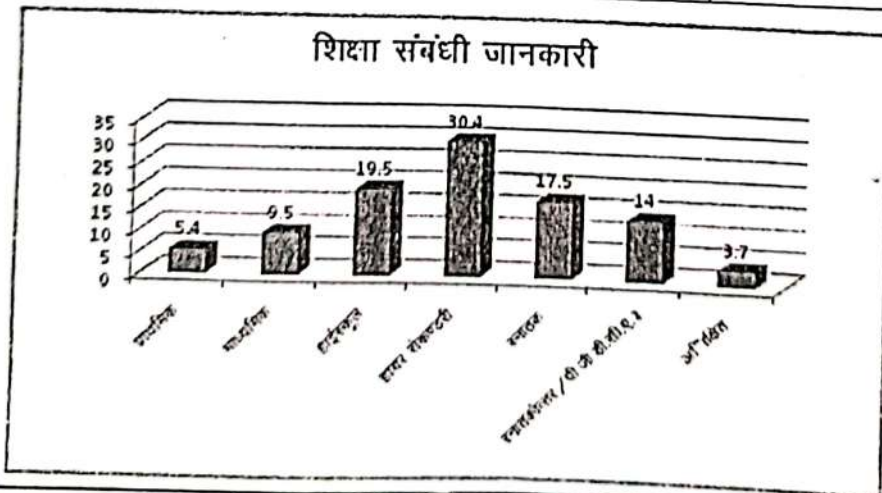


उत्तरदाताओं की आयु संबंधी विवरण तालिका क्रमांक-2 से ज्ञात होता है कि अध्ययन हेतु 20-30 वर्ष तक के आयु वाले उत्तरदाताओं का प्रतिशत 12 है, 19 प्रतिशत 30-40 आयु वर्ग के,

47 प्रतिशत 40 से 50 आयु वर्ग के, 50 से 60 वर्ग के 14 प्रतिशत उत्तरदाताएँ तथा 8 प्रतिशत 60 - 70 आयु वर्ष के उत्तरदाताएँ सम्मिलित हैं इस तरह से युवा से लेकर वृद्ध तक अलग-अलग आयु वर्ग के सभी उत्तरदाताएँ अध्ययन में सम्मिलित हैं।

तालिका क्रमांक-3
उत्तरदाताओं की शिक्षा संबंधी जानकारी

क्रमांक	शैक्षणिक स्तर	आवृत्ति	प्रतिशत
1.	प्राथमिक	13	5.4
2.	माध्यमिक	23	9.5
3.	हाईस्कूल	47	19.5
4.	हायर सेकण्डरी	73	30.4
5.	स्नातक	42	17.5
6.	स्नातकोत्तर/पी.जी.डी. सी.ए./अन्य	33	14.0
7.	अशिक्षित	09	3.7
	योग	240	100.00



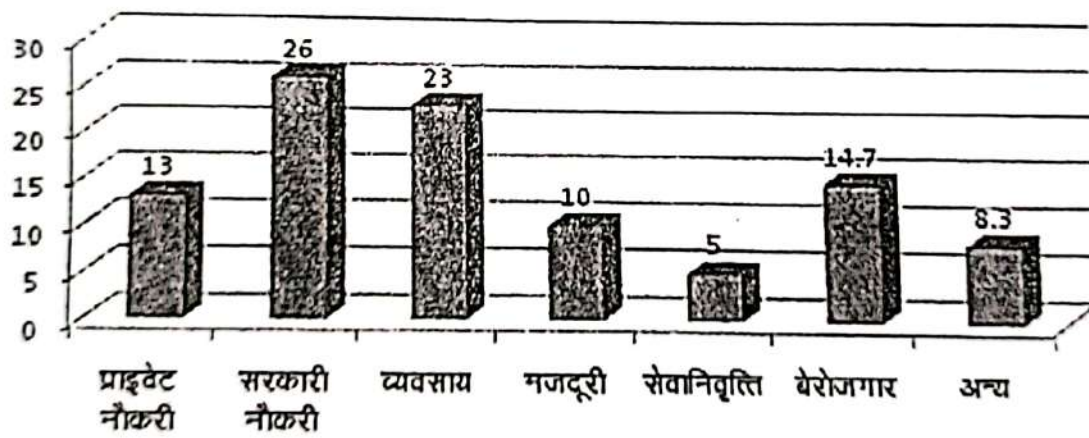
प्रस्तुत तालिका क्रमांक-3 के विवरण से यह स्पष्ट होता है कि कुल उत्तरदाताओं में सबसे अधिक 30.4 प्रतिशत उत्तरदाताओं ने हायर सेकेण्डरी स्तर की शिक्षा प्राप्त की है। जबकि 3.7 प्रतिशत उत्तरदाताएं अशिक्षित भी हैं। प्राथमिक शिक्षा प्राप्त करने वाले उत्तरदाताएं 5.4 प्रतिशत, माध्यमिक शिक्षा प्राप्त

करने वाले 9.5 प्रतिशत उत्तरदाताएं, 14 प्रतिशत स्नातकोत्तर, पी.जी.डी.सी.ए. एवं अन्य तथा 17.5 प्रतिशत उत्तरदाताओं ने स्नातक स्तर की शिक्षाएं प्राप्त की हैं। इसी तरह 19.5 प्रतिशत उत्तरदाताएं माध्यमिक शिक्षा प्राप्त किये हैं। अतः अलग-अलग शिक्षा का स्तर उत्तरदाताओं की अध्ययन में तथ्य संकलित करने हेतु लाभदायक नहीं है।

तालिका क्रमांक-4
उत्तरदाताओं की रोजगार संबंधी विवरण

क्रमांक	रोजगार	आवृत्ति	प्रतिशत
1.	प्राइवेट नौकरी	31	13
2.	सरकारी नौकरी	63	26
3.	व्यवसाय	55	23
4.	मजदूरी	26	10
5.	सेवानिवृत्ति	12	5
6.	बेरोजगार	33	14.7
7.	अन्य	20	8.3
	योग	240	100.00

रोजगार संबंधी विवरण

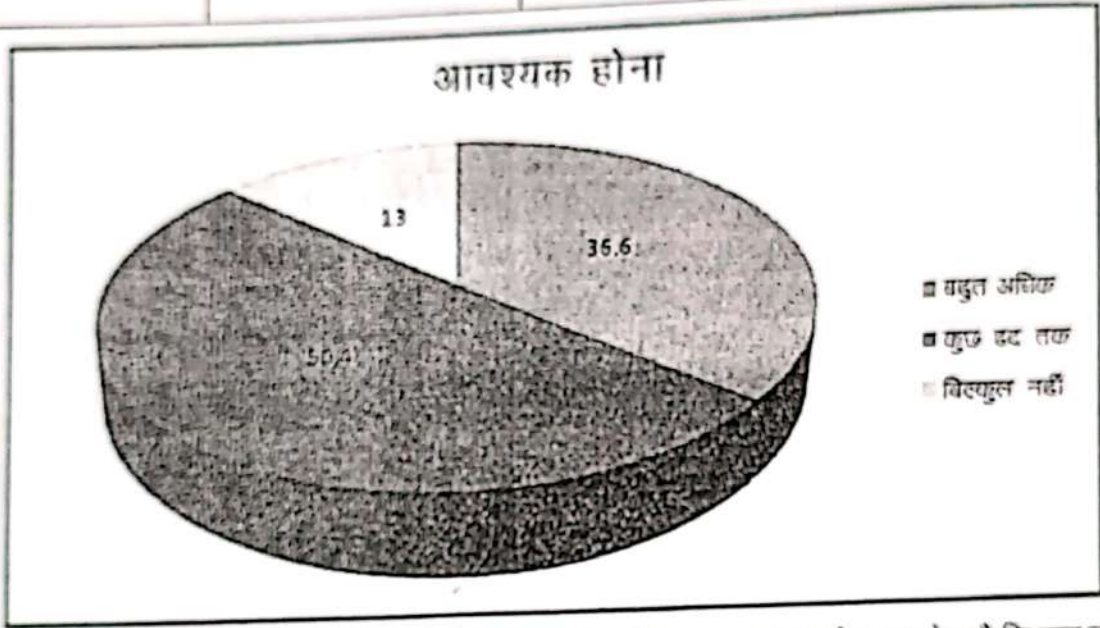


उपरोक्त तालिका क्रमांक-4 से स्पष्ट होता है कि कुल उत्तरदाताओं में सबसे अधिक 23 प्रतिशत उत्तरदाताएं व्यवसाय करते हैं जिसके अंतर्गत कुछ छोटे, कुछ मध्यम एवं कुछ बड़े व्यवसाय में संलग्न हैं। प्राइवेट नौकरी करने वाले उत्तरदाताओं का प्रतिशत 13 है, सरकारी नौकरी करने वाले उत्तरदाताओं का प्रतिशत 26, मजदूरी करने वाले उत्तरदाता 10 प्रतिशत, 5

प्रतिशत सेवानिवृत्त उत्तरदाता, 13.7 प्रतिशत बेरोजगार हैं जबकि 8.3 प्रतिशत उत्तरदाताएं अन्य काम के अंतर्गत दैनिक वेतन भोगी कार्य करते हैं। इस प्रकार अलग-अलग रोजगार प्राप्त करने वाले उत्तरदाताओं से उनकी सामाजिक संबंधों के बारे में जानकारियाँ प्राप्त होती हैं। 33 प्रतिशत उत्तरदाताएं अभी भी बेरोजगार हैं जिन्हें किसी प्रकार का रोजगार प्राप्त नहीं है इनमें से कुछ युवा उत्तरदाताएं रोजगार हेतु प्रयासरत हैं।

तालिका क्रमांक-5
सामाजिक संबंधों के निर्माण में आर्थिक कारकों का आवश्यक होना संबंधी जानकारी

क्रमांक	आवश्यक होना	आवृत्ति	प्रतिशत
1.	बहुत अधिक	88	36.6
2.	कुछ हद तक	121	50.4
3.	बिल्कुल नहीं	31	13
	योग	240	100.00



तालिका क्रमांक-05 से ज्ञात होता है कि कुल उत्तरदाताओं में 36.6 प्रतिशत उत्तरदाताओं ने ही संबंधों के निर्माण में आर्थिक कारकों की भूमिका को बहुत अधिक महत्वपूर्ण बताया है इन उत्तरदाताओं का कहना है कि बिना अर्थ के समाज में उच्च प्रस्थिति प्राप्त करने वाले जिनकी आर्थिक स्थिति भी उच्च रहती है के साथ सामाजिक संबंध अच्छे से निर्मित नहीं हो पाती है क्योंकि उनके सोच विचार एवं जीवन शैली अलग होती है। 50.4 प्रतिशत उत्तरदाताओं ने सामाजिक संबंधों के निर्माण में यह जानकारियों दी कि कुछ हद तक ही संबंधों के लिये आर्थिक कारक आवश्यक है। इन उत्तरदाताओं का कहना है कि भारतीय सामाजिक व्यवस्था की संरचना ही अन्य समाजों से अलग करती है। भारत देश गांवों का देश होने के कारण लोगों में सामुदायिक भावना एवं एक दूसरे के प्रति आत्मीयता भरा स्नेह प्राप्त होती है जहाँ प्रत्येक व्यक्ति एक दूसरे से किसी न किसी रूप में घनिष्ठता से बंधे होते हैं। 13 प्रतिशत उत्तरदाताओं ने अपनी राय में आर्थिक कारकों को सामाजिक संबंधों के निर्माण हेतु बिल्कुल भी नहीं माना है। इनका मानना है कि समाज में संबंधों का निर्माण करना मानवीय प्रवृत्ति है लोग जहाँ होंगे वहाँ संबंध अपने आप निर्मित

हो जाते हैं। अतः अध्ययन से स्पष्ट होता है कि कुल उत्तरदाताओं में 63.4 प्रतिशत उत्तरदाताओं ने सामाजिक संबंधों के निर्माण में आर्थिक कारक की भूमिका को महत्वपूर्ण नहीं माना है।

निष्कर्ष -

उपरोक्त वर्णन से यह स्पष्ट होता है कि आर्थिक कारकों की भूमिकाएँ समाज के विकास में महत्वपूर्ण रहे हैं परंतु अध्ययन से यह भी ज्ञात होता है कि आज भी संबंधों के निर्माण एवं निर्वहन में व्यक्तियों के बीच आपसी प्रेम, घनिष्ठता, स्नेह एवं आत्मीयता समाज के लोगों में विद्यमान है जो इस समाज को अन्य समाजों से पृथक करती है जिनके आधार पर सामाजिक संबंध निर्मित होते हैं।

सन्दर्भ :-

1. Mishra, J.P., (2013), "Agricultural Economics", Sahitya Bhavan Publication Agra, P. 530
2. शैलेश चौबे, नरेन्द्र शुक्ल (2006), भारत में आर्थिक सुधार, आवश्यकता प्रभाव व सुझाव अध्ययन पब्लिशर्स एण्ड डिस्ट्रीब्यूटर्स दिल्ली, पृ. 1-20

राजपुलिया, अनिता (2010), मध्यमवर्गीय परिवार
समस्याएँ एवं सामंजस्य, शताक्षी प्रकाशन, रायपुर, पृ.
189-190

Shrivastav Shuchi, (2015) The Economics status
of the : A study in Anthropological Gerono.

सिंह वृन्दा (1999), मानव विकास एवं पारिवारिक
संबंध, -पंचशील प्रकाशन नागपुर, पृ. 659

आहुजा राम, (2011), भारतीय सामाजिक व्यवस्था, रावत
पब्लिकेशन, जयपुर, पृ. 213-227.

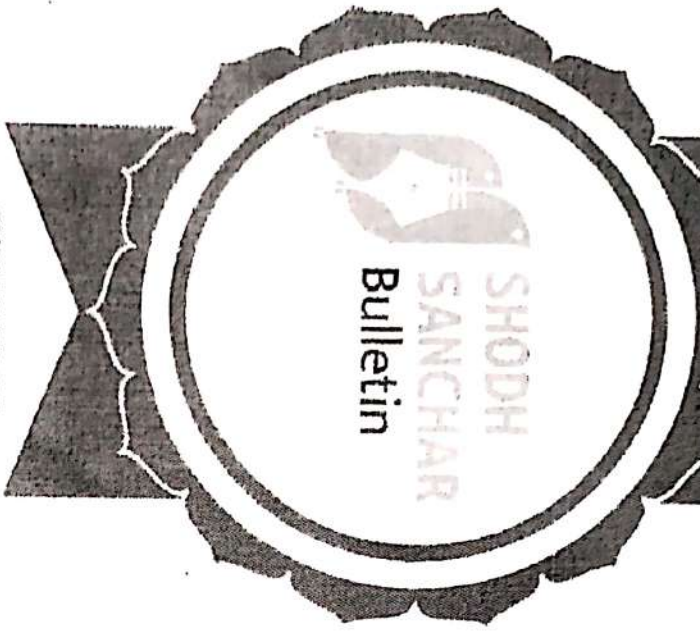
Varma Jyoti, (2007) Social change & control
discovery publishing house Jaipur, P.No. 2 to 5

8. Mahatma, K.C. (1993), Socio-economic status of
the aged- A case study. man in India, 73 (3) P. 201-
213
9. Patel, Mehul, (2019), E-commerce : A learning on
benefits and challenges in a developing Economy
in India, Printing Area : Interdisciplinary
multilingual Referecal Journal. P.No. 33 to 38
10. Alterkar, Samajik Sahayog Patrika. 2014 Vol. No.
III, P.No. 20-30
11. Panikar, K.M. (1956), "Hindu society at the
crossroads". Asion publishing house Newyork, P.
5-30



UGC Approved
Care Listed Journal

ISSN 2229-3620



PUBLISHED BY



Sanchar
Educational & Research Foundation

Chief Editorial Office

448/119/76, Kalyanpuri, Thakurganj Chowk,
Lucknow, Uttar Pradesh - 226003

Certificate of Publication

Ref. No.: SSB/2021/PIS52

Date: 27-03-2021

Authored by

डॉ० प्रमिला नागवंशी
सहायक प्राध्यापक-समाजशास्त्र
चन्द्रपाल डडसेना शासकीय महाविद्यालय पिथौरा
जिला-महासमुन्द्र (ब.ग.)

for the Research Paper titled as

**सामाजिक संबंधों के निर्माण में आर्थिक कारकों
की भूमिका (एक समाजशास्त्रीय अध्ययन)**

Published in

Shodh Sanchar Bulletin, Volume 11, Issue 41, January to March 2021

Dr. Vinay Kumar Sharma

Editor in Chief





INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH AND ANALYTICAL REVIEWS (IJRAR) | IJRAR.ORG

An International Open Access, Peer-reviewed, Refereed Journal

युवाओं का रोजगार संबंधी अध्ययन

(पिथौरा विकासखण्ड के विशेष संदर्भ में)

डॉ. प्रमिला नागवंशी सहायक प्राध्यापक—समाजशास्त्र
चन्द्रपाले डडसेना शासकीय महाविद्यालय पिथौरा जिला—महासमुन्द (छ.ग.) पिन—493551

प्रस्तावना :-

युवावस्था मानव जीवन चक्र की चार महत्वपूर्ण अवस्थाओं में से एक है जहां युवाओं में नवनिर्माण करने की अदम्य साहस ऊर्जा एवं उत्साह होते हैं। युवाओं में वो शक्ति समाहित होती है जो किसी भी समाज में क्रांतिकारी परिवर्तन ला सकती है। जब-जब समाज में परिवर्तन के क्षेत्र में एक नई क्रांति का जन्म हुआ तब-तब युवाओं ने अपनी महत्वपूर्ण भूमिका निभाया है, समाज को एक नया आकार देकर नयी दिशा की ओर अग्रसर किया है। युवाओं के संदर्भ में युवाओं के प्रतीक पुरुष विवकोनंद ने कहा था कि "युवा शक्ति किसी भी देश व समाज की सबसे बड़ी शक्ति होती है जो समाज को उन्नतशील समाज की ओर ले जाता है।" इसी तरह भूतपूर्व राष्ट्रपति एवं वैज्ञानिक जो हमेशा युवाओं को प्रेरित करते थे डॉ. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम ने भी युवा शक्ति को देश की प्रमुख शक्ति माना उनका कहना था युवाओं में युग निर्माण करने की क्षमता होती है।

वर्तमान में विश्व के सभी देशों की तुलना में भारत में सबसे अधिक युवाओं की संख्या है जो इस देश को गौरवान्वित भी करता है इसीलिए कहा जाता है कि भारत देश युवा देश है। परंतु जनसंख्या की अधिकता कई प्रकार की समस्याएँ उत्पन्न करती है। समाजवादी एवं कल्याणकारी राज्य की स्थापना हेतु प्रत्येक राष्ट्र अग्रसर हो रहे हैं अर्थात् यह अत्यावश्यक है कि देश की प्रत्येक युवा को आर्थिक सक्षमता हेतु रोजगार उपलब्ध करवाया जाये। रोजगार से आशय सभी काम चाहने वालों को उनकी योग्यता एवं क्षमता के अनुरूप उत्पादक कार्य उपलब्ध करवाना है, परंतु आज संपूर्ण विश्व में भी बेरोजगारी की समस्या विद्यमान है। अर्द्धविकसित तथा विकाशील देशों में बेरोजगारी निरंतर बढ़ते जा रही है।

रोजगार का देश के आर्थिक विकास पर सीधा प्रभाव पड़ता है। आधुनिक अर्थ व्यवस्था की सफलता देश में रोजगार की स्थिति से प्रत्यक्षतः जुड़ी हुई है और वह भी युवा वर्ग का रोजगार प्राप्त होना सामाजिक एवं आर्थिक विकास को इंगित करता है। मिश्र ने लिखा है कि "आर्थिक विकास के फलस्वरूप जब साधारण से जीवन स्तर में सुधार आता है, आर्थिक विषमता में कमी आती है तथा सरकार द्वारा शिक्षा, सार्वजनिक स्वास्थ्य आदि जनकल्याण कार्यक्रमों में वृद्धि की जाती है जिससे लोगों के रहन सहन का स्तर ऊँचा उठता है।" अर्थात् आर्थिक कारक जीवन की दशा एवं दिशा दोनों परिवर्तित कर देती है।

रोजगार न होने की स्थिति में मानव शक्ति तथा ससाधनों का अपव्यय होता है। देश में बेरोजगारी को कम करने के लिये तथा अर्थव्यवस्था को पूर्ण रोजगार की स्थिति में पहुँचाने एवं देश के आर्थिक सामाजिक तथा राजनैतिक स्थिति को सुदृढ़ बनाने हेतु युवाओं का रोजगार प्राप्त होना अति आवश्यक है। भारत में शिक्षित बेरोजगारी का प्रमुख कारण प्रारंभ से दोषपूर्ण शिक्षा प्रणाली रही है जिसे वर्तमान में परिवर्तित किया जा रहा है। अब तक शिक्षा प्रणाली सामान्य एवं साहित्यिक शिक्षा देती थी। जिसे विभिन्न क्षेत्रों शिक्षा नीति निर्माणकर्ताओं ने परिवर्तित किये उससे रोजगार के अवसर पहले की अपेक्षा बढ़ने लगे हैं। परंतु अभी भी शिक्षित युवा बेरोजगार हैं जो समाज की एक बहुत बड़ी समस्या है। समाज का सबसे सक्रिय और क्षमतावान वर्ग युवाओं का होता है जिन्हें उचित सम्मान, शिक्षा और मार्गदर्शन के माध्यम से युवाओं का सशक्तीकरण किया जाये तो कोई भी देश स्वतः विकसित देश बन सकता है। समाज में क्या शिक्षित युवाओं को पूरी तरह एवं उनकी कार्यक्षमता और योग्यता के आधार पर रोजगार प्राप्त है? क्या वे अपने रोजगार से सतुष्ट हैं इसी प्रयोजन को ध्यान में रखकर यह शोध पत्र 18 से लेकर 25 आयु वर्ग के युवाओं के रोजगार पर आधारित अध्ययन प्रस्तुत किया गया है।

अध्ययन का उद्देश्य :-

18 से 25 आयु वर्ष के युवाओं के रोजगार को ज्ञात करना।

अध्ययन पद्धति :-

शोध अध्ययन में अध्ययन पद्धति को तीन भागों में विभक्त किया गया है।

(अ) अध्ययन क्षेत्र - छत्तीसगढ़ राज्य के महारासमुन्द जिले में स्थित पिथौरा विकासखण्ड की कुल जनसंख्या 17,640 है जिसमें 238 ग्राम हैं।

(ब) उत्तरदाताओं का चयन - शोध अध्ययन हेतु उत्तरदाताओं का चयन उद्देश्यपूर्ण निदर्शन पद्धति के आधार पर 250 ग्रामीण युवा उत्तरदाताओं का चयन किया गया है जिसमें महिला एवं पुरुष दोनों प्रकार के उत्तरदाताएँ शामिल हैं।

- (स) तथ्य सकंलन हेतु प्रयुक्त उपकरण एवं प्रविधि :- प्रस्तुत शोध पत्र में तथ्यों का सकंलन साक्षात्कार अनुसूची, सर्वेक्षण एवं अवलोकन प्रविधि के द्वारा किया गया है।

प्राप्त तथ्यों का वर्गीकरण, सारणीयन एवं विश्लेषण :-

प्राप्त तथ्यों को वर्गीकृत कर सारणीयन, व्यवस्थित क्रमबद्ध कर उसका विश्लेषण किया गया और अंत में निष्कर्ष निकाला गया।

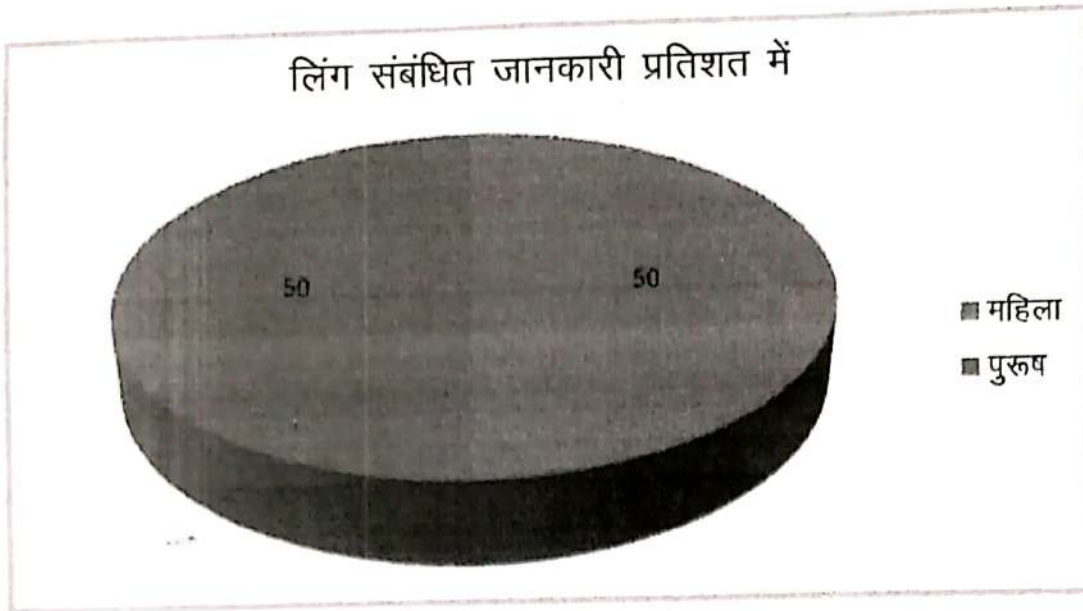
शोध प्रारूप :-

प्रस्तुत शोध अध्ययन हेतु वर्णात्मक शोध प्रारूप के आधार पर शोध अध्ययन किया गया है।

समस्या का प्रस्तुतीकरण :-

तालिका क्रमांक-01 उत्तरदाताओं की लिंग संबंधी जानकारी

क्रमांक	लिंग	आवृत्ति	प्रतिशत
1.	महिला	125	50
2.	पुरुष	125	50
योग		250	100

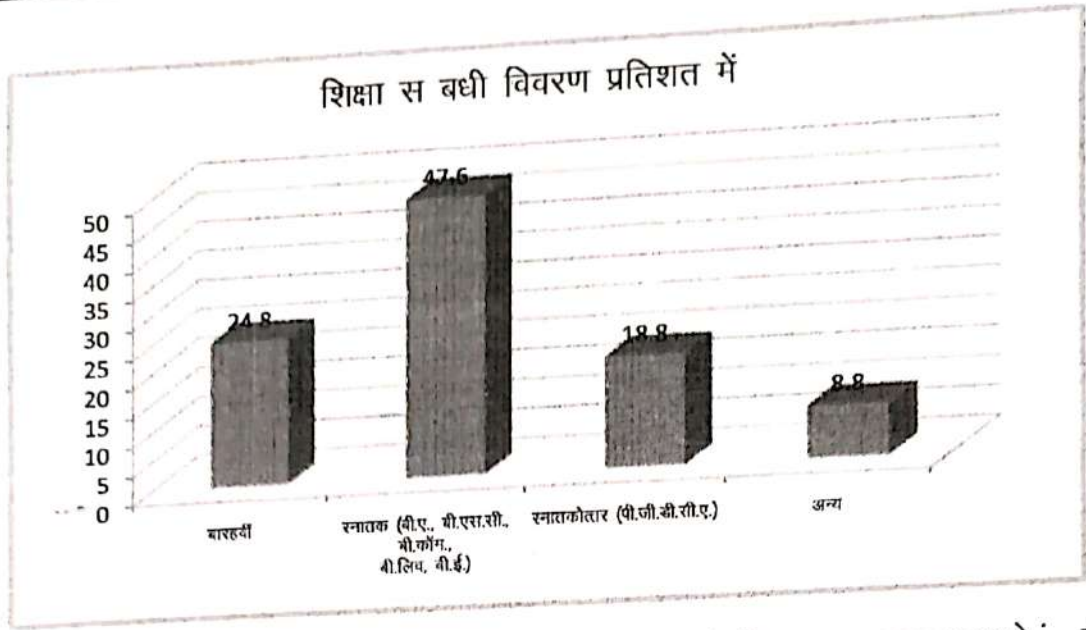


उपरोक्त तालिका क्रमांक-01 से स्पष्ट होता है कि कि अध्ययन हेतु कुल युवा उत्तरदाताओं में 50 प्रतिशत पुरुष उत्तरदाताएँ एवं 50 प्रतिशत महिला उत्तरदाताएँ सम्मिलित हैं दोनों उत्तरदाताएँ सम्मिलित होने से अध्ययन की गहनता एवं सक्षमता स्पष्ट होती है।

तालिका क्रमांक-02

उत्तरदाताओं की शिक्षा संबंधी विवरण

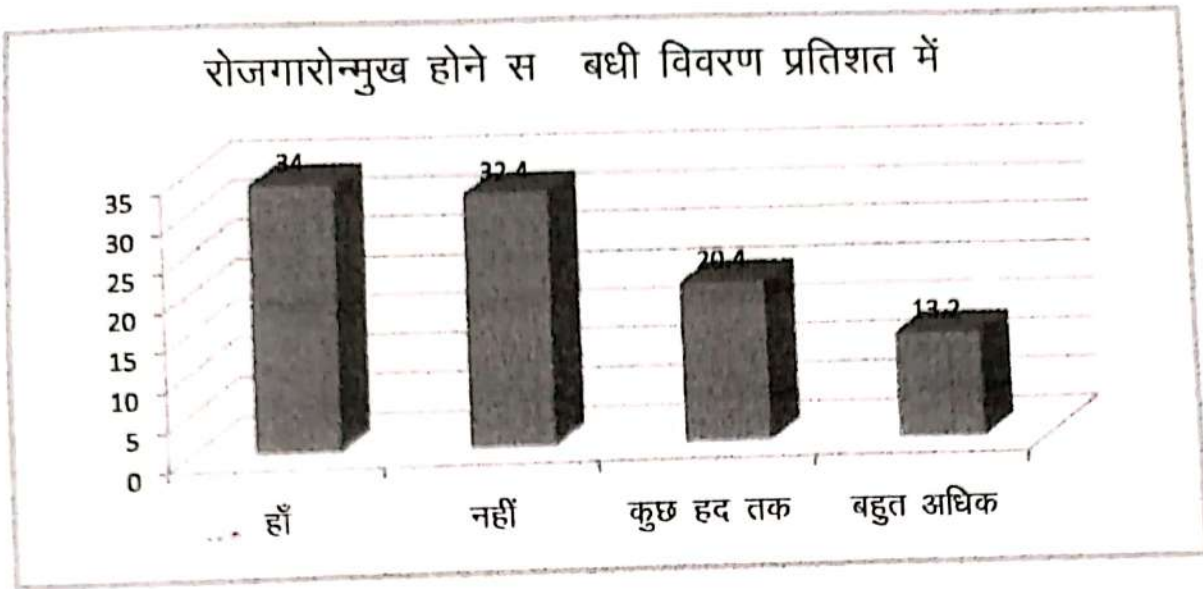
क्रमांक	शैक्षणिक स्थिति	आवृत्ति	प्रतिशत
1.	बारहवीं	62	24.8
2.	स्नातक (बी.ए., बी.एस.सी., बी.कॉम., बी.लिव, बी.ई.)	119	47.6
3.	स्नातकोत्तर (पी.जी.डी.सी.ए.)	47	18.8
4.	अन्य	22	8.8
योग		250	100



उपरोक्त तालिका क्रमांक-02 से स्पष्ट होता है कि कुल उत्तरदाताओं में सबसे अधिक 47.6 प्रतिशत युवा उत्तरदाताओं ने स्नातक स्तर की शिक्षा प्राप्त की है, 24.8 प्रतिशत उत्तरदाताओं ने बारहवीं, 18.8 प्रतिशत उत्तरदाताओं ने स्नातकोत्तर, पी.जी.डी.सी.ए. एवं 8.8 प्रतिशत उत्तरदाताओं ने अन्य शिक्षा जैसे डीसी.ए., डी.एड., बी.एड. इत्यादि की शिक्षाएँ प्राप्त की है। इस तरह उत्तरदाताओं में विभिन्न प्रकार की शिक्षा प्राप्त उत्तरदाताएं सम्मिलित हैं इससे यह स्पष्ट होता है कि अलग-अलग शिक्षा प्राप्त करने के बाद भी क्या उन्हें रोजगार की प्राप्ति हो सकी है। इस संबंध में अध्ययन से विस्तार पूर्वक जानकारियाँ प्राप्ति हो सकी है। / तालिका क्रमांक-03

उत्तरदाताओं की शिक्षा रोजगारोन्मुख होने संबंधी विवरण

क्रमांक	शैक्षणिक स्थिति	आवृत्ति	प्रतिशत
1.	हाँ	85	34.0
2.	नहीं	81	32.4
3.	कुछ हद तक	51	20.4
4.	बहुत अधिक	33	13.2
योग		250	100

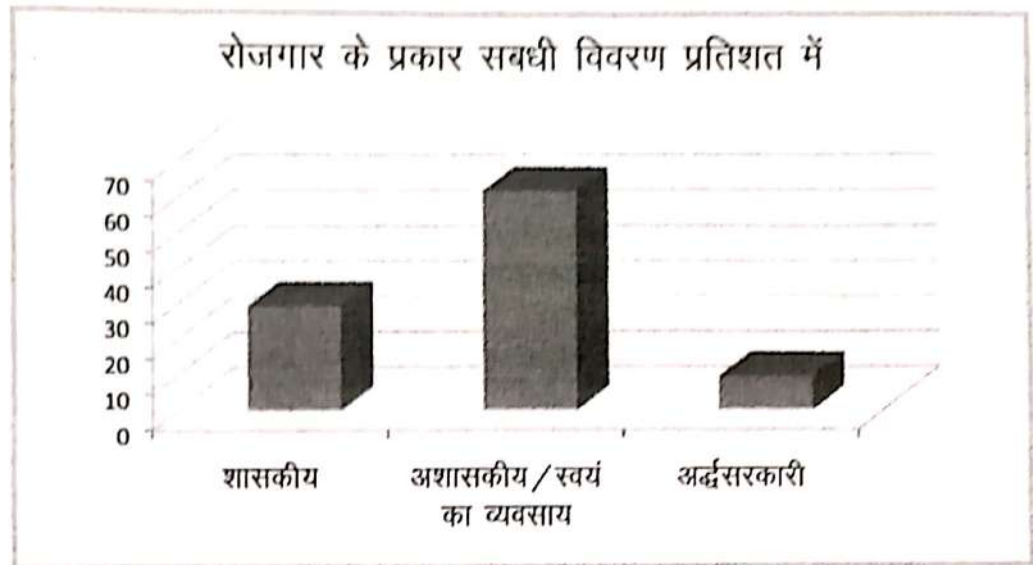


उपरोक्त तालिका क्रमांक-03 से यह ज्ञात होता है कि उत्तरदाताओं की शिक्षा रोजगारोन्मुख होने संबंधी विवरण में 34 प्रतिशत उत्तरदाताओं ने अपनी प्राप्त शिक्षा को रोजगार परक बताया, जबकि 32.4 प्रतिशत युवा उत्तरदाताओं ने नहीं में उत्तर दिये हैं। 20.4 प्रतिशत उत्तरदाताओं ने सिर्फ कुछ हद तक ही रोजगार के लिये उपर्युक्त बताया है। केवल 13.2 प्रतिशत उत्तरदाताओं ने अपनी शिक्षा का बहुत अधिक रोजगार के लिये उपर्युक्त बताया है ये ऐसे उत्तरदाताएं हैं जिन्होंने पी.जी.डी.सी.ए., डी.सी.ए. एवं अन्य टेक्नीकल एवं कम्प्यूटर संबंधी शिक्षा प्राप्त की है अर्थात् कुल 52.8 प्रतिशत उत्तरदाताओं ने अपनी शिक्षा को रोजगारोन्मुख नहीं माना है।

तालिका क्रमांक-04

उत्तरदाताओं को प्राप्त रोजगार संबंधी जानकारी

क्रमांक	रोजगार प्राप्त होना	आवृत्ति	प्रतिशत
1.	हाँ	105	42.0
2.	नहीं	145	58.0
योग		250	100



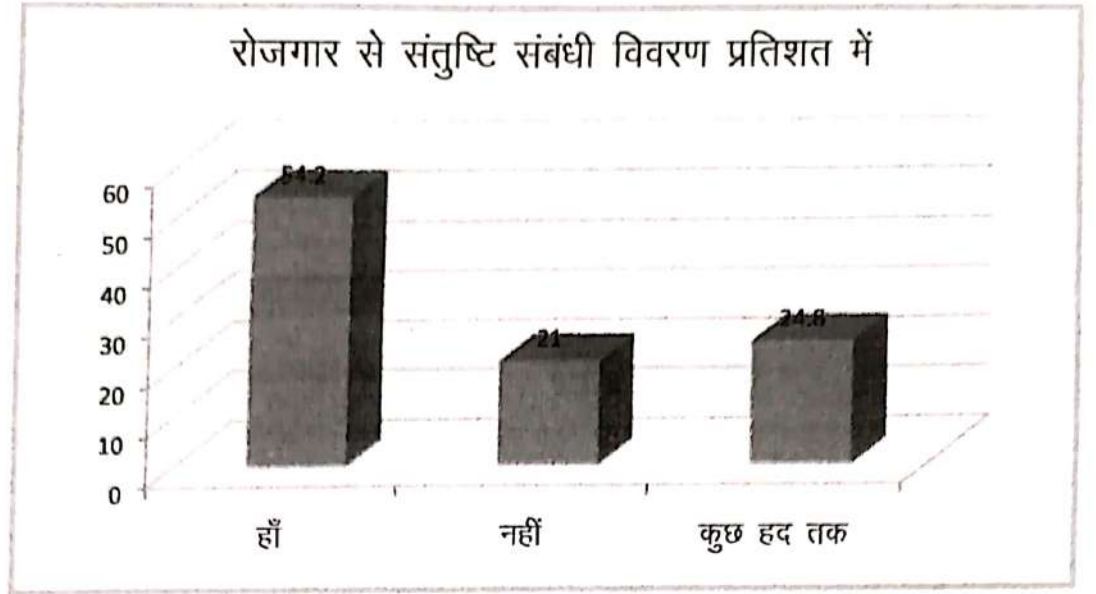
प्रस्तुत तालिका क्रमांक-05 से यह ज्ञात होता है कि कुल रोजगार प्राप्त उत्तरदाताओं में 29.5 प्रतिशत युवा उत्तरदाताएं शासकीय नौकरी करते हैं जिसमें शिक्षक, बैंक कर्मी, वन कर्मी, आरक्षक, नर्स, डाकिया, सब इंस्पेक्टर, महिला बाल विकास में कार्यरत इत्यादि सम्मिलित हैं। 62 प्रतिशत उत्तरदाताएं अशासकीय एवं अपने स्वयं के कार्यों में सलग्न हैं एवं 9.5 प्रतिशत उत्तरदाताएं अर्द्धशासकीय संस्थानों में कार्यरत हैं।

अशासकीय कार्य के अंतर्गत उत्तरदाताएं 'दुकानों' में, कंपनियों, हॉटल, शोरूम, एजेसियों इत्यादि जगहों में कार्यरत हैं।

तालिका क्रमांक-06

उत्तरदाताओं को प्राप्ति रोजगार से संतुष्टि संबंधी विवरण

क्रमांक	संतुष्ट होना	आवृत्ति	प्रतिशत
1.	हाँ	57	54.2
2.	नहीं	22	21.0
3.	कुछ हद तक	26	24.8
योग		105	100

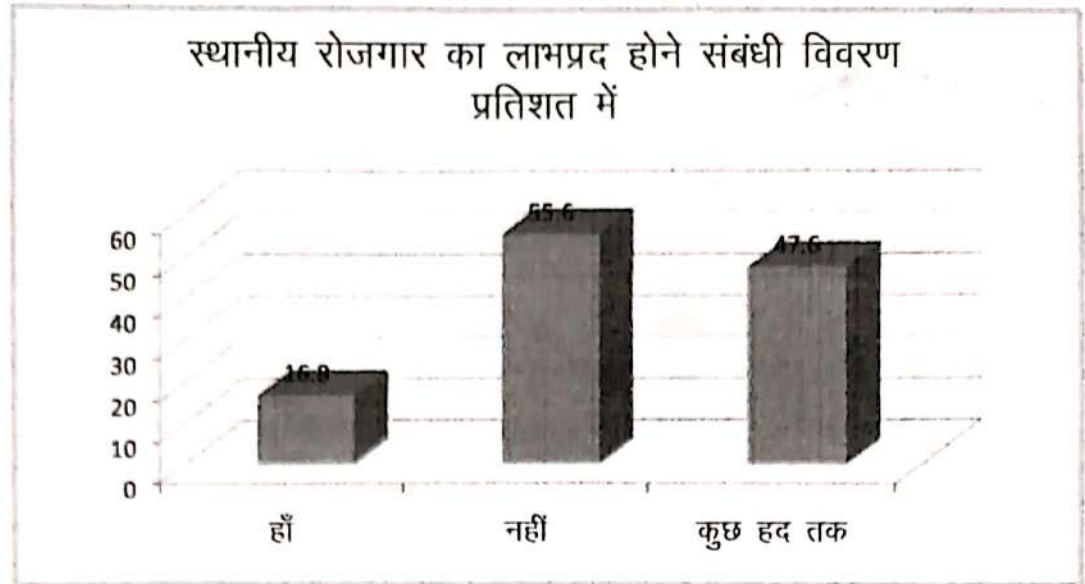


प्रस्तुत तालिका क्रमांक-06 से उत्तरदाताओं की रोजगार से संतुष्टि हाने संबंधी विवरण से यह स्पष्ट होता है कि कुल 42 प्रतिशत (105) उत्तरदाताएं जिन्हें रोजगार प्राप्त है इनमें से 54.2 प्रतिशत उत्तरदाताओं ने अपने रोजगार से पूरी तरह संतुष्ट होने की बात कही है ये उत्तरदाताएं सरकारी नौकरी एवं कुछ अर्द्धशासकीय नौकरी में कार्यरत हैं। जबकि 24.8 प्रतिशत उत्तरदाताओं ने कुछ हद तक ही संतुष्ट होने की बात कही है। 21 प्रतिशत उत्तरदाताएं अपने रोजगार से संतुष्ट नहीं हैं इनका मानना है कि शिक्षित है एवं आवश्यकता और पारिवारिक दबाव के कारण यह कार्य कर रहे हैं।

तालिका क्रमांक-07

उत्तरदाताओं के लिये स्थानीय रोजगार का लाभप्रद होने संबंधी विवरण

क्रमांक	लाभप्रद होना	आवृत्ति	प्रतिशत
1.	हाँ	42	16.8
2.	नहीं	89	55.6
3.	कुछ हद तक	119	47.6
योग		250	100

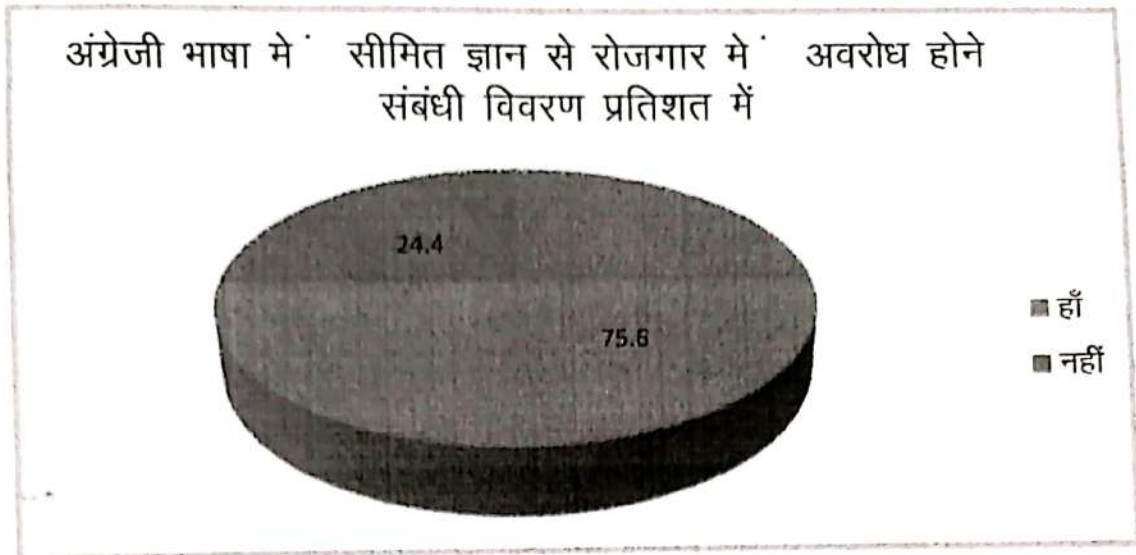


प्रस्तुत तालिका क्रमांक-07 से यह ज्ञात होता है कि क्या स्थानीय रोजगार उत्तरदाताओं के लिये लाभप्रद है इस संबंध में 16.8 प्रतिशत उत्तरदाताओं ने हाँ में जवाब दिये हैं ये वे उत्तरदाताएँ हैं जो अपने परिवार से अलग अन्य क्षेत्रों में जाकर कार्य नहीं करना चाहते हैं। अर्थात् पारिवारिक कारणों से ये अपने स्थान को नहीं छोड़ सकते इसलिए इन्होंने स्थानीय रोजगार को अपने लिये लाभप्रद बताया है। 47.6 प्रतिशत उत्तरदाताओं ने कुछ हद तक ही स्थानीय रोजगार को लाभप्रद होने की बात कही है। जबकि 55.6 प्रतिशत उत्तरदाताओं ने नहीं में जवाब दिये हैं। इन उत्तरदाताओं का मानना है कि तकनीकी शिक्षा एवं कंप्यूटर की शिक्षा प्राप्त होने के कारण स्थानीय स्तर हमें अधिक आय की अर्थात् वेतन की प्राप्ति नहीं हो पाती है शहरों में अधिक आय की प्राप्ति होती है। मनपसंद नौकरी एवं वेतन हमें शहरों में ही उपलब्ध हो पाते हैं जो स्थानीय एवं क्षेत्रीय स्तर पर उपलब्ध नहीं हो पाते।

तालिका क्रमांक-08

उत्तरदाताओं की अंग्रेजी भाषा में सीमित ज्ञान से रोजगार में अवरोध होने संबंधी विवरण

क्रमांक	अंग्रेजी भाषा का अवरोध होना	आवृत्ति	प्रतिशत
1.	हाँ	189	75.6
2.	नहीं	61	24.4
योग		250	100



उपरोक्त तालिका क्रमांक-08 से यह स्पष्ट होता है कि कुल उत्तरदाताओं में 75.6

प्रतिशत उत्तरदाताओं ने रोजगार हेतु अंग्रेजी भाषा में सीमित ज्ञान को रोजगार के लिये अवरोध बताया है इन उत्तरदाताओं का कहना है कि हिन्दी भाषा माध्यम से पढ़ाई होने के कारण अंग्रेजी भाषा का सीमित ज्ञान अच्छे रोजगार पाने के लिए हमेशा अवरोध उत्पन्न करता है। अच्छी आय वाले रोजगार या शहरों में बड़ी मल्टीनेशनल कंपनियाँ या बड़ी एजेंसियों में कार्य हेतु अंग्रेजी भाषा की विशेष महत्ता होती है। स्नातक एवं स्नातकोत्तर जिसमें विशेष कर कलासकाय के उत्तरदाताओं ने अधिक अवरोध बताया है। जबकि केवल 24.4 प्रतिशत उत्तरदाताओं ने हाँ ने उत्तर दिये हैं ये वे उत्तरदाताएँ हैं जो बैंकिंग कम्प्यूटर, विज्ञान एवं तकनीकी, डिप्लोमा तथा कॉमर्स के युवा उत्तरदाताएँ हैं जिनकी प्रारंभ से अंग्रेजी का स्तर अच्छा रहा है जिसके कारण उनके रोजगार में अंग्रेजी भाषा कोई अवरोध उत्पन्न नहीं करता।

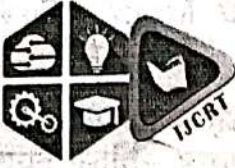
निष्कर्ष –

उपरोक्त वर्णन से यह स्पष्ट होता है कि आज भी देश में युवाओं को पूर्ण रूप से रोजगार उपलब्ध नहीं हो पा रहा है। देश की अत्यधिक जनसंख्या और उस जनसंख्या में युवाओं का दर सबसे अधिक होना एवं सभी के लिये रोजगार न होना एक बड़ी समस्या है जिसके कारण युवाओं में असंतोष की स्थिति भी उत्पन्न हो रही है। युवाओं के रोजगार एवं कार्यों पर विशेष ध्यान आकृष्ट करने की आवश्यकता है। शिक्षा पद्धति जिस तरह से तकनीकी एवं कम्प्यूटर के क्षेत्रों में रोजगार उपलब्ध कराने में सक्षम होते हैं उसी तरह अन्य शिक्षा व्यवस्था विशेषकर कला सकाय में युवाओं को शिक्षा प्राप्त करते ही रोजगार प्राप्त होने की व्यवस्था होनी चाहिए। सरकार द्वारा विभिन्न प्रकार की योजनाओं एवं रोजगारोन्मुख विकास कौशल आदि प्रारंभ किये गये हैं परंतु आज भी अध्ययन से स्पष्ट होता है कि अधिकांश युवा बरोजगार हैं। युवाएँ रोजगार की तलाश में इधर उधर भटक रहे हैं जो किसी भी देश व समाज के लिये एक चिंतनीय विषय है।

1. युवाओं के लिए उनकी रुचि, शिक्षा एवं योग्यता के आधार पर रोजगार उपलब्ध होने चाहिए।
2. ग्रामीण क्षेत्रों में भी रोजगार के विभिन्न विकल्प युवाओं के लिए उपलब्ध होने चाहिए।
3. युवाओं को रोजगार से प्राप्त आय में वृद्धि होनी चाहिए ताकि वे अपनी शिक्षा का उपयोग अपने ही क्षेत्र के विकास में कर सकें और नगरों की ओर पलायन कम हो सके।
4. भाषागत समस्या को दूर करने हेतु शिक्षा प्राप्ति के साथ-साथ विशेष प्रशिक्षण भी अंग्रेजी भाषा में दिया जाना चाहिए जिससे युवाओं में प्रारंभ से ही भाषागत समस्या के प्रति जागरूकता हो।
5. ग्रामीण क्षेत्रों में भी अधिक से अधिक विभिन्न प्रकार के रोजगार उपलब्ध होने के स्थायी रोजगार हो ताकि युवा अपने पूरे समय व कार्य क्षमता का सदुपयोग करें।

संदर्भ :-

1. Chouhan, Anshu, (2018), social media ka yuva pidi par padne wale sanskritik prabhav ka achayayan. P.N.1.45
2. मिश्रा, जे.पी. एवं गुप्ता के.एल. (2018), अर्थशास्त्र, साहित्य भवन पब्लिकेशन, आगरा, पृ.क्रं. 33 से 49.
3. पन्त, जे.सी. एवं, जैन, एस.सी. (1960) भारतीय अर्थव्यवस्था, साहित्य भवन पब्लिकेशन आगरा, पृ. क्रं. 119 से 265.
4. सिन्हा, वी.सी. (2018), आर्थिक विकास, जनसंख्या एवं संस्थाएं, एस.बी.पी.डी. पब्लिशिंग हाऊस आगरा, पृ.क्रं. 1-12.
5. केडिया, सची (2018), वर्ल्ड इकोनॉमिक्स फोरम कम्प्यूनिटी स्पेशिएलिस्ट, प्रेस, ट्रथ आफ इंडिया, पृ. क्रं. 3'10.
6. श्रृंखला एक शोध परक वैचारिक पत्रिका 2019, अप्रैल, vol. no.-6, p.no. 102 to 105.
7. Mishra, J.P. (2013), Agricultural Economics, Sahitya Bhawan Publication Agra, P. 530.
8. Mathure, B.L., (2013), Agrucultural Economics, Arjun Publishing house, New Delhi, P. 01.
9. Mishra, S.K., Puri V.K. (2008), Indian Economics 20, Adition, Himalya publishing house Mumbai, P.No. 03-29.
10. तिवारी, जे.एल. (2011), ग्रामीण समाज और आधुनिक कृषि तकनीक, सिंघई पब्लिशर्स एण्ड डिस्ट्रीब्यूटर्स, रायपुर, पृ.5
11. चौबे, शैलेश एवं शुक्ल नरेन्द्र (2006), भारत में आर्थिक सुधार- आवश्यकता, प्रभाव व सुझाव, अध्ययन पब्लिशर्स एण्ड डिस्ट्रीब्यूटर्स, दिल्ली, पृ. 8-15.



वृद्धावस्था में पारिवारिक सदस्यों के मध्य तनाव की स्थिति का अध्ययन (आरंग विकासखण्ड के विशेष संदर्भ)

डॉ. प्रमिला नागवती

सहायक प्राध्यापक समाजशास्त्र

चन्द्रपाल डडसेना शास. महा. पिथौरा

जिला-महासमुन्द (छ.ग.)

प्रस्तावना-

वृद्धावस्था जीवन की अंतिम अवस्था होने के साथ ही विभिन्न समस्याओं को भी साथ लेकर आती है। इस अवस्था में व्यक्ति शारीरिक, मानसिक एवं आर्थिक रूप से कमजोर होने लगता है, तथा परिवार में अन्य सदस्यों के मध्य सामंजस्य न हो पाने के कारण तनाव की स्थिति निर्मित होती है। वर्तमान में सामाजिक परिवर्तन की गति काफी तीव्र गति बढ़ रही है जिससे आज के समय में सामाजिक व्यवस्था, सामाजिक संरचना एवं सामाजिक गतिशीलता में महत्वपूर्ण परिवर्तन हुये हैं। आज का युवा पीढ़ी अपने ज्ञान एवं प्रयत्नों से विभिन्न क्षेत्रों में स्वयं की इच्छानुसार बढ़ना चाहती है। युवाओं में नयी ऊर्जा, जोश एवं उत्साह के कारण ये अपने जीवन का निर्णय स्वयं लेना चाहती है, परंतु पुरानी पीढ़ी का युवा पीढ़ी के साथ सामंजस्य न हो पाने के कारण परिवार में तनाव की स्थिति निर्मित हो रही है जिसका प्रभाव परिवार पर इस तरह से पड़ने लगा है, कि परिवार विघटित होने लगे है। जिससे वृद्धों का जीवन भी संकटग्रस्त होता जा रहा है। वृद्ध परम्परात्मक व्यवस्था एवं सामाजिक मूल्यों में बंधे रहना चाहते हैं। वहीं दूसरी तरफ युवा पीढ़ी तीव्र गति से परिवर्तन चाहती है। जिससे दोनों पीढ़ियों के मध्य वैचारिक मतभेद होने लगते हैं। आधुनिकता के फलस्वरूप युवा स्वयं विभिन्न कार्य हेतु निर्णय लेकर नये तरीकों से परिवार को संचालित करना चाहती है, परंतु वृद्ध परम्परात्मक ढंग से ही कार्यों का संचालन एवं नियमन करते हुए अपना महत्व बनाये रखना चाहते हैं, किन्तु इससे पारिवारिक सदस्यों में आपसी तनाव या टकराव बढ़ने लगता है।

अध्ययन का महत्व-

भारतीय परिवारों में प्रारंभ से ही वृद्धों को परिवार में सुरक्षा एवं संरक्षण प्राप्त रहे हैं, साथ ही परिवार के सभी निर्णयों में निर्णयकर्ता की भूमिका रही है, परंतु आज भारतीय समाज भी परिवर्तन के फलस्वरूप विभिन्न क्षेत्रों में औद्योगीकरण, नगरीकरण एवं प्रवजन के कारण परिवर्तित हुआ है, जिसने संयुक्त परिवार, जाति व्यवस्था व ग्रामीण समुदाय जैसी वृद्धों को संरक्षण प्रदान करने वाली संस्थाओं को अपेक्षाकृत प्रभावित किया है, साथ ही तकनीकी उन्नति, जनसंचार के साधनों के प्रभाव तथा तीव्र सामाजिक गतिशीलता में संचालित जीवन शैली, पारंपरिक मूल्य व्यवस्था ने वृद्धजनों को समाज में प्रथागत रूप से प्राप्त सम्मानजनक स्थिति में परिवर्तन लाया है।

इस अध्ययन के माध्यम से पारिवारिक सदस्यों के साथ वृद्धों के तनाव की स्थिति का अध्ययन किया गया है कि वृद्धावस्था में पारिवारिक सदस्यों के सामंजस्य न हो पाने के कारण वृद्धों एवं पारिवारिक सदस्यों दोनों का जीवन तनावग्रस्त एवं संकट ग्रस्त होता जा रहा है, अतः यह अध्ययन महत्वपूर्ण है।

अध्ययन का उद्देश्य—वृद्धावस्था में पारिवारिक सदस्यों के मध्य तनाव की स्थिति को ज्ञात करना
अध्ययन पद्धति— प्रस्तुत अध्ययन क्षेत्रीय सर्वेक्षण अध्ययन पद्धति के द्वारा किया गया है। शोध अध्ययन में अध्ययन पद्धति को तीन भागों में विभक्त कर प्रस्तुत करने का प्रयास किया गया है—

- (1) अध्ययन क्षेत्र—प्रस्तुत अध्ययन छत्तीसगढ़ राज्य में रायपुर जिले के आरंग विकासखण्ड पर आधारित है।
- (2) उद्धारदाताओं का चयन— अध्ययन क्षेत्र में कुल 240 उद्धारदाताओं का चयन उद्देश्यपूर्ण निदर्शन के रूप में किया गया है।
- (3) तथ्य संकलन एवं प्रयुक्त उपकरण एवं प्रविधि— प्रस्तुत शोध पत्र में तथ्यों का संकलन साक्षात्कार एवं अवलोकन प्रविधि के द्वारा किया गया है।

प्राप्त तथ्यों का वर्गीकरण, सारणीयन एवं विश्लेषण— प्राप्त तथ्यों का वर्गीकरण पश्चात् सारणीयन किया गया तथा सारणी के माध्यम से तथ्यों का विश्लेषण क्रमबद्ध रूप से किया गया तत्पश्चात् निष्कर्ष निकाला गया।

समस्या का प्रस्तुतीकरण—

तालिका क्रमांक-01

उद्धारदाताओं की लिंग संबंधी जानकारी

क्रमांक	लिंग	आवृत्ति	प्रतिशत
1	पुरुष	120	50
2	महिला	120	50
योग		240	100

उपरोक्त तालिका क्रमांक 01 से ज्ञात होता है कि कुल उद्धारदाताओं में 50 प्रतिशत पुरुष वृद्ध उद्धारदाता तथा 50 प्रतिशत महिला वृद्ध उद्धारदाता सम्मिलित है। महिला एवं पुरुष दोनों उद्धारदाताओं के सम्मिलित होने से अध्ययन के संबंध में सूक्ष्म एवं गहन जानकारियां प्राप्त होती है।

तालिका क्रमांक-02

उद्धारदाताओं की आयु संबंधी जानकारी

क्रमांक	आयु	आवृत्ति	प्रतिशत
1	60-70	156	65.0
2	70-80	62	26.0
3	80-90	17	7.0
4	90 से अधिक	05	2.0
योग		240	100.0

उपरोक्त तालिका क्र. 02 से स्पष्ट होता है कि कुल उत्तरदाताओं में सबसे अधिक 65 प्रतिषत वृद्ध उत्तरदाताएँ 60-70 आयु वर्ग के हैं, 26 प्रतिषत 70 वर्ष से 80 आयु वर्ग, 7 प्रतिषत 80 से 90 आयु वर्ग तथा 2.0 प्रतिषत 90 से अधिक आयु वर्ग के उत्तरदाता सम्मिलित हैं। अतः अध्ययन हेतु विभिन्न के उत्तरदाता सम्मिलित हैं।

तालिका क्रमांक-03

उत्तरदाताओं के पारिवारिक सदस्यों के मध्य तनाव होने संबंधी जानकारी

क्रमांक	तनाव का होना	आवृत्ति	प्रतिशत
1	हाँ	141	59.0
2	नहीं	99	41.0
योग		240	100.0

प्रस्तुत तालिका क्र 03 से ज्ञात होता है कि 59 प्रतिषत वृद्ध उत्तरदाताओं ने वृद्धावस्था में पारिवारिक सदस्यों के मध्य ज्ञात तनाव की बात कही जबकि 41 प्रतिषत उत्तरदाताओं ने इस संबंध में नहीं में जवाब दिये हैं। ये ऐसे उत्तरदाता हैं जिनके पारिवारिक सदस्य अपने निवास स्थान से रोजगार हेतु बाहर रहते हैं, तथा कुछ सदस्य दूसरे निवास गृह में रहते हैं।

तालिका क्रमांक-04

उत्तरदाताओं के पारिवारिक सदस्यों के मध्य तनाव होने संबंधी जानकारी

क्र.	कारण	आवृत्ति	प्रतिशत
1	पारिवारिक सम्पत्तियों के वितरण एवं क्रय विक्रय को लेकर	79	56.1
2	बच्चों के शिक्षा को लेकर	14	10.0
3	विवाह से संबंधित मामलों को लेकर	17	12.0
4	सामाजिक-धार्मिक अनुष्ठानों एवं त्यौहारों के मामलों को लेकर	13	9.2
5	भोगविलास की सामग्री क्रय करने के मामलों में	10	7.1
6	अन्य	08	5.6
योग		141	100.0

उपरोक्त तालिका क्र. 04 से यह ज्ञात होता है कि सबसे अधिक वृद्धावस्था में पारिवारिक सदस्यों के मध्य तनाव के कारणों में 56.1 प्रतिषत उत्तरदाताओं ने पारिवारिक सम्पत्तियों के वितरण एवं क्रय विक्रय को प्रमुख कारण बताया है। 12 प्रतिषत उत्तरदाताओं ने विवाह से संबंधित मामलों को लेकर, 10 प्रतिषत उत्तरदाताओं ने बच्चों की शिक्षा को लेकर, 9.2 प्रतिषत उत्तरदाताओं ने सामाजिक-धार्मिक अनुष्ठानों एवं त्यौहारों के मामलों को लेकर, 7.1 प्रतिषत उत्तरदाताओं ने भोगविलास की सामग्री क्रय करने के मामलों में तथा 5.6 प्रतिषत उत्तरदाताओं ने अन्य मामलों जैसे बाहर घूमने जाने एवं रिश्तेदारों को दिये जाने वाले उपहार को तनाव का कारण बताया है।

तालिका क्रमांक-05

तनाव संबंधी मामलों का निराकरण होने संबंधी जानकारी

क्र.	निराकरण होना	आवृत्ति	प्रतिशत
1	हाँ	66	46.8
2	नहीं	75	53.2
	योग	141	100

प्रस्तुत तालिका क्र. 05 से यह ज्ञात होता है कि तनाव संबंधी मामलों का निराकरण होने संबंधी मामलों में 46.8 प्रतिशत उत्तरदाताओं में निराकरण की बात कही जबकि 53.2 प्रतिशत उत्तरदाताओं ने नहीं होने की जानकारियाँ दी है। इन उत्तरदाताओं ने बताया कि मामले कुछ समय के लिये ही हल हो पाते हैं, परंतु यह स्थायी निराकरण नहीं होता है।

तालिका क्रमांक-06

निराकरण हेतु महिलाओं से विचार-विमर्ष करने संबंधी जानकारी

क्र.	विचार विमर्ष करना	आवृत्ति	प्रतिशत
1	हाँ	75	53.1
2	नहीं	66	46.9
	योग	141	100

प्रस्तुत तालिका क्र. 06 से यह स्पष्ट होता है कि पारिवारिक सदस्यों के मध्य वृद्धावस्था में होने वाले तनाव का निराकरण संबंधी मामलों में 53.1 प्रतिशत उत्तरदाताओं ने महिलाओं से विचार विमर्ष करने संबंधी जानकारियाँ दी है। जबकि 46.9 प्रतिशत उत्तरदाताओं ने महिलाओं से विचार विमर्ष करने संबंधी बात कही। वर्तमान में भी कई परिवारों में पुरुष ही पारिवारिक समस्याओं का निराकरण करते हैं।

तालिका क्रमांक-07

तनाव का निराकरण के उपाय करने संबंधी जानकारी

क्र.	निराकरण के उपाय	आवृत्ति	प्रतिशत
1	समस्या का कारण जानकार	28	20.0
2	तटस्थ रहकर	33	23.4
3	समझाइष देकर	17	12.0
4	परिवार से अलग करके	18	12.8
5	सामूहिक निर्णय द्वारा	19	13.4
6	असंमुष्ट सदस्यों की मांग पूरा करके	10	7.1
7	एक पक्ष को शांत करके	16	11.3
	योग	141	100

प्रस्तुत तालिका क्र. 07 से यह ज्ञात होता है कि वृद्धावस्था में पारिवारिक सदस्यों के साथ होने वाले तनाव का निराकरण के उपाय संबंधी विवरण से यह स्पष्ट होता है कि कुल 141 उम्हारदाताओं में सबसे अधिक 23.4 प्रतिषत उम्हारदाताओं ने तटस्थ रहकर, 20 प्रतिषत उम्हारदाताओं ने समस्या के कारण जानकर, 13.4 प्रतिषत उम्हारदाताओं ने सामूहिक निर्णय द्वारा, 12.8 प्रतिषत उम्हारदाताओं ने परिवार से अलग करके, 12 प्रतिषत उम्हारदाताओं ने समझाइष देकर तथा 11.3 प्रतिषत उम्हारदाताओं ने एक पक्ष को शांत करके निराकरण के उपाय के संबंध में जानकारियाँ दी है। इस तरह से अलग-अलग उपायों द्वारा तनाव का निराकरण किया जाता है। 7.1 प्रतिषत उम्हारदाताओं का यह कहना है कि तनाव का शांत करने हेतु परिवार के असंतुष्ट सदस्यों की मांग पूरा करके ही तनाव का निराकरण किया जाता है।

सुझाव-

1. वृद्धावस्था में व्यक्ति को पारिवारिक सदस्यों के साथ मिलजुलकर रहना चाहिए।
2. बिना कारण का परिवार के अन्य सदस्यों के मामलों में हस्तक्षेप नहीं करना चाहिए।
3. अपना अधिक समय धार्मिक कार्यों में व्यतीत करना चाहिए।
4. अपने विचारों को नयी पीढ़ी पर जबरदस्ती नहीं थोपना चाहिए।
5. वृद्धावस्था में लालच कम करना चाहिए।
6. अपने पारिवारिक सदस्यों की अन्य रिश्तेदारों या पड़ोसी के पास बुराई नहीं करना चाहिए।
7. वृद्धावस्था में पारिवारिक सदस्यों के साथ अपषब्दों का प्रयोग नहीं करना चाहिए।

निष्कर्ष- उपरोक्त वर्णन से यह स्पष्ट होता है कि वृद्धावस्था में पारिवारिक सदस्यों के मध्य होने वाले तनावों से वृद्धों का ही जीवन कष्टमय होता है अतः अपने वृद्धावस्था को ध्यान में रखते हुए सभी सदस्यों से मिलकर स्नेहपूर्वक रहने से परिवार में वृद्धों को सम्मान प्राप्त होते है तथा उनका जीवन सुखमय एवं सम्मानीय होता है।

Refrence-

1. राजपुरिया अनिता, (2003) मध्यमवर्गीय परिवार, समस्याएँ एवं सामंजस्य, शताक्षी प्रकाशन रायपुर, पृ. 127 ।
2. Ganrade, K.K. (1975) Crisis of Values-A study of generation gap. Chetna, New Delhi.
3. Mahata, K.C. (1993) Socio-economic status of the aged- A case study, man in India 73 (3) p.201-213
4. शुक्ला राजेश (2006), ग्रामीण संरचना एवं ग्राम विकास वैभव प्रकाशन रायपुर, पृ. 15-20
5. A Yamunadevi, S.sulaja(2016) International Journal of Social Science vol-6 No.12 Dec,P.P.698-8-5



INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH AND

ANALYTICAL REVIEWS (IJRAR) | IJRAR.ORG

An International Open Access, Peer-reviewed, Refereed Journal

E-ISSN: 2348-1269, P-ISSN: 2349-5138

The Board of

International Journal of Research and Analytical Reviews (IJRAR)

Is hereby awarding this certificate to

Dr. Pramila Nagvanshi

In recognition of the publication of the paper entitled

YUVAON KA ROJAGAR SABANDHI ADHYAYAN

Published In IJRAR (www.ijrar.org) UGC Approved - Journal No : 45602 & 7.17 Impact Factor

Volume 9 Issue 1 , Date of Publication: March 2022 2022-03-20 23:14:11

PAPER ID : IJRAR22A2472

Registration ID : 244480



R. A. Joshi
EDITOR IN CHIEF

UGC and ISSN Approved - Scholarly open access journals, Peer-reviewed, and Refereed Journals, Impact factor 7.17 (Calculate by google scholar and Semantic Scholar | AI-Powered Research Tool) , Multidisciplinary, Monthly Journal

INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH AND ANALYTICAL REVIEWS | IJRAR

An International Scholarly, Open Access, Multi-disciplinary, Indexed Journal

Website: www.ijrar.org | Email: editor@ijrar.org | ESTD: 2014

IJRAR | E-ISSN: 2348-1269. P-ISSN: 2349-5138



ISSN 0975-6795 (print)
ISSN 2321-5828 (online)
Research J Humanities and Social
Sciences 5(4) October-
December, 2014 428-432

इतिहास लेखन की सापेक्षवादी दृष्टि

डॉ. एस. एस. तिवारी
सहा. प्राध्या. - इतिहास, शासकीय महाविद्यालय पिथौरा

सार : सापेक्षवादी धारणा स्पष्टतः यह स्वीकार करता है कि देश, काल, परिस्थितियाँ, धारणाएँ, विचार मान्यताएँ, विश्वास, जाति, धर्म, शिक्षा, संस्कार, समाज, भाषा, लिंग आदि मनुष्य को अनिवार्यतः प्रभावित करती है। इतिहासकार को मनुष्य ही होता है तथा पृथक पृथक वातावरण में निवास करने के कारण वह अलग अलग दृष्टिकोण से इतिहास का लेखन करता है अतः 'सापेक्षवादी' दृष्टि से इतिहास लेखन दृष्टिसापेक्ष हो जाता है तथा एक ही घटना को अलग अलग इतिहासकारों के निष्कर्ष सापेक्षवादी होने के कारण पृथक पृथक प्रस्तुत जाते हैं। इस प्रकार ऐतिहासिक धारणाओं अथवा तथ्यों का देश, काल, परिस्थितियों समसामयिक धारणाओं मान्यताओं, विश्वासों, तथा विचारों के अनुरूप दृष्टि विशेष युक्त इतिहास लेखन होता है। यह एक विचारणीय प्रश्न है कि सापेक्षवाद अधिकांश इतिहासकारों का ध्यान अब तक क्या आकृष्ट नहीं कर सका है। सापेक्षवादी दृष्टि से दार्शनिकों के जनवाद विचारकों के विज्ञानवाद तथा अधिकांश इतिहासकारों के इतिहासवाद का इतिहासवाद के प्रमुख आधार विन्दुओं - ऐतिहासिक तथ्य वस्तुनिष्ठता, वैयक्तिक न्याय एवं समाजिक मूल्य का मूल्यांकन प्रस्तुत किया गया है।

Research Article

प्रस्तावना: सृष्टि के सभी तत्व गतिशील हैं परिवर्तनों का परिवर्तनों के अनुरूप अध्ययन सापेक्षवाद की प्रमुख विशेषता है। "सापेक्षवादी अवधारणा की विशेषता गतिशीलता तथा परिवर्तन है!" इतिहास में सापेक्षवाद को प्रकारान्तर से मत विशेषवाद अथवा दृष्टिविशेषवाद भी कहा जा सकता है। इतिहास लेखन समसामयिक विचारों से अनिवार्यतः प्रभावित होता है - क्रोचे "संपूर्ण इतिहास समसामयिक इतिहास होता है" यह समसामयिकवाद इतिहास लेखन में सापेक्षवाद की पुष्टि करता है- "समसामयिकवाद ने इतिहास संबंधी दृष्टि अथवा इतिहासकार के मस्तिष्क को सदैव प्रभावित किया है। इसी से सापेक्षवादी अवधारणा की पुष्टि होती है।" "इस प्रकार समसामयिकवाद के परिवेश में इतिहासवाद का परिवर्तनशील स्वरूप सापेक्षवाद है।" साफिरट सम्प्रदाय के संस्थापक प्रोटोगोरस (Protagoras) को सापेक्षवाद का जनक स्वीकार किया जाता है। इनका जीवनकाल 481 ई.पू. से 411 ई.पू. रहा। इनका कार्यक्षेत्र एथेंस यूनान था। "प्रोटोगोरस के सापेक्षवादी दर्शन का अभिप्राय यह सिद्ध करना था कि मानव सभी पदार्थों का मापदण्ड है (Man is the measure of all things) उनका यह प्रसिद्ध वाक्यांश "केवल उनके दर्शन का अपितु समस्त साफिरट दर्शन का संक्षिप्त सार तत्व है" समस्त साफिरट विचारकों ने प्रोटोगोरस का अनुसरण करते हुए यह सिद्ध करने का प्रयास किया कि "मानव जाति के समुचित अध्ययन का माध्यम मानव ही है" "सापेक्षवादी अवधारणा के अनुसार यदि मानव जाति के समुचित अध्ययन के लिए मनुष्य ही समुचित माध्यम है तो सभी मनुष्यों के दृष्टिकोण में समानता का अभाव अपरिहार्य है।"



*Corresponding Author:
डॉ. एस. एस. तिवारी
सहा. प्राध्या. - इतिहास
शासकीय महाविद्यालय
पिथौरा

Received on 22.11.2014
Revised on 04.12.2014
Accepted on 15.12.2014
© A&V Publication all right reserved

सापेक्षवादी धारणा स्पष्टतः यह स्वीकार करता है कि देश, काल, परिस्थितियाँ, धारणाएँ, विचार मान्यताएँ, विश्वास, जाति, धर्म, शिक्षा, संस्कार, समाज, भाषा, लिंग आदि मनुष्य को अनिवार्यतः प्रभावित करती है। इतिहासकार भी मनुष्य ही होता है तथा पृथक पृथक वातावरण में निवास करने के कारण वह

अलग अलग दृष्टिकोण से इतिहास का लेखन करता है अतः स्वाभाविक रूप से इतिहास लेखन दृष्टिसापेक्ष हो जाता है तथा एक ही घटना को लेकर अलग अलग इतिहासकारों के निष्कर्ष सापेक्षवादी होने के कारण पृथक पृथक हो जाते हैं। - इस प्रकार ऐतिहासिक धारणाओं अथवा तथ्यों का देश, काल, परिस्थितियों समसामयिक धारणाओं मान्यताओं, विश्वासों तथा विचारों के अनुरूप दृष्टि विशेष युक्त इतिहास लेखन को सापेक्षवादी इतिहास लेखन कहा जा सकता है। यह एक विचारणीय प्रश्न है कि अभी तक सापेक्षवाद के परिवेश में इतिहास का अध्ययन क्यों नहीं किया गया - अतीत के अध्ययन में सापेक्षवाद की उपयोगिता अधिकांश इतिहासकारों का ध्यान अभी तक आकृष्ट नहीं कर सका।"।⁸

बीसवीं सदी के उत्तरार्ध में अमेरिका के कुछ इतिहासकारों ने सापेक्षवादी दृष्टिकोण से इतिहास का अध्ययन किया इनमें कार्ल वियर्ड, बेकर, एडम स्कॉफ, तथा मारविक का नाम अग्रगण्य है। सापेक्षवादी दृष्टि से ज्ञानवाद विज्ञानवाद तथा इतिहासवाद की धारणाओं की आलोचना की जाती है।

ज्ञानवाद - "ज्ञानवादी दार्शनिकों के दर्शन का एक मात्र अभिप्राय सत्य की गवेषणा है आदिशंकराचार्य का अभिमत है कि परमब्रह्म ही सत्य है और उसे एकमात्र ज्ञान द्वारा ही जान सकते हैं।"⁹ "समस्त जगत चेतना है क्योंकि परम चेतना ईश्वर की अभिव्यक्ति है।"¹⁰ लाइबर नित्स, देकार्त, स्पिनोजा-ईश्वर ने आस्थावान थे। "लाइबर नित्स सगुण ब्रह्म के उपासक थे उनके अनुसार ईश्वर सर्वज्ञ सर्वशक्तिमान तथा पूर्णतम है।"

आदि गुरु शंकराचार्य की प्रसिद्ध उक्ति "ब्रह्मं सत्यं जगत मिथ्या" है - वे ब्रह्म को सत्य स्वीकार करते हैं तथा जगत को मिथ्या अथवा माया की संज्ञा देते हैं। भारतीय दर्शन के पंच आचार्यों में प्रथम आदिगुरुशंकराचार्य अद्वैत दर्शन के प्रणेता माने जाते हैं। माधवाचार्य द्वारा द्वैत वाद निम्बकाचार्य द्वारा द्वैता द्वैत रामानुजाचार्य के द्वारा विशिष्टा द्वैत तथा पांचवे आचार्य वल्लभाचार्य के द्वारा शुद्धा द्वैत मत का प्रतिपादन किया गया। पंच आचार्यों के पांच मत हैं परमात्मा, आत्मा, जगत के तथा उनके अंतर्संबंधों को लेकर इसी प्रकार आस्तिक मतावलंबियों के षडदर्शन-कपिल का सांख्य पतंजलि का योग, कणाद का वैशेषिक, गौतम का न्याय, जैमिनी का पूर्व मीमांसा तथा व्यास का उत्तर मीमांसा इसी प्रकार छः दर्शन नास्तिकों के माने गये, जैन, योगाचार, माध्यमिक, सौतांत्रिक चार्वाक, एवं वैभाषिक आस्तिक दर्शन ईश्वर को स्वीकार करता है जबकि नास्तिक दर्शन ईश्वर के अस्तित्व को अस्वीकार करता है-बौद्ध दर्शन इनसे एक कदम आगे बढ़कर ईश्वर के साथ आत्मा के अस्तित्व को भी नकार देता है। आस्तिकतावादी दर्शन ईश्वर को पूर्ण के रूप में स्वीकारता है अधिकांश नास्तिकतावादी दर्शन ईश्वर को अस्वीकार कर शून्य की बात करते हैं बुद्ध महाशून्य की बात करते हैं। हमारे देश में गोस्वामी तुलसीदास रचित रामचरित

मानस सर्वाधिक लोकप्रिय ग्रंथ है एक ही रचना में पृथक पृथक मत तथा सापेक्षवाद के स्पष्ट दर्शन होते हैं राम विगुण बहम के रूप में - राम ब्रह्म परमात्म्य रूप। अदिगत अत्यंत अनादि अरूपा। सगुण रूप में परम ब्रह्म नाम -सियारास मय राम जग जानी करहुं प्रनाम जोरि जग पानी सापेक्षवादी उदाहरण के रूप में-जाकी रही भावना जैसी प्रभु मूर्ति देखी दिन तैसी-गोस्वामी तुलसी दास का यह लिखना स्पष्टतः सापेक्षवादी धारणा की पुष्टि करता है सापेक्षवादी दार्शनिकों विशेष रूप से एनेकजोगोरस तथा हेक्लाइटस के अनुसार अनंत सत्य केवल प्राप्ति है।" यदि सत्य एक है तथा उसे ज्ञान से जाना गया है तो इतनी पूर्णतः पृथक पृथक अभिव्यक्तियां एक सत्य की "एकं सत्यं विद्म बहुना दर्शन्ति" एक सत्य है परन्तु पंडितजन पृथक पृथक अभिव्यक्तियां देते हैं उपरोक्त कथन स्पष्टतः सापेक्षवादी की उदासोषणा करता है। -"सत्य का स्वरूप सापेक्ष है कुछ भी सत्य नहीं है यदि सत्य है भी तो हम उसे जान नहीं सकते यदि सत्य जान भी सकते हैं तो उसे समझना अत्यंत जटिल एवं कठिन है। ज्ञानवादियों की सत्य संबंधी अवधारणा स्वयंलोकिक कल्पना है।"¹² वस्तुतः सत्य संवेदना जन्य है संवेदनाएं व्यक्तिगत होती हैं अतः सत्य आत्म केंद्रित अथवा आत्मगत होता है। ऐसे सत्य का स्वरूप सार्वभौमिक नहीं हो सकता अतः ज्ञानवादियों का सत्य व्यक्ति सापेक्ष होता है।

विज्ञानवाद-

"प्लेटो के अनुसार विज्ञान ही विश्व का मूल कारण है"¹³ प्लेटो के विज्ञानवाद को अरस्तु ने पांच उपादानों में विभक्त किया है। प्रो. जेलर के अनुसार "विज्ञान नित्य तथा वस्तुएं अनित्य हैं। विज्ञान मूल विंव है संपूर्ण जातिगत पदार्थ विज्ञान के प्रतिविंब होते हैं विज्ञान का अभिप्राय सजातियों को एकत्र करना तथा विजातियों से इसका भेद स्पष्ट करना है ज्ञान की दृष्टि से विज्ञान ही ज्ञान का विषय है।"¹⁴ "विज्ञान नित्य, शाश्वत, अपरिणामी, सामान्य सार्वभौम, निरपेक्ष, परनार्थिक तत्व है। विज्ञान सबका कारण होते हुए भी अकारण है। विज्ञान सभी वस्तुओं का आधार होते हुए भी स्वयं निराधार है क्योंकि वह स्वयंभू है।"¹⁵ विज्ञानवाद की अवधारणा को उपरोक्तानुसार समझा जाता है सामान्यतया विज्ञान प्रयोगों पर आधारित होता है तथा उसके निष्कर्ष सिद्ध एवं निश्चित होते हैं। सापेक्षवादी दृष्टि से विज्ञानवाद की आलोचना की जाती है विज्ञान के नियम नित्य नहीं होते अपितु परिवर्तनशील होते हैं चिकित्सा विज्ञान मौसम विज्ञान के नियम व सिद्धांत लगातार परिवर्तित होते रहते हैं। पदार्थ के कण भी सापेक्ष व्यवहार करते हैं अवलोकन की स्थिति में उनका व्यवहार सजीव व्यक्तियों की तरह बदलता है वह कभी कण की तरह तो कभी तरंग की तरह व्यवहार करता है। भौतिक शास्त्र में इन्हे क्वांटा नाम दिया गया है। अतः विज्ञान के नियम कई अवसरों पर निश्चित भी नहीं होते। विज्ञान शोध, पुनरावलोकन तथा संशोधन पर चलता है "सापेक्षवादी दर्शन का सारतत्त्व है कि सृष्टि के सभी तत्व गतिशील तथा परिवर्तनशील हैं सापेक्षवाद की इस अवधारणा

मे कुछ भी नित्य, शाश्वत, निरपेक्ष तथा सार्वभौम नहीं है। इस प्रकार ज्ञानवाद तथा विज्ञानवाद मे कुछ भी शाश्वत तथा निरपेक्ष नहीं है। सभी वैज्ञानिक शोध की आवश्यकता पुनरावलोकन संशोधन तथा समसामयिकता होनी चाहिए। वैज्ञानिक यह दावा नहीं करते कि उनका निष्कर्ष शाश्वत है। वह आशा नहीं करता कि उनकी उपलब्धि का अध्ययन भावी पीढ़ी न करे।”

इतिहासवाद - इतिहासवाद का प्रवर्तक हीगेल को माना जाता है। इतिहासवाद से अभिप्राय ज्ञान से है। सामाजिक विज्ञान का वह दृष्टिकोण जो विज्ञान की भांति ऐतिहासिक भविष्यवाणी कर सके तथा समाज के लिये अतीत से ज्ञान प्रस्तुत कर सके उसे इतिहासवाद की संज्ञा दी जा सकती है।²¹ हीगेल की दृष्टि में इतिहासवाद इस तथ्य का स्वीकरण है कि जीवन तथा यथार्थ इतिहास से अभिन्न है। ऐतिहासिक धारणाएं तथा विचार सभी इतिहास प्रवाह के अंग होते हैं।²² विज्ञान की सफलताओं से प्रभावित इतिहासकारों ने इतिहास में भी विज्ञान की विधियों के प्रयोग पर जोर दिया फ्रांसीसी इतिहासकार टेने जर्मनी में रांके अमेरिका में चार्ल्स विचर्ड इंग्लैंड में जे.वी.ब्यूरी इन इतिहास कारों में प्रमुख थे।²³ 1903 में केंब्रिज वि.वि. के सत्रारंभ के अवसर पर एक्टन के उत्तराधिकारी प्रो.जे.वी.ब्यूरी ने अपने अभिभाषण में कहा था कि इतिहास विज्ञान है न कम न अधिक उपरोक्त आंदोलन के परिणाम स्वरूप इतिहास चिंतन के क्षेत्र में प्रत्यक्षवाद का जन्म हुआ रांके के द्वारा प्रत्यक्षवादी इतिहासकारों का नेतृत्व किया गया। रांके ने अपने विचारों को यथार्थ इतिहास लेखन हेतु प्रेरित व प्रशिक्षित किया। अर्नेस्ट लेविस ने फ्रांस के इतिहास (1900 से 1911) का वैज्ञानिक विधाओं द्वारा संपादन किया। प्रो. एक्टन ने केंब्रिज मार्डन हिस्ट्री को वैज्ञानिक विधाओं द्वारा सर्वमान्य इतिहास प्रस्तुत करने का प्रयास किया। - एक्टन वाटरलू का ऐसा इतिहास प्रस्तुत करना चाहते थे जिसे डच, अंग्रेज, फ्रांसीसी, जर्मन सभी स्वीकार कर सकें। ड्रायसेन की एनसाइक्लोपीडिया, सी.डी. लांगलायस तथा चार्ल्स सेनोबोस की फ्लजतदकनदजपवद जव जीम'जनकल वभिजेवतल - इसी वैज्ञानिक विधा के इतिहास में प्रयोग के प्रमाण हैं।²⁴ इतिहासवाद को सापेक्षवाद का जनक कहा जा सकता है।²⁵ इतिहासवाद अतीत के सत्यान्वेषण की एक विधा है इसके अंतर्गत सामाजिक, आर्थिक, राजनैतिक, वैचारिक, मूल्य नैतिकता तथा संस्कृति के सभी पक्षों का अध्ययन अधिकाधिक वैज्ञानिक शैतियों से होता है इतिहासवाद ऐतिहासिक ज्ञान की विश्लेषणात्मक तथा परिकल्पनात्मक व्याख्या है। - समसामयिकवाद के परिपेक्ष्य में इतिहासवाद का परिवर्तित रूप हमारे समक्ष होता है वही सापेक्षवाद है।

ऐतिहासिक तथ्य - इतिहासवाद का आधार बिंदु जिस पर इतिहास लेखन निर्भर है वह तथ्य है तथ्यों को प्रकारांतर से साक्ष्य या प्रमाण भी कहा जा सकता है जिसके आधार पर इतिहास का लेखन होता है ई.एच. कार लिखते हैं “ ऐतिहासिक तथ्य मछली विक्रेता के शिलापट्ट पर सजाई

गई मछलियों की भांति नहीं होते वे अगाध समुद्र में तैरती हुई मछली की भांति होते हैं।²⁶ तथ्य संकलन का स्वरूप चयनात्मक होता है यह पूर्णतः इतिहासकार पर निर्भर है कि वह किन तथ्यों का चयन करे इतिहासकारों के जैसे विचार, जैसे मान्यताएं और समझ - वैसे ही तथ्य चयनित होंगे पश्चात उसकी व्याख्या इतिहासकार द्वारा होगी वह व्याख्या भी पूरी तरह समसामयिक विचारों से प्रभावित होगी इतिहासकार न तो तथ्य चयन में ही तथ्यों की व्याख्या में निरपेक्ष रह सकता है वह अपने विचारों व मत से सापेक्ष चयन व व्याख्या करेगा उसके ऐतिहासिक निष्कर्ष पूर्णतः मत सापेक्ष होंगे विशुद्ध सत्य नहीं। “प्रायः व्यक्तियों के विचार ऐतिहासिक तथ्यों में परिवर्तन करने का सामर्थ्य रखते हैं।²⁷ इस प्रकार इतिहासवाद में कोई भी तथ्य निरपेक्ष नहीं होता है, जहां चयन व परित्याग की प्रक्रिया है। सापेक्षवादी इतिहास के अनुसार निरपेक्ष सत्य अथवा यथार्थ की अवधारणा के अनुसार निरपेक्ष सत्य अथवा यथार्थ की इतिहास में परिकल्पना असंभव है।²⁸ “प्रत्येक तथ्य का संकलन तथा चयन समाज संबंधी ज्ञान तथा प्रक्रिया को प्रस्तुत करता है।²⁹ इस प्रकार इतिहासकार द्वारा चयनित तथ्यों के द्वारा इतिहासकार की व्यक्तिगत रुचि तथा समाजिक आकांक्षाओं की पूर्ति मात्र होती है तथा इतिहास पूर्णतया: सापेक्षवादी होता है।

ऐतिहासिक वस्तुनिष्ठा - ऐतिहासिक वस्तुनिष्ठता से अर्थ ऐतिहासिक यथार्थ चित्रण अथवा यथा तथ्य व्याख्या से लिया जाता है। “वस्तुनिष्ठता का अर्थ बिना व्यक्तिगत पक्षपात या पूर्वाग्रह के ऐतिहासिक तथ्यों का प्रयोग करना है।³⁰ डार्डेल ने स्पष्ट लिखा है कि कोई भी पदार्थ स्वयंसेव वस्तुनिष्ठ नहीं होता विषय से अलग करके ही वस्तुनिष्ठता प्रत्यारोपित की जाती है।³¹ यदि ऐतिहासिक तथ्यों पर वस्तुनिष्ठता इतिहासकार प्रत्यारोपित करेगा तो निःसंदेह वह सापेक्षवादी हो जायेगा वह अपने विचारों से पृथक होकर यह कार्य न कर सकेगा। प्रो. वाल्श की मान्यता है कि इतिहास का अध्ययन दृष्टि विशेष से करना चाहिये अतः दृष्टि विशेष से अध्ययन तो संपूर्ण इतिहास को ही सापेक्षवादी बना देता है। कार्ल मार्क्स का कथन है - “वैज्ञानिक विधा में आस्थावान इतिहासकारों को समाज के बाहर ऐतिहासिक वस्तुनिष्ठता दृढ़नी चाहिए।³² प्रत्येक पीढ़ी का इतिहासकार अपने युग के आवश्यकतानुसार इतिहास लिखता है- ऐतिहासिक वस्तुनिष्ठता का स्वरूप सार्वभौमिक तथा सर्वयुगीन नहीं हो सकता। इतिहासकार को भावनाएं, राष्ट्रवाद, धर्म, सामाजिक मूल्य, सांस्कृतिक तथ्य, व्यक्तिगत रुचियां - अनिवार्यतः प्रभावित करती हैं। औरंगजेब के संबंध में सर जदुनाथ सरकार एवं फारूकी की रचनाएं व्यक्तिगत दृष्टिकोण से प्रभावित हैं तथा पृथक पृथक निष्कर्ष देती हैं। 1857 की तथाकथित स्वतंत्रता संग्राम के विषय का विवाद भी स्पष्टतः पूर्वाग्रही सोच का परिणाम है। डॉ. ईश्वरी प्रसाद एवं मेहदी हुसैन द्वारा सुल्तान गयासुददीन तुगलक की मृत्यु विषयक विवरण दोनों इतिहासकारों के पूर्वाग्रही विचारों के कारण है पूर्वाग्रही विचार वस्तुनिष्ठता के मार्ग में बाधक है तथा सापेक्षवादी विचारधारा के पोषक है। इसी तरह का

Journal Pre-proofs

Experimental and Theoretical Investigations for Selective Colorimetric Recognition and Determination of Arginine and Histidine in Vegetable and Fruit Samples using Bare-AgNPs

Kamlesh Shrivastava, Woomika Naik, Deepak Kumar, Dadan Singh, Khemchand Dewangan, Tushar Kant, Sanjay Yadav, **Tikeshwari**, Nitin Kumar

PII: S0026-265X(20)32851-4
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2020.105597>
Reference: MICROC 105597

To appear in: *Microchemical Journal*

Received Date: 29 August 2020
Revised Date: 28 September 2020
Accepted Date: 30 September 2020

Please cite this article as: K. Shrivastava, W. Naik, D. Kumar, D. Singh, K. Dewangan, T. Kant, S. Yadav, Tikeshwari, N. Kumar, Experimental and Theoretical Investigations for Selective Colorimetric Recognition and Determination of Arginine and Histidine in Vegetable and Fruit Samples using Bare-AgNPs, *Microchemical Journal* (2020), doi: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2020.105597>

This is a PDF file of an article that has undergone enhancements after acceptance, such as the addition of a cover page and metadata, and formatting for readability, but it is not yet the definitive version of record. This version will undergo additional copyediting, typesetting and review before it is published in its final form, but we are providing this version to give early visibility of the article. Please note that, during the production process, errors may be discovered which could affect the content, and all legal disclaimers that apply to the journal pertain.

© 2020 Published by Elsevier B.V.



Abstract

We demonstrate the use of bare silver nanoparticles (AgNPs) as a nanoprobe for selective recognition and determination of arginine (Arg) and histidine (His) in ultraviolet visible (UV-Vis) spectrophotometry. The method is based on the measurement of hypochromic shift of localized surface plasmon resonance (LSPR) absorption band at 395 nm for Arg and 400 nm for His along with new absorption band at 510 nm in the visible region for both the analytes. Further, transmission electron microscope (TEM), dynamic light scattering (DLS), and Fourier-transform infrared spectroscopy (FTIR) were used to validate the experimental results for selective interaction of target amino acids with AgNPs. The interaction energies between Ag and amino acids were calculated through the optimization of Ag-amino acid complexes using density functional theory (DFT). Experimental results and theoretical calculations provide evidence that the Arg and His bind with guanidinium ($-N\equiv$) and imidazole ($-N\equiv$) moieties, respectively which causes the aggregation of AgNPs and color change of sample solution. The linear range for determination of Arg and His was calibrated from 0.5 – 4.5 and 0.5 – 3.5 μM , respectively with a limit of detection (LOD) of 0.15 μM . The bare-AgNPs is effectively applied for determination of Arg and His in vegetable and fruit samples.

1. Introduction

Amino acids are fundamental units of a major structural and operative part of the cell which control protein synthesis, metabolic pathways, growth, development, and reproduction of life [1]. Among them, arginine (Arg) is a semi-essential amino acid in humans and plays a significant role in many biological functions like cell division, gene expression, nutrient metabolism, healing of wounds, hormone secretion, tissue integrity, as well as a precursor for the synthesis of nitric oxide, urea, polyamides, etc. [2-6]. Likewise, histidine (His) is a non-essential amino acid in adults because it can be synthesized in human body. His is required as neurotransmitter in central nervous system as well as growth and repair of tissues and abnormal levels of His in human shows symptoms of several chronic diseases [7-12]. Amino acids are present in vegetables and fruits and only few literatures are showing the methods for selective determination of specific amino acids. The determination of Arg and His from vegetables and fruits will be helpful in knowing the intake of these amino acids for proper growth and development of the body. In addition, the imbalance of these amino acids in fruit and vegetable will give the valuable information in correcting the deficiency of particular amino acid by providing an external supplement of food [13,14]. Thus, the quantitative measurement of these amino acids in fruit and vegetable samples are very important. There are several analytical techniques such as high performance liquid chromatography (HPLC) [15], gas chromatography [16], capillary electrophoresis (CE) [17], amperometry [18] electro-spray ionization-mass spectrometry (ESI-MS) [19], potentiometry [20] and spectrophotometry [21] are employed for determination of Arg and His in different types of samples. However, chromatographic techniques require derivation for the separation of compound mixture which is time consuming and complex sample preparations prior to analysis. Amperometric and potentiometric methods require the modification of electrode for the detection of amino acids from the sample solution. Among these, ESI-MS is rapid and

sensitive technique though this instrument is expensive and trained personnel is needed for determination of amino acids. In contrast, spectrophotometric methods are simple and inexpensive though it requires the derivation process as well as the use of chromophoric reagents to measure in the visible region. Therefore, it is essential to develop a fast, simple, inexpensive along with selective and sensitive method for determination of Arg and His.

Nanosystems of noble metal for example copper (Cu), silver (Ag) and gold (Au) have unique optical, electronic and chemical, and biological properties. They are extensively attracted due to their potential applications in the fields of catalysis, bio-sensing, drug delivery, and nano-device fabrication [22-26]. This is due to the inherent unique physiochemical properties of nanomaterials such as high surface area to volume ratio, size and shape dependent optical and electronic features, very large extinction coefficients, as well as surfaces that can be readily modified. Localized surface plasmon resonance (LSPR) is the most important property of noble metal for colorimetric sensing of different analytes [25-32]. Among these noble metal based nanomaterials, AgNPs have drawn substantial interest due to their special electronic and optical and properties. The AgNPs shows the extraordinary optical properties of large effective scattering cross-section and stronger LSPR with an ultra-high extinction coefficient that is approximately 20 fold greater than that of AuNPs [29-37]. Huang et al., demonstrated the determination of His in serum sample using sulfanilic acid capped AgNPs. The method of sensing is based on the color change of AgNPs from yellow to purple due to the aggregation of particles caused by the interaction between AgNPs and His [36]. Velugula et al., illustrated the application of AgNPs ensemble with zinc complex of liipoic acid conjugated terpyridine for the selective detection of Arg in biological fluid. Here, the functional group present in Arg interacted with zinc complex stabilized on the surface of AgNPs and resulted the cross-linking of neighboring NPs. This caused the aggregation of NPs followed by the color change from yellow to orange, which is used for quantitative

determination of Arg from sample solution [37]. Our group also demonstrated the use of AgNPs capped with different stabilizing groups for detection of different chemical substances such as polyvinyl alcohol (PVA) for lead [33], cetyltrimethyl ammonium bromide (CTAB) for iron [38], citrate for ampicillin [39], and sucrose for endrin pesticide [40]. Thus, the modification of AgNPs can change the detection of target analyte from sample solution understand by given applications.

In this article, bare- and surface modified- AgNPs were prepared by the simple reduction of silver nitrate (AgNO_3) and applied for selective detection of amino acids. Ultraviolet visible (UV-Vis), transmission electron microscope (TEM), dynamic light scattering (DLS) and Fourier-transform infrared spectroscopy (FTIR) analytical tools provide evidence of selective detection of Arg and His among 16 amino acids. The theoretical studies on the interactions of AgNPs with different amino acids at a molecular level were performed using density functional theory (DFT) with B3LYP functional and Lan12DZ basis set. We found that, the experimental and theoretical results are in complete agreement to one another that could be significantly useful for recognition and determination of Arg and His in vegetable and fruit samples.

2. Experimental section

2.1. Reagents

The chemicals used were of analytical grade reagents. All the amino acids, sodium borohydride (NaBH_4), silver nitrate (AgNO_3) and tri-sodium citrate were purchased from HiMedia (Mumbai, India). Cetyltrimethyl ammonium bromide (CTAB) and sodium dodecylsulfate (SDS) were obtained from Sigma (St. Louis, MO, USA). Phosphate buffer solutions, HCl and NaOH were used for maintain the pH of sample solution. Stock standard solutions (1.0×10^{-5} M) of different amino acids were prepared by dissolving in distilled water (DW).

2.2. Apparatus

UV-Vis spectrophotometer, Carry-60 (Agilent technologies, Santa Clara, CA, USA) was used for measurement of absorbance of nanoparticles solution with amino acids. FTIR spectroscopy was used to determine the interaction of AgNPs with Arg and His. TEM images were recorded by using TEM, JEM-2100 microscope (Jeol, Japan) operated at 200 kV accelerating voltage. DLS, Litesizer 500 (Anton Paar, Germany) was used to determine the particles size distribution and zeta potential of AgNPs in aqueous solution.

2.3. Synthesis of bare, citrate, CTAB and SDS capped AgNPs

As previously described wet chemical reduction method was used to prepare the AgNPs using NaBH_4 as a reducing agent from AgNO_3 [41]. To obtain citrate capped AgNPs, a mixture solution containing 10 mL of AgNO_3 (1.0 mM) and 3 mL of tri-sodium citrate (10.0 mM) was prepared. Afterwards, this mixture solution was drop-wise added (about 1 drop per second) to 20 mL of ice chilled NaBH_4 (2.0 mM) solution with vigorous stirring. After entire addition and constant stirring of the solution turned brighter clear yellow indicating the formation of citrate capped NPs and denoted as AgNP/Cit.

Analogous method was adopted to prepare CTAB, SDS capped-, and bare- AgNPs by replacing the citrate solution with CTAB, SDS, and pure water and keeping all the other conditions constant. The corresponding synthesized nanoparticles were designated as AgNPs/CTAB, AgNPs/SDS, and bare-AgNPs, respectively. Finally, the formations of AgNPs were confirmed by measuring the UV-Vis spectra of synthesized colloidal NPs solutions that showed characteristic maximum absorption band in the UV-Vis region.

2.4. Method of computational study

Geometries of neutral amino acids and their interaction with silver atom were fully optimized using DFT with B3LYP functional. The Los Alamos effective-core potential Lanl2DZ basis

set was applied for overall calculations. In the present calculations, the Gaussian 09W suite of programs was employed. The electrostatic potential, potential contours including highest occupied and lowest unoccupied molecular orbitals (HOMO and LUMO) were plotted using the GaussView program 6.0. The computational modeling of Ag and studied amino acids were analyzed and lower energy conformations were identified. The interaction energy was calculated using the following equation:

$$\Delta I = E_{Ag-AC} - E_{Ag} - E_{AC}$$

where ΔI is the interaction energy, $E_{(Ag-AC)}$ is the optimized energy of the Ag-amino acid complex. E_{Ag} is the energy of the Ag atom, and E_{AC} is the optimized energy of the amino acid.

2.5. Sample preparation for determination of Arg and His in vegetable and fruit samples

Different fruits (apple, strawberry and grapes) and vegetables (potato, beans and eggplant) were collected from the local market and surface of the samples were washed with DW. The vegetable/fruit (5.0 g) was crushed with mortar and pestle to obtain the paste followed by the addition of 20 mL of DW. The solution was filtered with Whatman filter paper No. 42. The filtrate obtained was used for determination of Arg and His using AgNPs as a nanoprobe in colorimetry.

2.6. Procedure for determination of Arg and His in vegetable and fruit samples using AgNPs as a nanoprobe

An aliquot of different amino acids solution were taken into separate 5-mL glass vials containing 1 mL of bare-AgNPs and the total volume of solution was made up to 3 mL with DW. The solution mixture was kept at room temperature for prescribed reaction time. The color intensity of solution mixture was monitored by UV-Vis spectrophotometry for screening of different amino acids for the selective detection of target analyte. The standard

addition calibration curve was drawn by spiking different concentrations of Arg and His into vial containing 1 mL of AgNPs and total volume of solution mixture was diluted to 3 mL of filtered samples. The extrapolation of calibration curve would give the amount of Arg and His in vegetable and fruit samples.

3. Results and discussion

3.1. Selection of bare-AgNPs for selective detection of Arg and His

AgNPs is chosen for detection of amino acids because of its low cost, higher extinction coefficient, good stability, and LSPR properties compared to gold, copper, platinum, palladium and their alloys etc. [24,42]. Initially, bare and surface modified with citrate, CTAB, and SDS stable yellow colloidal AgNPs were synthesized. Thereafter, the amino acids such as alanine (Ala), arginine (Arg), asparagine (Asn), aspartic acid (Asp), cysteine (Cys), glutamine (Gln), histidine (His), leucine (Leu), methionine (Met), phenylalanine (Phe), proline (Pro), serine (Ser), threonine (Thr), tryptophan (Trp), tyrosine (Tyr) and valine (Val) were mixed with a probe solution of bare-AgNPs, AgNPs/Cit, AgNPs/CTAB or AgNPs/SDS for the colorimetric detections. For this, 1 mL of each amino acids solution (1.0×10^{-5} M) was taken into the separate glass vials containing 1 mL of AgNPs probe solution. The final 3 mL volume of all the solutions was made up by addition of DW (The final concentration of AgNPs probe and amino acid was 100 and 3.33 μ M, respectively). All the solutions were kept at ambient room temperature for 5 min of the reaction time. Figure 1 shows the digital image of glass vials containing bare-AgNPs and amino acids along with their UV-Vis spectra. It can be observed that the solutions containing Arg and His indicate the color change from yellow to brownish gray and grayish, respectively. Also, there is significantly hypochromic shift of absorption peaks and a new absorption band appeared in the visible region at 510 nm. In contrast, the solutions containing surface modified AgNPs had no significant effect on the color and absorption spectrum as shown in the Figure S1 (see

electronic supporting information ESI). The reason for no color change and absorption shift could be the attachment of bulky group like citrate, CTAB, or SDS on the surface of AgNPs, which prevent them for interactions with these amino acids. Moreover, we observed that the difference in the color difference of surface modified and bare- AgNPs is due to the different structure of binding molecules on the surface of NPs [43,44]. Thus, bare-AgNPs among the above synthesized NPs responds selectively to Arg and His and selected for further investigations.

3.2. Experimental evidence of selective detection of the Arg and His using bare-AgNPs as a nanoprobe

The reason for yellow color of the synthesized bare-AgNPs solution is because of the highly dispersed and uniform nature of nanoparticles in aqueous medium. An absorption peak for blank AgNPs is observed at 395 nm that originates from the LSPR providing evidence of non-aggregated dispersed nanoparticles [41]. When bare-AgNPs mixed with the amino acids, it is interacted considerably and selectively with Arg and His and signified by the color change of solution and hypochromic shift of absorption band at 395 and 400 nm, respectively. Also, a new absorption band appeared at 510 nm. These results can be attributed to the aggregation of nanoparticles induced by the Arg/His [41,45]. The difference in the hypochromic shift of absorption band is due to the degree of interactions with Arg/His and followed by aggregation of AgNPs. Similarly, same consequences were reported by Rawat et al., for the colorimetric detection of different amino acids such as Arg, His, and Leu [46].

The pH of sample solution was also studied to determine the binding capacity of target analyte using AgNPs as a nanoprobe. Hence, we examine the effect of pH (4-11) on absorbance of AgNP in the presence of Arg/His and keeping other conditions same as mentioned in the above section. The pH of the above sample solutions was measured and changed is found between 6.5 and 7.0. As shown in the Figure S2, the absorbance near

neutral condition reaches maximum and thereafter no further significant change was observed by increasing the pH of solution. Therefore, we had preferred to carry out all the experiment in normal aqueous solutions with neutral pH (7.0).

To further investigate these results, we captured TEM images of bare-AgNPs before and after addition of these amino acids. Figure 2(a) displays TEM image of the bare-AgNPs without amino acids confirms that NPs particles are highly dispersed in aqueous medium of average diameters of 6 ± 2 nm. The possibility of uniform dispersity and controlled size during the synthesis of bare-AgNPs is that the absorption of borohydride (BH_4^-) ions on the surface of growing nanoparticles and providing stability [41]. The TEM images of bare-AgNPs after addition of Arg and His are shown in the Figure 2(b) and 2(c), respectively. The aggregation of particles is clearly visible in the images and aggregates into size approximately 20-30 nm diameters. Consequently, aggregation leads to the distinctive color changes and reflecting to the coupling of plasmon excitons between particles in the aggregated states.

Moreover, DLS measurements were also performed to determine the percentage of particles size distribution and verified the above discussed UV-Vis and TEM results. The average particles size distribution of blank bare-AgNPs was found 4.0 nm and after the interaction with Arg and His the size was increased to 25.0 and 20.0 nm, respectively as shown in the Figure 3 and again confirming the aggregation of AgNPs leads with the mixing of these amino acids. The binding capacity of bare-AgNPs with Arg and His was further examined by the zeta potential measurements. The zeta potential value of -16.0 mV was measured for pure bare-AgNPs and there is significant change its value after the addition of Arg (-27.4) and His (-0.108 mV) into the bare-AgNPs. In addition, controlled experiment of zeta potential measurement was performed for bare-AgNPs/proline (Pro) and bare-AgNPs/valine (Val) interactions and the values -22.8 and -18.4 mV were found.

respectively. Thus, there is considerable change of zeta potential of bare-AgNPs after coordination with only Arg/His further supporting the significant interaction with nanoparticles surface. Hence, the zeta potential measurements are ensured us of the selective interaction of solitary Arg/His with bare-AgNPs and not with other amino acids. Therefore, all these experimental analyses demonstrate that they are in good agreement with the outcomes obtained from one-another and final results are in favor of the selective integration of amino acids which causes aggregation of AgNPs.

3.3. Theoretical investigation for selective recognition of Arg and His using density functional theory

Next, bonding and selectivity of amino acids with bare-AgNPs were studied by DFT. Geometries of neutral amino acids and their interactions with Ag in the gas phase were optimized with DFT-B3LYP using Lanl2DZ basis set; where [Kr] inner electrons of Ag are treated as core electrons. For the interactions, the initially geometries of amino acids–silver atom complexes were generated by placing silver atom near the active site of amino acids (distance between Ag and N atom of active site is approximately 2.3 Å). The studied amino acids have ($-\text{NH}_2$), ($-\text{COOH}$), ($-\text{CONH}_2$), ($-\text{S}-$), ($-\text{NH}-$), and ($-\text{N}=\text{}$) functional groups which contain electron-reach nitrogen, oxygen, and/or sulfur atom(s) and responsible for the coordination with the empty $5p$ and $5d$ orbitals of Ag. The optimized complex structure between active sites of studied amino acids and Ag are shown in the Figures S3(a)-(p). The calculated optimized energy and their differences between before and after the interaction are summarized in Table 1.

This work demonstrated that the bonding between neutral amino acids with Ag is governed by alpha amine ($-\text{NH}_2$) and carboxylic acid ($-\text{COOH}$) groups (**Active site-1**). In addition, another groups (**Active Sites-2**) presence in the amino acids such as $-\text{CONH}_2$ (Asp and Gln), $-\text{SH}$ (Cys), $-\text{S}-$ (Met), $=\text{NH}$ (Arg), $-\text{N}=\text{}$ (His), and $-\text{NH}-$ (Trp) can also interact

with silver atom interestingly. In class of the studied amino acids, active center-2 of Arg and His strongly coordinate with Ag atom and form shortest Ag–N bond lengths of 2.318 and 2.453 Å respectively as compared in the Table 1. In other words, (=NH)-Ag and (–N=)-Ag interactions make strongest bond as compared to other active sites presence in the amino acids. It is also clear from Table 1, that the Arg interacts with (=NH) and the His interacts with (–N=) active centers and having strongest affinity and stability as compare to alpha (–NH₂) active site. Moreover, the differences in the interaction energy between active site-2 and active site-1 are more negative and calculated –25.121 (–0.009568) and –3.022 (–0.001151) kJ mol^{–1} (au) of Arg and His, respectively suggesting that the stability of complex and the transfer of electron density from active site-2 to the empty orbitals of Ag atom.

The electrostatic potential (ESP) of a molecules is defined as the force acting on a positive test charge within a reference electrical field generated by the electrons and nuclei of the molecule. Therefore, molecular ESP maps of amino acids provide a visual way to recognize the parts in which the molecular electron charge density is higher than other parts and help to determine active site of molecule. ESP maps of mentioned amino acids are shown in the Figure S3. The different values of electron density distribution have been depicted with the help of different colors. In these maps, most electronegative charge density regions are located as red color; most electropositive charge density regions are located as blue color, and green color for the region of the zero electrostatic potential. In the Figures 4(a) and 4(b), higher charge densities regions are indicated by circle in active centers (=NH) and (–N=) for the Arg and His molecules, respectively which are responsible for the interaction with empty valence shell orbitals of Ag. These interactions can also be represented by contour plot of the electron density distribution as shown in the Figures 4(c) and 4(d). Here, we can see more clearly that the contour lines coincided between designated N and Ag and represents significant inter-atomic non-covalent type of interaction and bond path.

The non-covalent interactions and selectivity of Arg/His with bare-AgNPs can also understand according to the electron configuration ($[\text{Kr}] 4d^{10}5s^1$) of silver atom (Ag^0). There are many vacant orbitals present on the outer shell of silver atoms including $5p^05d^0$. Hence, free-electron pairs (un-bonded covalence electron pairs) presence at active center of amino acids can coordinative interact with these vacant orbitals. The selectivity of Arg and His of the above mentioned amino acids can be explained on the basis of HOMO, LUMO, and ESP maps of amino acids (Figure S3). The HOMOs of Arg and His are primarily localized over (=NH) and (-N=) active sites, respectively and thus the non-bonded lone pair electrons along with π -bonded electrons of nitrogen are responsible for the higher frontier electron density in that particular active sites. Therefore, vacant orbitals of Ag interact simply with these active sites and form strong and stable non-covalence bonds. In other cases, Cys (-SH), Met (-S-) and Trp (-NH-) don't have any π -bonded localized electrons and their HOMOs exhibit that charge density is not concentrated on particular center and spread over the amino acids resulting not form stable complexes. On the other hand, ESP maps and HOMO diagrams (Figures S3) represent that the electron density on the active sites-1 is diffused and dispersed around (-NH₂) and (-COOH) and thus do not form stable bonds.

3.4. Mechanism of selective detection for Arg and His

Based on the above experimental and theoretical analyses, we proposed the bonding modes of the selective interaction of Arg/His with bare-AgNPs and illustrated in the scheme 1. Due to adsorption of (BH_4^-) ions, the surface of AgNPs becomes negative charge and repulsive electrostatic forces between particles separate them. After the addition of Arg/His, the surface of AgNPs strongly bonds with the active sites of (=NH) and (-N=) with corresponding amino acids which lead to the suspension of surface charge, thus particles come close and become aggregated. In contrast, citrate, CTAB, and SDS capped-AgNPs did not exhibit any color change with Arg/His. This could be due to that there is not a sufficient

interaction between capped AgNPs and active center of amino acids. The reason for no coordination could be the strong affinity of capping agents toward AgNP as well as the long hydrophobic chain of CTAB/SDS prevent to closest approach of active sites of amino acids to the surface of AgNPs.

To obtain direct evidence of bonding between (=NH) and (-N=) with bare-AgNPs, FTIR analysis was carried out of AgNPs with and without amino acids. As shown in the Figure 5(a), bare-AgNPs exhibits the strong peaks at around 1526 and 1700 cm^{-1} which were related to NO_3^- ions from the precursor (AgNO_3) used for the synthesis of NPs [47]. The spectrum of pure Arg demonstrates a broad hump peaks in the range of 3400 – 2600 cm^{-1} due to C–H, N–H, and O–H stretching vibrations which are overlaps to one other [48]. The bands at 1680 and 1618 cm^{-1} can be allocated for C=O stretching and C=N bending vibrations [49]. Also, the spectral regions 1440, 1046, 893, and 793 cm^{-1} are ascribed to the guanidinium fragments (around active site-2) of Arg according to different authors [49, 50]. The Arg with AgNPs spectrum shows lower intensity, shift and disappearance of the guanidinium region bands and suggesting amino acid–metal surface interaction through the guanidine group as already proposed by considering the information obtained computational modeling. Similar results were also obtained when the experiments were performed with His. The spectra shown in the Figure 5(b) explore that the His binds with the AgNPs through side chain of imidazole ring (active site-2) of the His [30]. In addition, Figure S2 also supports that the active site-2 of Arg/His strongly interact with AgNPs and provide almost stable absorption intensity in different pH. This is because of amphoteric nature of amino acids in which pH of medium generally affect charge density near active sites-1 as compared to active site-2 that resist dramatically change of absorption band.

3.5. Analytical evaluation for determination of Arg and His using bare-AgNPs as a nanoprobe in colorimetry

The parameters such as linearity range, limit of detection (LOD) and precision of the newly developed method were evaluated for determination of Arg and His using bare-AgNPs as a nanoprobe at the optimized conditions. The linearity range for quantitative determination of Arg and His was estimated by spiking different concentrations of amino acid into the real samples. Good linear range of 0.5–4.5 and 0.5–3.5 μM was determined for Arg and His, respectively when bare-AgNPs as a nanoprobe in colorimetry. In addition, the ratio of absorbance values (A_{395}/A_{510}) and (A_{400}/A_{510}) was employed to draw the standard calibration curve for determination of Arg and His, respectively as shown in the Fig. 6. The use of standard addition method would be helpful in minimizing the matrix effect of the complex sample matrix. The value of LOD was estimated by spiking a minimum quantity of the Arg in at three times of standard deviation. The value of LOD for determination of Arg and His was calculated at 0.15 μM .

3.6. Application for determination of Arg and His in vegetable and fruit samples using AgNPs as a nanoprobe

The bare-AgNPs was exploited for determination of Arg and His in different vegetable and fruit samples. For this, different concentration of Arg (0.5–4.5 μM) and His (0.5–3.5 μM) were spiked into a vial containing 1 mL of filtered diluted vegetable/fruit sample and 1 mL AgNPs. The total volume of solution mixture was diluted to 3 mL with DW and standard addition calibration curve was drawn for each sample for quantitative determination of analyte. The ratio of absorbance value obtained at 395/510 nm for Arg and 400/510 nm for His was used to draw the standard addition calibration curve. The extrapolated line would provide the concentration of analyte in unknown samples. The dilution factor was included for determination of target analyte present in given samples. The obtained results are given in the Table 2 and compared with HPLC analysis. It is found that the results obtained using AgNPs as a nanoprobe was validated with HPLC analysis. Thus, the AgNPs was successfully

illustrated for quantitative determination of Arg and His from different types of vegetable and fruit samples.

3.7. Effect Interferences for determination of Arg and His using AgNPs as a nanoprobe

Amino acids (Ala, Arg, Asn, Asp, Cys, Gln, His, Leu, Met, Phe, Pro, Ser, Thr, Trp, Tyr, and Val), biomolecules (glucose, fructose, sucrose, thiamine) and other metal ions (K^+ , Na^+ , Mg^{2+} , Ca^{2+} , Cu^{2+} , Zn^{2+} , Fe^{2+}) that may present in vegetable and fruit sample were tested whether their presence might interfere in the determination of target analytes. For this, many-folds higher concentration of other amino acids and metal ions were spiked than target analyte in samples. The results are given in Table S1. There is no any color change and hypochromic shift of LSPR band of bare-AgNPs suggested that these chemical substances did not cause any inference for determination of Arg and His.

3.8. Comparison for determination of Arg and His compared to the other reported methods

The potentiality of the developed method is determined by comparing the linearity range and LOD for the determination of arginine with HPLC [51], CE [19], UV-Vis [52]. AuNPs-Cit/UV-Vis [53], AgNPs- α -lipoic acid conjugated terpyridine/UV-Vis [29], and AuNPs/p-sulfonatocalix[4]arene thiol/UV-Vis [54]. Also, histidine is estimated with nanocubes containing cobalt containing Prussian blue-fluorimetric [55], polyvinyl chloride-Based Mn(III) porphyrin membrane-coated graphite electrode (PVC/Mn-GE)-potentiometry [22], AgNPs-sulfamic acid (SA), p-sulfonatocalix [4] arene/AgNPs [56], and DNA-scaffolded silver nanocluster/ Cu^{2+} ensemble-fluorimetry [57], which are summarized in Table 3. The better sensitivity for determination of arginine and histidine is obtained using AgNPs as a nanoprobe compared to other reported methods. Thus, the use of bare-AgNPs provided the advantages of high sensitivity, selectivity and excellent linear range. In addition, the preparation of bare-AgNPs is facile and does not require a much time for the synthesis for bare-AgNPs.

4. Conclusions

In summary, bare-AgNPs was used as a nanoprobe for selective detection of Arg and His in colorimetry. The proposed reaction mechanism for selective determination of Arg and His is experimentally and theoretically verified to explain the rapid detection of both the amino acids by the color change and hypochromic shift of the LSPR band in the visible region. Theoretical calculation was carried out using Gaussian package program with B3LYP method in the LanL2DZ level theory. The optimized Ag-amino acid complexes, ESP maps, and HOMO-LUMO provide important clues about bonding sites of amino acids with AgNPs. The results obtained from theoretical studies prove that Arg and His interact with AgNPs through guanidine and imidazole fragments with bonding sites ($-N=$) and ($-N=$), respectively and are in good matching with experimental analyses. In view of the above result, our approach will be helpful for determination of Arg and His in vegetable and fruit samples.

CRedit authorship contribution statement

Kamlesh Shrivastava: Project administration, Resources, Supervision, Writing - review & editing.
Woomika Naik: Methodology, Writing - original draft, Deepak Kumar: Validation, Dadan Singh: Methodology, Khemchand Dewangan: Project administration, Conceptualization, Formal analysis, Writing - review & editing, Tushar Kant: Methodology, Data Curation, Sanjay Yadav: Formal Analysis, Tikeshwari: Methodology, Nitin Kumar Jaiswal: Writing - review & editing.

Declaration of Competing Interest

We declare that they have no known competing financial interests or personal relationships that could have appeared to influence the work reported in this paper.

Acknowledgments

We would like to thank the Science and Engineering Research Board (SERB), New Delhi for awarding Extra Mural Research Project to Kamlesh Kumar Shrivastava (File No. EMR/2016/005813). Financial assistance from DST-FIST [No.-SR/FST/CSI-259/2014(c)] and UGC-SAP [No.-F-540/7/DRS-IV/2016 (SAP-I)] are also gratefully acknowledged.

References

- [1] G. Wu. Functional amino acids in growth, reproduction, and health, *Adv. Nutr.*, 1 (2010) 31-37.
- [2] G. Wu, F.W. Bazer, T.A. Davis, S.W. Kim, P. Li, J. Marc Rhoads, M. Carey Satterfield, S.B. Smith, T.E. Spencer, Y. Yin, Arginine metabolism and nutrition in growth, health and disease, *Amino acids*, 37 (2009) 153-168.
- [3] J.K. Stechmiller, B. Childress, L. Cowan, Arginine supplementation and wound healing, *Nutr. Clin. Pract.*, 20 (2005) 52-61.
- [4] M.A.R. Vermeulen, M.C.G. van de Poll, G.C. Ligthart-Melis, C.H.C. Dejong, M.P. van den Tol, P.G. Boelens, P.A.M. van Leeuwen, Specific amino acids in the critically ill patient—Exogenous glutamine/arginine: A common denominator?, *Crit. Care Med.*, 35 (2007) S568-S576.
- [5] U. Suchner, D.K. Heyland, K. Peter, Immune-modulatory actions of arginine in the critically ill, *Br. J. Nutr.*, 87 Suppl 1 (2002) S121-S132.
- [6] S.M. Morris, Jr, Arginine: beyond protein, *Am. J. Clin. Nutr.*, 83 (2006) 508S-512S.
- [7] K.C. Wood, L.L. Hsu, M.T. Gladwin, Sickle cell disease vasculopathy: a state of nitric oxide resistance, *Free Radic. Biol. Med.*, 44 (2008) 1506-1528.
- [8] D.E. King, A.G. Mainous, 3rd, M.E. Geesey, Variation in L-arginine intake follow demographics and lifestyle factors that may impact cardiovascular disease risk, *Nutr. Res.*, 28 (2008) 21-24.
- [9] M. Holeček, Histidine in health and disease: metabolism, physiological importance, and use as a supplement, *Nutrients*, 12 (2020) 848.
- [10] H. Li, A. Salimi, J.Y. Lee, Intrinsic origin of amyloid aggregation: Collective effects of the mutation and tautomerism of histidine, *ACS Chem. Neurosci.*, 10 (2019) 4729-4734.
- [11] D.J. Sullivan, I.Y. Gluzman, D.E. Goldberg, Plasmodium hemozoin formation mediated by histidine-rich proteins, *Science*, 271 (1996) 219-222.
- [12] H. Saito, L.T. Goodhough, J.M. Boyle, N. Heimburger, Reduced histidine-rich glycoprotein levels in plasma of patients with advanced liver cirrhosis: Possible implications for enhanced fibrinolysis, *Am. J. Med.*, 73 (1982) 179-182.
- [13] H. Ito, H. Ueno, H. Kikuzaki, Free amino acid compositions for fruits, *J. Nutr. Diet Pract.*, 1 (2017) 001-005.
- [14] Y. Deng, R. Chen, T. Hu, J. Yao, J. Wang, Simultaneous determination of arginine and citrulline in gourd fruits and melons by high performance liquid chromatography with electrochemical detection, *Food Anal. Methods*, 10 (2017) 1369–1376.
- [15] W.T. Morgan, Serum histidine-rich glycoprotein levels are decreased in acquired immune deficiency syndrome and by steroid therapy, *Biochem. Med. Metab. Biol.*, 36 (1986) 210-213.
- [16] A.L. Jones, M.D. Hulet, C.R. Parish, Histidine-rich glycoprotein: a novel adaptor protein in plasma that modulates the immune, vascular and coagulation systems, *Immunol. Cell Biol.*, 83 (2005) 106-118.
- [17] V. Gopalakrishnan, P.J. Burton, T.F. Blaschke, High-performance liquid chromatographic assay for the quantitation of L-arginine in human plasma, *Anal. Chem.*, 68 (1996) 3520-3523.
- [18] C.W. Gehrke, D.R. Younker, K.O. Gerhardt, K.C. Kuo, Gas-liquid chromatography of histidine, arginine, and cystine. Interactions with the liquid and solid support phases*, *J. Chromatogr. Sci.*, 17 (1979) 301-307.

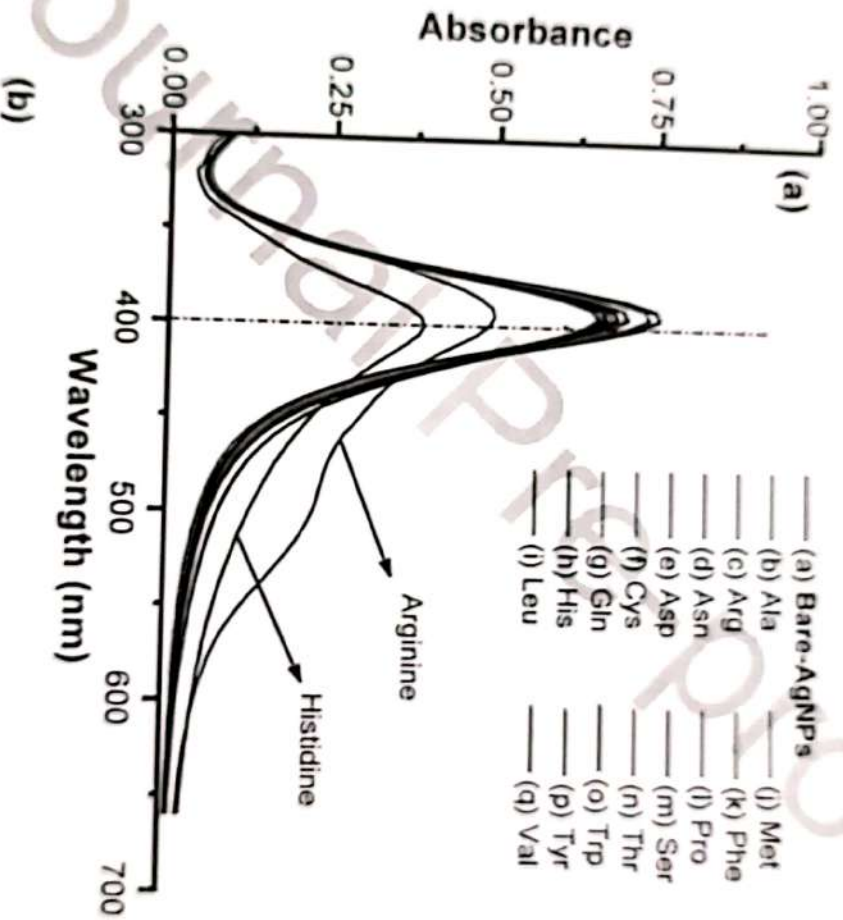
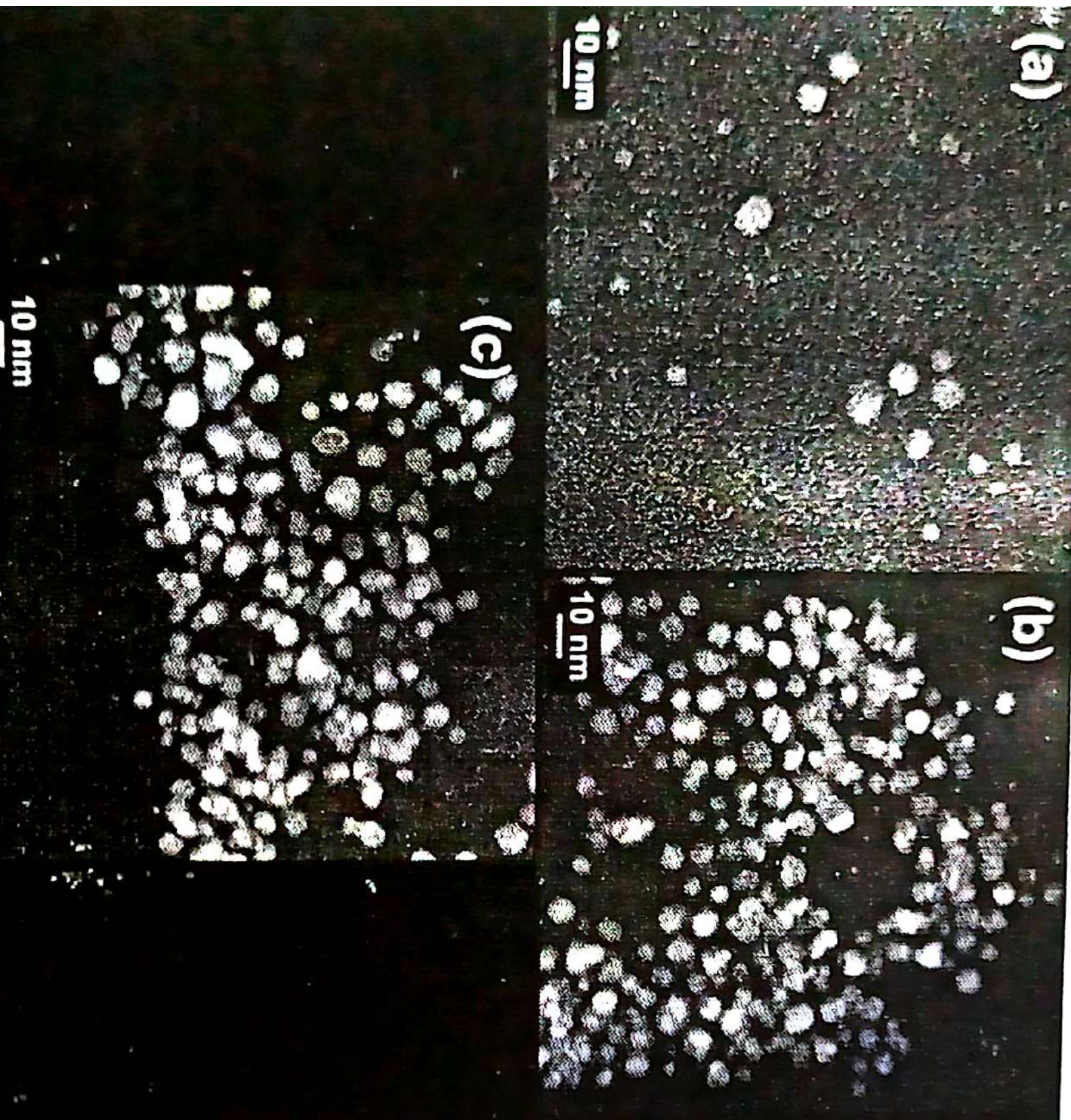


Figure 1. (a) UV-Vis spectra and (b) digital photograph of bare-AgNPs with and without amino acids.



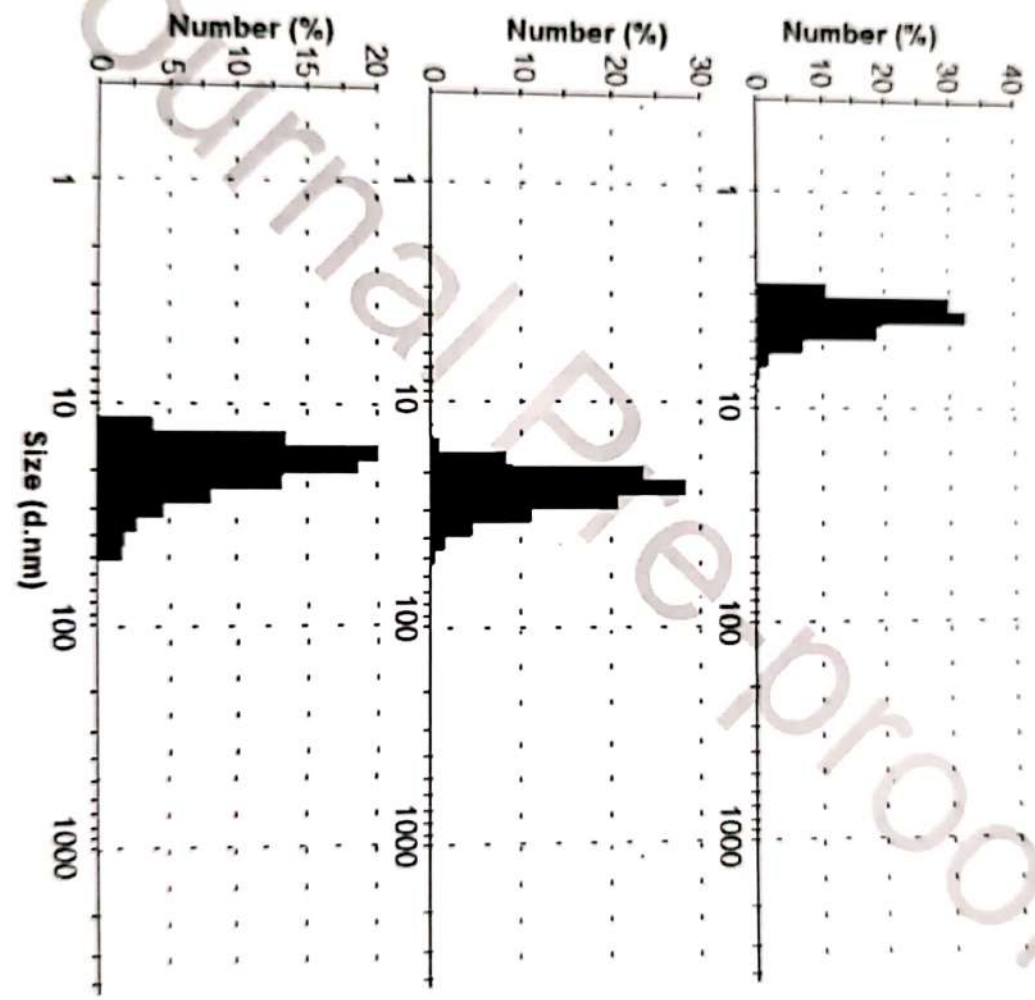


Figure 3. DLS measurement showing the percentage of size distribution of (a) bare-AgNPs (b) bare AgNPs + Arg, and (c) bare-AgNPs + His.

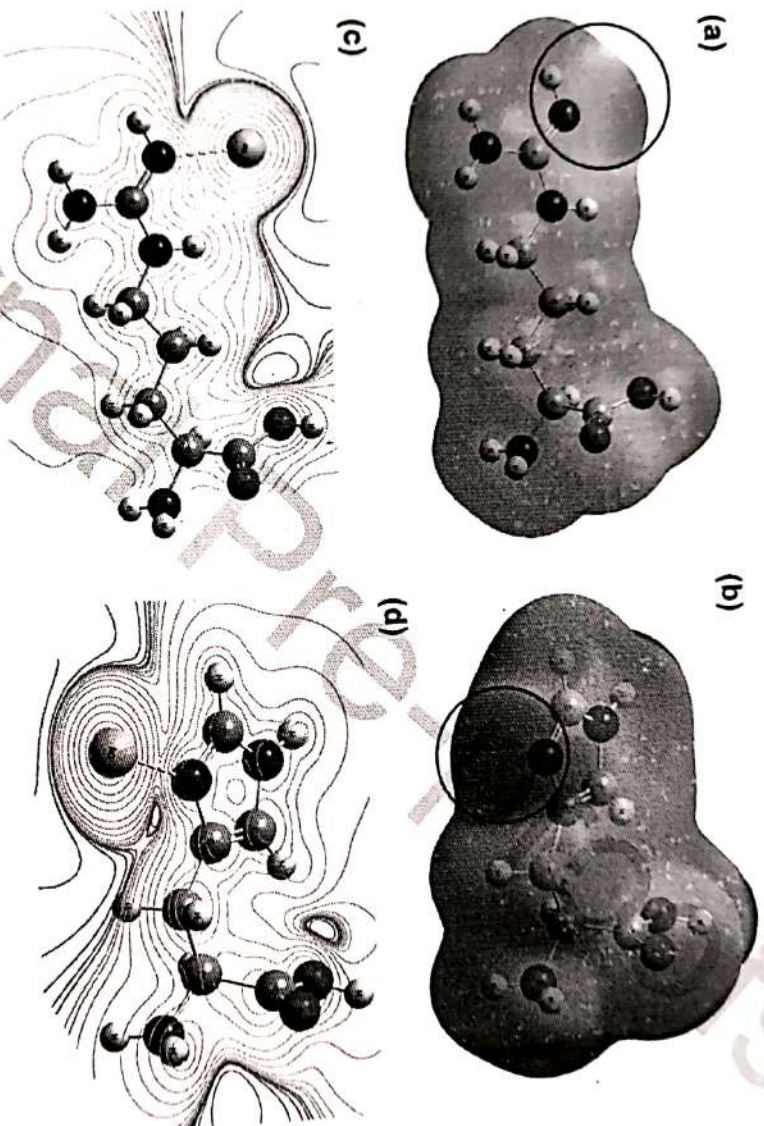


Figure 4. ESP of (a) Arg and (b) His (higher dense region is indicated by circle). Electron density contour plot of (c) Arg + Arg and (d) His + Arg interactions.

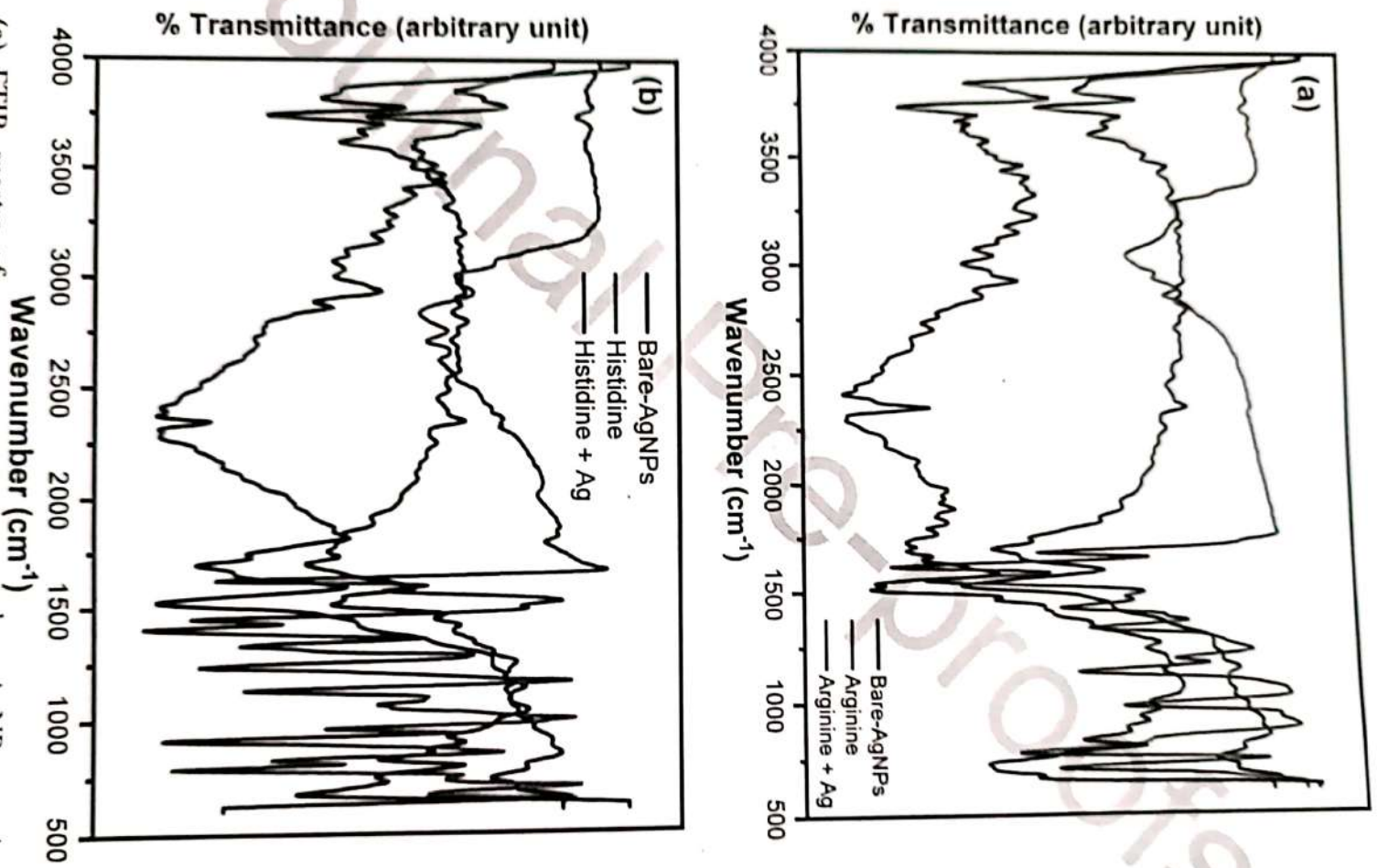
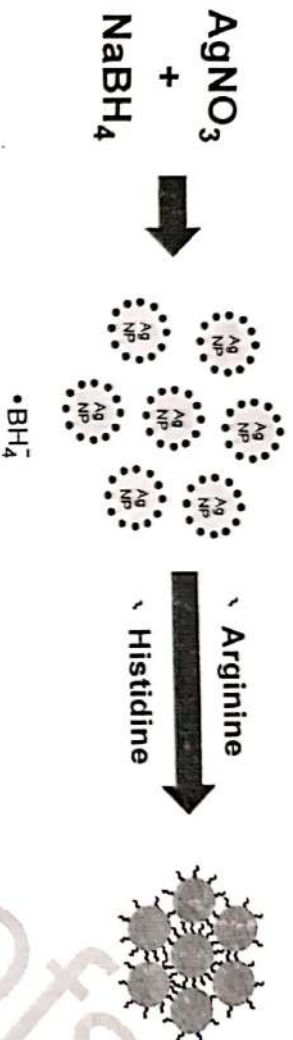


Figure 5. (a) FTIR spectra of bare-AgNP, pure Arg, and Arg + Ag and (b) bare-AgNP, pure His, and His + Ag.



Scheme 1. Schematic illustration of the preparation of AgNPs and its possible mode bonding and aggregation in the presence of Arg and His.

Journal Pre-proofs

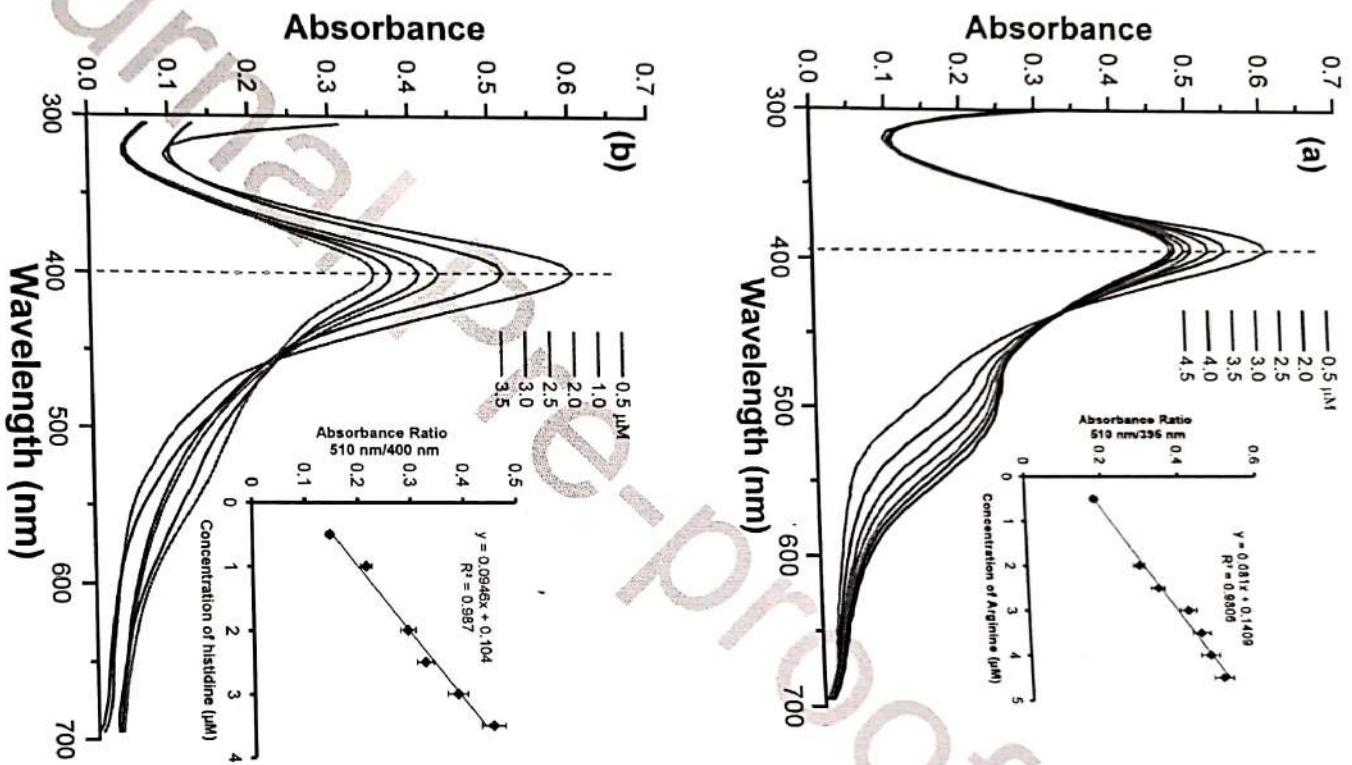


Fig. 6. UV-Vis spectra of different concentration of (a) Arg (0.5-4.5 μM) and (b) His (0.5-3.5 μM) using AgNPs as a nanoprobe and inset shows their respective standard calibration curve.

Table 1: Geometries Optimizations of Amino Acids and Their Complexes with Ag by DFT-B3YLP using Lan12Dz Basis Set.
 Optimization energy of Ag atom using DFT-B3YLP and Lan12Dz Basis Set $E_{Ag} = -145.768686$ au

S. No.	L-Amino Acids	Optimized Energies of Neutral Amino Acids		Active sites-1	Active site-1			Active Sites-2	Active site-2			Difference in Interaction Energies between Active Site-1 and Active Site-2
		E_{AC}			Optimized Energies of Complexes of Ag	Interaction Energies	Ag-N Bond Length		Optimized Energies of Complexes of Ag	Interaction Energies	Ag-N Bond Length	
		au										
		au			au	au	Å		au	au	Å	
1	Ala	- 323.696045		alpha (-NH ₂) and (-COOH)	- 469.466040	- 0.011309	2.511					
2	Arg	- 606.433895			- 752.202860	- 0.010279	2.528	=NH	- 752.212428	- 0.019847	2.318	- 0.009568
3	Asn	- 492.377086			- 638.141915	- 0.006143	2.589	-CONH ₂	- 638.137258	- 0.001486	3.130	0.004657
4	Asp	- 512.234019			- 658.001251	- 0.008546	2.562					
5	Cys	- 333.786020			- 479.553542	- 0.008836	2.532	-SH	- 479.548712	- 0.004006	3.060	0.004830
6	Gln	- 531.682137			- 677.451825	- 0.011002	2.525	-CONH ₂	- 677.442165	- 0.001342	3.220	0.009660
7	His	- 548.671232			- 694.440763	- 0.010845	2.520	-N=	- 694.441914	- 0.011996	2.453	- 0.001151
8	Leu	- 441.615630			- 587.385867	- 0.011551	2.516					
9	Met	- 412.401202			- 558.170580	- 0.010692	2.529	-S-	- 558.166190	- 0.006302	2.984	0.004390
10	Phe	- 554.708001			- 700.477077	- 0.010390	2.519					
11	Pro	- 401.093535			- 546.863681	- 0.011460	2.514					
12	Ser	- 398.903226			- 544.671350	- 0.009438	2.522					
13	Thr	- 438.210029			- 583.980350	- 0.011635	2.509					
14	Trp	- 686.261390			- 832.028068	- 0.007992	2.517	-NH-	- 832.022522	- 0.002446	3.627	0.005546
15*	Tyr	- 629.922083			- 775.691698	- 0.010929	2.516					
16	Val	- 402.308938			- 548.079012	- 0.011388	2.517					

Table 2. Application for determination of Arg and His in vegetables fruit juices (μM) samples using AgNPs/Colorimetry and HPLC

Samples	Arg				His			
	AgNPs/ Colorimetry	RSD, % (n=3)	HPLC (n=3)	RSD, % (n=3)	AgNPs/ Colorimetry	RSD, % (n=3)	HPLC (n=3)	RSD, % (n=3)
Apple	50.5	2.4	48.8	3.4	15.8	2.4	16.8	3.5
Strawberry	75.8	3.3	77.4	3.1	20.4	2.9	19.4	3.7
Grapes	40.7	2.8	38.6	4.0	8.6	1.9	9.7	3.4
Potato	80.5	3.0	82.1	4.7	14.3	3.0	13.4	4.2
Beans	100.4	3.7	103.4	4.4	30.4	2.6	32.7	3.8
Eggplant	60.7	2.7	59.1	3.7	14.6	1.8	12.9	3.0

Journal Pre-proofs

Table 3. Bare AgNPs as a nanoprobe for determination of Arg and His and compared with other reported methods

Methods	Analytes	Linearity range (μM)	LOD (μM)	Samples	Ref.
HPLC	Arg	0.57	4.5	Water melons	51
CE	Arg	28-862	2.8	Rhizoma	19
UV-Vis	Arg	17.2- 8045	0.68	Grape juice	52
AuNPs-Cit /UV-Vis	Arg	0.08-13.2	0.4	Synthetic samples	53
AgNPs- ZnL ATP /UV-Vis	Arg	2-20	2	Biological fluid	29
AuNPs-pSC4T/ UV-Vis	Arg	4-100	4	Water	54
CoFe NCHs/ Fluorimetry	His	0.05 to 2.5	0.014	Serum	55
AgNPs/Potentiometry	His	10 to 100000	5	Serum	22
AgNPs-SA/UV-Vis	His	0 to 3.5	0.052	Serum	36
Para-sulfonatocalix[4] arene-modified Ag NPs	His	5-1000	5	Water	56
DNA-AgNC/Cu ²⁺ /Fluorimetry	His	0-100	1.4	Artificial urine	57
Bare-AgNPs	Arg	0.5-4.5	0.15	Vegetable and fruits	Present method
Bare-AgNPs	His	0.5-3.5	0.15		

CRediT authorship contribution statement

Kamlesh Shrivastava: Project administration, Resources, Supervision, Writing - review & editing.
 Woomika Naik: Methodology, Writing - original draft. Deepak Kumar: Validation, Dadan Singh: Methodology. Khemchand Dewangan: Project administration, Conceptualization, Formal analysis, Writing - review & editing. Tushar Kant: Methodology, Data Curation, Sanjay Yadav: Formal Analysis, Tikeshwari: Methodology. Nitin Kumar Jaiswal: Writing - review & editing.



Cite this: *New J Chem*, 2022,
46, 1362

A graphene-printed paper electrode for determination of H_2O_2 in municipal wastewater during the COVID-19 pandemic†

Tushar Kant,^a Kamlesh Shrivastava,^{b,*} Indrapal Karbhal,^a Monisha,^a Sanjay Yadav,^a Tikeshwar,^a Sushama Sahu,^a Yugal Kishor Mahipal^b and Vellaichamy Ganesan^{b,c}

Recently, hydrogen peroxide (H_2O_2) has been used as a disinfectant in sanitizers for cleaning hands, and solid surfaces of hospitals, offices and homes to prevent the spread of the COVID-19 virus. The effluents from domestic, hospital and municipal waste should be monitored for their H_2O_2 content to avoid the entry of this toxic pollutant into the ecosystem. Therefore, we developed a low-cost graphene (Gr)-printed paper electrode for determination of H_2O_2 using cyclic voltammetry (CV). An office inkjet-printer electrodes (PPES) stabilized with ethyl cellulose (EC) were used for the fabrication of printed paper surface tension values of 12 mPa S^{-1} and 35 mN M^{-1} , respectively. A stable Gr-EC nano-ink (2%) with viscosity and electrodes. A wide linear range (2 μM –25 mM) with a better limit of detection (0.28 μM) for the determination of H_2O_2 was obtained when the Gr-EC/PPE was used as a working electrode. Further, the Gr-EC/PPE was successfully employed for analysis of H_2O_2 in wastewater. The electrochemical determination of H_2O_2 using the Gr-EC/PPE as an electrode in CV is rapid, economical, flexible and eco-friendly when compared with previously reported methods.

Received 19th October 2021
Accepted 8th December 2021

DOI: 10.1039/d1nj05763a

rsc.li/njc

Introduction

In January 2020, the World Health Organization (WHO) declared the outbreak of COVID-19 as a public health emergency and the COVID virus has, so far, infected and killed millions of people across the world. The preliminary preventive measures against the infection are cleaning hands with soaps or sanitizers and use of facial masks. More recently, cleaning of hands with alcohol-based sanitizers has tremendously increased. Most of the sanitizers contain hydrogen peroxide (3%) as a strong oxidizing agent along with isopropyl alcohol/ethanol and glycerol.^{1,2} In addition, H_2O_2 has an extensive application as a disinfectant in hospitals and has been used as a bleaching agent in industry. The exposure to H_2O_2 may result in several health issues such as skin itching, headache, blindness, irritation, and redness of eyes.^{3,4} The effluents from domestic sources and hospitals which are disposed into municipal wastewater may contain H_2O_2 . Hence, analysis of

municipal wastewater is necessary to prevent the passage of this substance into fresh water reservoirs. For this, horseradish peroxidase-based spectrophotometry,⁵ titration,⁶ fluorimetry,⁷ electrochemical methods,⁸ and chemiluminescence⁹ have been reported for analysis of H_2O_2 . However, most techniques have their own limitations, like the need for expensive instruments and lengthy sample preparation procedures. However, electrochemical methods have been proven to be simple and rapid for the detection of H_2O_2 , as they show superiority in sensitivity, selectivity, cost and portability.¹⁰

Among the electrochemical techniques, cyclic voltammetry (CV) is frequently used for the quantitative analysis of H_2O_2 based on its redox properties.⁸ Recently enzyme immobilization onto electrode surfaces with different nanomaterials has been used for detection of H_2O_2 .¹¹ Stability, reproducibility and storage are the major issues related to enzymatic methods. To overcome these limitations, glassy carbon electrodes (GCEs) fabricated with metallic silver (Ag), gold (Au), platinum (Pt), and carbon/graphene (Gr) nanomaterials (NMs), etc., are used in several electrochemical applications.^{12–15} These NMs have the advantages of low cost, better electrocatalytic activity and conductivity. However, the synthesis of metallic NMs involves use of harmful reducing agents (hydrazine, sodium borohydride, etc.). Accordingly, Gr-based NMs have emerged as efficient electrode materials with better performance.¹⁶ Gr-based

^a School of Studies in Chemistry, Pt. Ravishankar Shukla University, Raipur-492010, Chhattisgarh, India. E-mail: kshrivastava@gmail.com

^b School of Studies in Physics and Astrophysics, Pt. Ravishankar Shukla University, Raipur-492010, Chhattisgarh, India

^c Department of Chemistry, Institute of Science, Banaras Hindu University,

Varanasi-221005, Uttar Pradesh, India

† Electronic supplementary information (ESI) available. See DOI: 10.1039/d1nj05763a

Ms have been prepared by chemical vapor deposition (CVD),¹⁷ solution-phase exfoliation of graphite¹⁸ and Hummers' method.¹⁹ Hummers' process is frequently used for the preparation of Gr, but this method requires 2–3 days for the synthesis of Gr-based NMs.¹⁹ The solution-phase exfoliation method provides several advantages, including lower cost of raw material, scalability, and compatibility with additive printing techniques.

Gr and Gr oxide modified GCEs are widely employed for analysis of H_2O_2 due to the improved efficiency, selectivity, and sensitivity of these materials on the surfaces of the GCEs.^{20,21} Salazar *et al.*²² demonstrated the use of GCEs modified with reduced Gr oxide/AgNPs for amperometric determination of H_2O_2 . Li *et al.*²³ proposed synthesis of Gr-based hybrid NMs for determination of H_2O_2 by deposition of cobalt oxide (CoO_x) NPs on GCEs through an electrochemical process. Li *et al.*²⁴ described the fabrication of GCEs with sulfonated Gr and AuNPs and employed them for amperometric sensing of H_2O_2 . The modification of electrode surfaces with functionalized NMs is time-consuming and involves complicated procedures. These methods require commercial GCEs that are expensive and NMs deposited on the electrode may break or peel off easily, affecting the electrochemical detection.^{20,21} The drawback of NM-modified electrodes can be minimized by fabrication of NMs on a variety of substrates like paper, glass, and polyethylene terephthalate,^{25,26} through lithography,²⁷ chemical vapor deposition (CVD),²⁸ spin coating,²⁹ direct writing,³⁰ screen printing³¹ and inkjet printing.³² Screen-printing is applied for the fabrication of conducting Gr inks on paper and plastic substrates for application as humidity sensors and flexible electronics.^{33,34} Also, inkjet-printing is exploited for printing of different graphene conducting inks on polyethylene terephthalate (PET), plastic and paper matrixes for making thermoelectric and biomedical devices.^{35,36} Among them, inkjet-printing is a simple, rapid and economical approach for fabrication of NMs on flexible surfaces for different applications. More recently, our group demonstrated the fabrication of Ag NMs on digital photo paper using an inkjet printer and employed this material as a working electrode for determination of glucose and nitrate. The application of printed paper electrodes in electrochemical analysis had the advantages of user-friendliness, better stability, repeatability for 60 days and cost effectiveness.^{37,38}

In this work, Gr nano-ink was synthesized through a simple and rapid solution-phase exfoliation process using graphite powder and ethyl cellulose (EC) as a precursor and stabilizing agent, respectively. The prepared Gr ink stabilized with EC was printed onto digital photo paper using an office inkjet printer, and the printed paper electrode (PPE) was employed for determination of H_2O_2 . The formulation of Gr nano-ink was optimized by dispersing it in several solvents with various concentrations of Gr-EC. The viscosities and surface tensions of the different concentrations of ink were also evaluated to obtain a better deposition over the paper matrix. Finally, an efficient conductive layer on the PPE was achieved by optimizing the sintering temperature and time for electrochemical

applications. The mechanisms for the electroreduction and diffusion-controlled processes of H_2O_2 on the surface of the Gr-EC/PPE were also illustrated. Finally, the Gr-EC/PPE was used as an electrochemical sensing device for determination of H_2O_2 in municipal wastewater using CV.

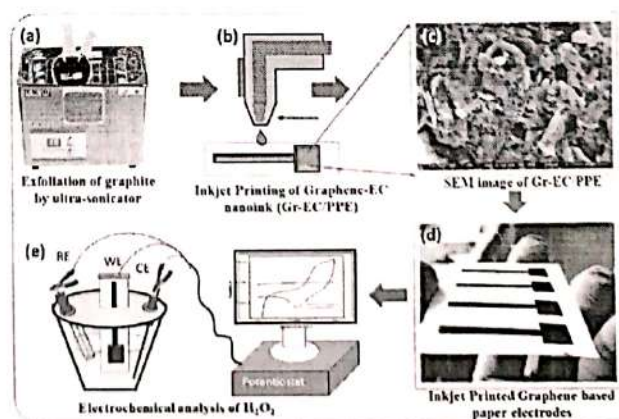
Experimental

Preparation of reagents and solutions

Graphite powder was acquired from Alfa Aesar (India). Cyclohexanone, terpineol and 2% (w/v) ethyl cellulose (5% in toluene/ethanol 80 : 20, 48% ethoxy, ethanol with 4 cP viscosity) were obtained from Sigma-Aldrich (MA, USA). Chloroform (99.0%), acetic acid (CH_3COOH), sodium acetate (CH_3COONa), acetone (99.5%), toluene (99.5%), sodium hydrogen phosphate (Na_2HPO_4 , 98.0%), methanol (99.8%), hydrogen peroxide (H_2O_2 , 30.0%), potassium chloride (KCl, 99.5%) and sodium dihydrogen phosphate (NaH_2PO_4 , 99.0%) were procured from HiMedia (Mumbai, India). Buffer solutions of pH 3.0–5.0 were prepared using CH_3COOH and CH_3COONa , whereas buffer solutions of pH 7.0–9.0 were made from NaH_2PO_4 and Na_2HPO_4 by adjusting with NaOH solution (0.1 M). Glossy photo paper (Canon), normal printing paper, butter paper and bond paper were purchased from local stationery shops. Whatman filter paper no. 42 was procured from Avantor Performance Materials, India.

Synthesis of Gr nano-ink

Gr nano-ink was synthesized by an ultrasonication-assisted exfoliation process in the presence of additives and stabilizing polymers with small modification.³² Herein, graphite powder (2 g) was taken in a conical flask containing 40 mL ethanol in the presence of 2% (w/v) ethyl cellulose (0.8 g EC in 40 mL ethanol) as a stabilizing agent. The mixture was kept in an ice-bath and sonicated for 1.5 h under a power supply of 50 W, as shown in Scheme 1(a). Afterwards, the product was centrifuged



Scheme 1 Schematic representation of (a) exfoliation of graphite by ultra-sonication to form graphene, (b) inkjet printing of graphene on a paper substrate, (c) SEM image of graphene, (d) inkjet-printed paper electrode and (e) electrochemical analysis of H_2O_2 using a three electrode electrochemical cell.

at 8000 rpm for 12 min. The suspended material was transferred into another beaker containing an aqueous solution of 0.05 gL⁻¹ NaCl in a 2:1 ratio. The obtained product was again centrifuged at 8000 rpm for 6 min, and the collected residue of Gr with EC was dried at room temperature. Then, 1 g of Gr-EC was dispersed in ethanol, which was filtered using a syringe filter (5 μm sieve) to exclude the large particles that may affect the printing process. In addition, the Gr residue was cleaned five times with distilled water to eliminate any residual salt or EC. Lastly, the resultant material was put into an oven for drying at 50 °C to obtain a black coloured powder of Gr-EC.

Preparation of Gr nano-inks and printed paper electrodes (PPEs)

Different concentration percentages (0.5 to 5%) of Gr-EC were suspended in a variety of solvents (methanol, toluene, chloroform, dichloromethane, and a cyclohexanone/terpineol solution) by ultrasonication at 4 °C. The ink was filtered using a syringe filter (0.45 μm sieve) to eliminate any larger suspended particles that may block the cartridge of the inkjet printer. The prepared Gr ink (1 mL) was filled into the cartridge of an HP-1112 DeskJet printer using a micropipette, as shown in Scheme 1(b). The enlarged image of a paper electrode with Gr nanosheets was taken using a scanning electron microscope (Scheme 1c). The Gr nano-ink was printed onto glossy photo paper, butter paper, normal printing paper, bond paper and Whatman filter paper no. 42, with electrode structures of 6 cm length and 0.2 cm breadth with an area of 1 cm² on the lower side, as shown in Scheme 1(d). The PPE with Gr ink was sintered for 30 min at 200 °C.

Municipal wastewater sample collection for analysis of H₂O₂

Municipal wastewater samples were collected in pre-cleaned plastic bottles (100 mL) in January 2021 from Raipur city (Chhattisgarh, India) using a previously prescribed methodology.³⁹ The collected samples were filtered with Whatman filter 42 and kept at 5 °C until the analysis.

Apparatus used for characterization of the Gr nano-ink and analysis of H₂O₂

Electrochemical measurements for the analysis of H₂O₂ were performed using a potentiostat (2460 SourceMeter, Keithley). Ag/AgCl and platinum (1 mm wire), acquired from Keithley, were used as counter and reference electrodes, respectively, and the Gr-EC/PPE was employed as a working electrode. The presence of functional groups over Gr was confirmed by Fourier transform-infrared (FTIR) spectroscopy (ALPHA II, Bruker). The preliminary confirmation for the synthesis of Gr-EC was done by UV-vis spectroscopy (Evolution-300, Thermo Scientific). Furthermore, the size and morphology of Gr-EC were assessed by transmission electron microscopy (TEM, FEI Tecnai G2S-Twin, Philips) at 200 kV. The size distribution of Gr was characterized by dynamic light scattering (DLS). Scanning electron microscopy (SEM, JSM 6701F, JEOL) was utilized for assessing the surface topology and composition of the Gr nanosheets and energy-dispersive X-ray spectroscopy (EDX)

coupled with SEM was applied for the chemical composition of the nanosheets. The thermal stability and degradation of Gr-EC were investigated by thermogravimetric analysis (TGA) (8000, PerkinElmer) by varying the temperature from 25 to 600 °C at a scan rate of 10 °C min⁻¹. A tensiometer (DyneMaster-DY-300, Interface Science Co. Ltd) was used for the measurement of the surface tension of the Gr nano-ink, and a digital viscometer (LM-65, Labpro Scientific) was employed for analysis of viscosity. The crystalline structure of Gr-EC was acquired by X-ray diffraction (XRD) analysis with X'Pert 3 (Malvern Panalytical) using Cu Kα radiation (λ = 1.5406 Å) with a scan rate of 2°.

Procedure for measurement of H₂O₂ using the Gr-EC/PPE in CV

H₂O₂ was estimated by the application of the Gr-EC/PPE in CV as a working electrode in the presence of PBS buffer (0.2 M) and KCl (0.4 M) (Scheme 1e). All the experiments were performed by purging the solution with nitrogen gas. A standard calibration plot for analysis of H₂O₂ was constructed by measuring the current against varied concentrations of target analytes at a given scan rate (100 mV s⁻¹). This calibration was employed for quantitative measurement of H₂O₂ in unknown municipal wastewater.

Results and discussion

Characterization of the Gr nano-ink

UV-vis spectroscopy was employed to understand the formation of Gr nanosheets by monitoring the plasmon band in the UV region. Fig. 1(a) shows an absorption peak of Gr at 265 nm, indicating the π-π* transition of the C-C conjugated aromatic ring, which confirms the successful formation of Gr nanosheets.²¹ The DLS measurement was performed to know the size distribution of Gr in the nano-ink. Fig. S1 (ESI[†]) shows

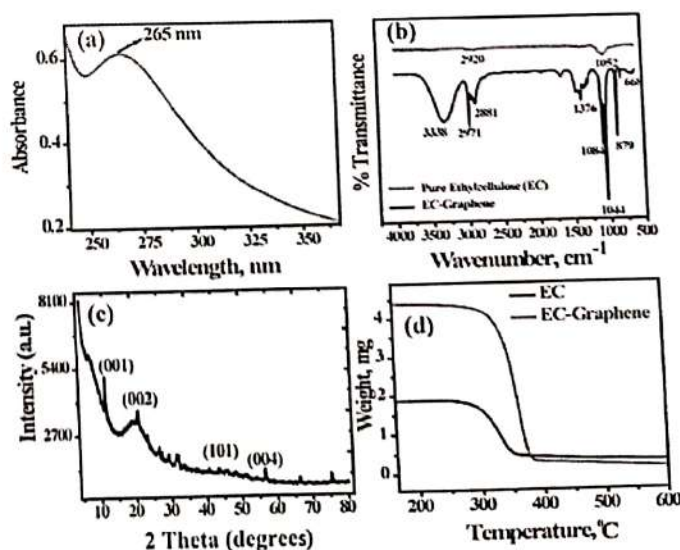


Fig. 1 (a) UV-vis spectrum of the Gr-EC nano ink, (b) FTIR spectra of pure EC and the Gr-EC composite material, (c) XRD pattern of the Gr-EC powder and (d) TGA curves for EC and Gr-EC.

the size distribution of the Gr nano-ink in the ethanol. Next, different kinds of chemical bonds present on the Gr nanosheets were analyzed by FTIR. Thus, the nature and functional groups present in Gr-EC could be measured *via* covalent bonding information. Fig. 1(b) shows the FTIR spectra of pure EC and Gr-EC. The absorption peak observed at 1052 cm^{-1} is due to the -C-O-C- stretching vibration for pure EC and is shifted to 1044 cm^{-1} for Gr-EC. The broad peak with high intensity is observed at 3338 cm^{-1} , which is attributed to the O-H bond stretching mode, confirming the presence of the free hydroxyl (-OH) functional group in Gr-EC. Further, a sharp signal is observed at 1044 cm^{-1} , which confirms the presence of the C=O functional group. The transmittance peaks that appear at 1376 and 1084 cm^{-1} are attributed to the C-OH and C-O-C stretching modes of vibrations, respectively. In the Gr-EC, the asymmetric stretching mode of the CH_2 moiety is observed at 2971 cm^{-1} . Herein, in the IR spectrum, the signal intensity is found to increase with the addition of Gr, indicating the fabrication of EC over the Gr nanosheets.

XRD analysis gives information about the crystalline structure and purity of the Gr. The XRD pattern of the synthesized Gr-EC is shown in Fig. 1(c). The diffraction peaks observed at angles of 11.68 , 20.97 , 43.34 and 56.51° are attributed to the (001), (002), (101), and (004) planes of Gr in Gr-EC.⁴⁰ The sharp intensive peak observed at a diffraction angle (2θ) of 20.97° indicates the crystallinity of Gr. Finally, TGA was performed to estimate the stability of Gr and the results are shown in Fig. 1(d). The TGA curve shows the thermal stability of Gr-EC. Volatilization and elimination of EC from the surface of Gr occurred above 250°C . In addition, the stabilization of Gr with EC polymer increases the thermal stability as the decomposition temperature of Gr-EC is 320°C compared to ethyl cellulose (300°C).

The morphological structure of the Gr-EC nano-ink was studied using TEM and SEM. The imaging of Gr nanosheets was done at different magnifications. The SEM micrographs were obtained to investigate the homogenous spreading of the Gr-EC over the photo paper. Fig. 2(a) shows a SEM image of an exfoliated 2-dimensional Gr sheet.⁴¹ The TEM image of Gr shown in Fig. 2(b) shows a two-dimensional sheet morphology. Further, a high-resolution TEM (HR-TEM) image of Gr with a scaled d -spacing of 0.34 nm is shown in Fig. 2(c). Herein, Gr is observed as a single layer, by adjusting the distinct edge contrast. Furthermore, the selected area diffraction (SAED) pattern of Gr was also studied in the highly crystalline hexagonal arrangement of atoms in the Gr sheet and is shown in Fig. 2(d). The SAED pattern of Gr with six hexagonal spots shows the arrangement and crystallinity. Fig. S2 (ESI[†]) shows the EDS spectra of Gr-EC with peaks at 0.25 kV related to carbon and oxygen, revealing the Gr stabilized with ethyl cellulose. In addition, AFM images of Gr-EC were taken, and are shown in Fig. S3 (ESI[†]), showing that the average height of Gr-EC is around 234.59 nm and the average roughness is around 69.65 nm of Gr-EC nano-ink. Thus, the prepared material was used for preparation of inks that can be applied for electrochemical application.

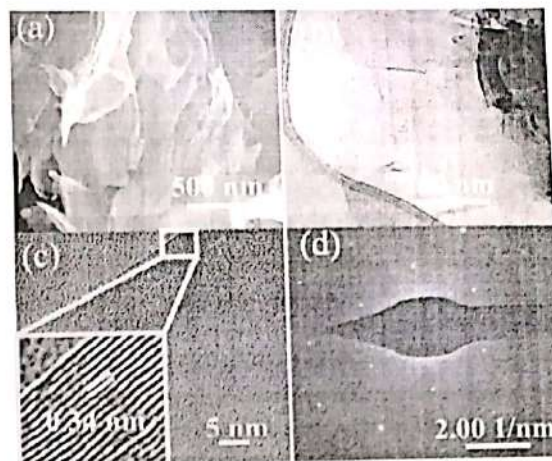


Fig. 2 (a) SEM image, (b) TEM image, (c) HRTEM image and (d) SAED pattern of graphene.

Formulation of Gr-EC nano-ink

The basic specifications for preparation of polymer-based nano-inks are similar to those of regular inks used in inkjet-printers. These inks should be compatible with substrates, have higher conductivity, and have easy printer maintenance. These are achieved by optimising various parameters like selection of organic solvent, the concentration of nano-ink, the choice of stabilizing agent, the choice of additive and the choice of flexible substrate to achieve a higher conductivity for electrochemical applications.³⁷⁻³⁹

The surface viscosity and tension of the ink were optimized in order to achieve fluidic properties for providing a homogeneous dispersion of particles into a solvent so that the particles do not accumulate or precipitate after keeping for a longer time period. For this, solvents like ethanol, chloroform, ethylene glycol, toluene, hexane, methanol, propanol, cyclohexanone, dichloromethane and terpineol were selected for the preparation of Gr nano-ink. Thus, the Gr was dispersed into different organic solvents and kept under ultrasonication for 10 min. Gr-EC with ethylene glycol, chloroform, toluene, hexane, ethanol and propanol did not show dispersity, while Gr-EC with cyclohexanone and terpineol showed better dispersity. Secor *et al.* also employed a mixture of cyclohexanone and terpineol as a dispersing solvent for developing Gr-based ink for inkjet printing on a SiO_2 substrate.³² Thus, a solvent mixture of cyclohexanone and terpineol was chosen for preparation for the Gr nano-ink for further investigations.

The surface tension and viscosity were determined by varying the Gr-EC concentration to acquire the formation of an optimal drop size of ink in the nozzle of the printer. This study helped in improving the wetting and adherence to solid substrates for better printing onto flexible paper substrates. Gr nano-inks with concentrations in the range of $0.5\text{--}5.0\%$ were formulated in cyclohexanone and terpineol, and their surface tensions were assessed. The optimum concentration of the nano-ink was estimated by determining the resistivity of the Gr-printed paper using a digital multimeter after the sintering

process. From the results, it can be seen that there is a decrease in surface tension upon increasing the concentration of Gr up to 5.0%. The effective printing pattern of the paper electrodes was achieved with 2.0% at a surface tension of 35 mN M⁻¹. Thus, the lowest resistivity value on the printed paper was obtained when the concentration of Gr was 2.0 wt% and further no notable change was observed. Further, viscosity was also investigated by changing the amount of Gr-EC in the ink for better printing performance. From the results, it is clear that there was an increment in viscosity value as the concentration of Gr increased from 0.5 to 5.0%. Furthermore, the lowest resistivity of the Gr-printed paper electrodes was observed when the viscosity value was 12 mPa S⁻¹ at 2.0% Gr-EC. In conclusion, a better printing pattern of the paper electrodes with lower resistivity was observed when the viscosity and surface tension were 12 mPa S⁻¹ and 35 mN M⁻¹, respectively, for 2.0% Gr-EC. These results also supported the other research studies related to printing of Gr-based materials onto paper substrates.⁴⁰

Different paper substrates for fabrication of Gr nano-ink

Paper materials such as Whatman filter no. 42, digital photo paper (Canon), butter paper and bond paper were tested for the fabrication of Gr nano-ink for making an effective paper-based electrode. For this, the nano-ink was printed onto different substrates, then the resistivity was measured after sintering at 200 °C for 30 min. The optical image of the Gr-EC/PPE was recorded using a digital camera (Sony Alpha 6400 AFSC mirrorless DSLR), and is shown in Fig. S4 (ESI†). The photo paper with Gr showed a comparatively lower resistivity than other paper matrices. A uniform thin coating of the ink on photo paper was achieved because of the smooth morphological structure and pore size which effectively helped in the absorption of Gr within the paper matrix. Our previous study also demonstrated that nanomaterials fabricated on photo paper showed a higher conductivity.^{37–39} Hence, photo paper was used for the fabrication of nano-ink for preparation of effective PPEs.

Sintering of the Gr-EC/PPE

The sintering temperature and time of the Gr-EC/PPE were optimized for obtaining better conductivity to make an efficient electrode for electrochemical applications. EC is used as a stabilizing agent to make a stable Gr nano-ink. The presence of EC on the surface of Gr causes the material to be insulator and prevents the flow of current on the PPE. Thus, the Gr-EC/PPE was sintered at different temperatures to eliminate the excess of EC and solvents (cyclohexanone and terpineol), and allowed the PPE to be conductive. For this, the Gr-EC/PPE was sintered in an oven from 50 to 250 °C for 30 min to investigate the stability and resistivity of the paper electrode. The results are given in Fig. S5(a) and Table S1 (ESI†). The paper electrode exhibited a lower resistivity value at 200 °C, and above this temperature, an increase in the resistivity was observed due to the elimination of the carbonaceous component from the surface of the paper.⁴¹ Further, sintering time is another important factor that should be optimized for preparing an effective electrode for electrochemical analysis. The Gr-EC/PPE was

sintered at 200 °C in the oven for different time intervals of 10, 15, 20, 25, 30 and 40 min, as shown in Fig. S5(b) and Table S1 (ESI†). The lowest value of resistivity was observed at 30 min sintering time and a further increase caused the degradation of the paper substrate. Thus, sintering at 200 °C for 30 min was found to be suitable for production of paper electrodes.

Number of cycles of printing of Gr layers

The thickness of Gr layers on paper is necessary to get better conductivity for electrochemical analysis. For this, an inkjet-printer was used for printing of Gr layers onto photo paper 1 to 8 times. The thickness of Gr increased upon increasing the number of printing layers, see Fig. S5(c) and Table S2 (ESI†). The thickness of each layer was measured using a Vernier caliper. After 6 times of printing we obtained 96 nm (Table S2, ESI†), which is suitable for preparation of electrodes. The graphene-EC/PPE was sintered at 200 °C for 30 min and the resistivity was determined using a four-probe method. The results showed that printing of Gr layers onto paper seven times is sufficient for making an effective paper electrode, see Fig. S5(d) and Table S2 (ESI†).

Mechanism for detection of H₂O₂

The Gr-EC/PPE was used as an electrochemical sensing device for measurement of H₂O₂ in CV. For this, two replicate measurements were carried out by employing the Gr-EC/PPE and a GCE as working electrodes in the presence of PBS. Fig. 3(a) shows the current density peak for H₂O₂ using the Gr-EC/PPE and GCE as working electrodes. A higher current density was obtained for detection of H₂O₂ when the Gr-EC/PPE was used as a working electrode compared to the bare GCE. The CV responses for 0.2 M PBS (pH 7.0) and 0.4 M KCl in the presence and absence of 25 mM H₂O₂ were tested and are shown in Fig. 3(b). The mechanism of electroreduction of H₂O₂ is deduced here on the basis of the reported mechanism.⁴⁴

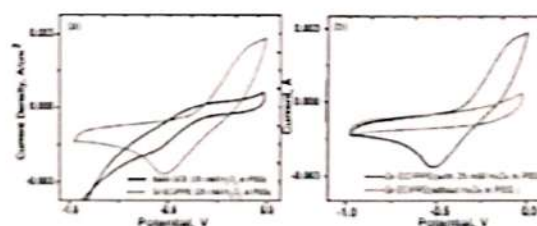
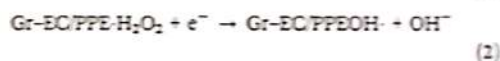
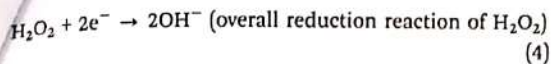


Fig. 3 CV responses of the (a) bare GCE and Gr-EC/PPE when used as working electrodes for detection of 25 mM H₂O₂ in the presence of 0.2 M PBS (pH 7.0) and 0.4 M KCl solution at 0.1 V s⁻¹ scan rate, and (b) the Gr-EC/PPE when used as a working electrode in the absence and presence of 25 mM H₂O₂ in 0.2 M PBS (pH 7.0) and 0.2 M KCl at 0.1 V s⁻¹ scan rate.



In the above mechanism, first H₂O₂ is adsorbed onto the surface of the Gr-EC/PPE and forms a Gr-EC/PPE-H₂O₂. In the next two steps, two electrons are gained by the Gr-EC/PPE-H₂O₂ to form two hydroxyl (OH⁻) ions. After the reduction, the Gr-EC/PPE is free again and is involved in the further electrochemical reduction process. The Gr-EC/PPE showed a lower resistivity of 5.8 mΩ cm, which is supported the easy electron transfer process.

Further, the cathodic peak obtained in the curve was analysed to check whether the transfer of the target analyte from the bulk solution to electrode source is diffusion controlled. CV responses were recorded for the analysis of 25 mM H₂O₂ in PBS by varying the scan rate (10–100 mV s⁻¹). From Fig. 4(a), it is clear that there is a linear increase of cathodic peak current on increasing the square root of the scan rate. A correlation coefficient of 0.992 was obtained by taking the x- and y-axes of the CV curve, showing that the reduction process at the Gr-EC/PPE is diffusion-controlled.

Analytical evaluation of the Gr-EC/PPE for measurement of H₂O₂

The analytical characteristics like the limit of detection (LOD), linearity range, precision, accuracy and stability of the developed Gr-EC/PPE were evaluated for analysis of H₂O₂ using CV. Herein, CV analysis of various concentrations of H₂O₂ from 2 μM to 25 mM was performed under the optimized conditions, as illustrated in Fig. 4(b). The curves showed an increase in the reduction peak current on increasing the concentration of H₂O₂, and were utilized to draw the standard calibration plot given in the inset of Fig. 4(b). From the results, it can be seen that a highly linear line having a correlation coefficient of 0.995 was obtained for determination of H₂O₂. The LOD was estimated using three times the standard deviation (3σ) of the blank solution to be 0.28 μM. The precision (reproducibility) of using the Gr-EC/PPE as a working electrode was determined by

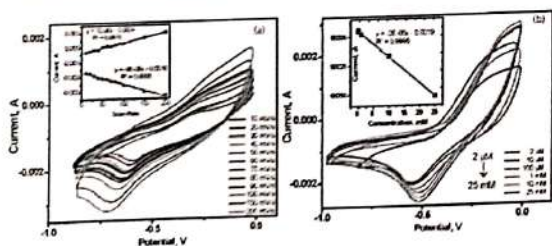


Fig. 4 (a) CV responses of 25 mM H₂O₂ in the presence of 0.2 M PBS buffer (pH 7.0) and 0.4 M KCl solution at different scan rates from 10 to 200 mV s⁻¹ with a correlation coefficient of 0.9908. (b) CV responses at different concentrations of H₂O₂ using the Gr-EC/PPE as a working electrode in the presence of 0.2 M PBS buffer (pH 7.0) and 0.4 M KCl solution at 0.1 V s⁻¹ scan rate (the inset shows the calibration curve for the determination of H₂O₂ from 2 μM to 25 mM with a correlation coefficient of 0.9951).

computing the relative standard deviation (RSD) percentage. This was tested by recording 30 cycles of CV for 25 mM H₂O₂. Better precision values of ±1.68 and ±1.22% for the reduction potential and reduction current were achieved for analyses of H₂O₂, see Fig. S6 and Table S3 (ESI[†]). The Gr-EC/PPE as a working electrode showed the same response after 30 days of analysis as the first day of examination (Table S4, ESI[†]). The obtained result showed that the paper-based electrode had good stability and could be reused for a greater number of electrochemical analyses.

Application of the Gr-EC/PPE for determination of H₂O₂

The real application of the Gr-EC/PPE was evaluated to determine H₂O₂ in municipal wastewater samples collected from different areas of Raipur (Chhattisgarh, India). Among them, three municipal wastewater samples showed reduction peak currents, and the corresponding concentrations were calculated using the standard calibration curve (Table 1). The concentrations of H₂O₂ in water were in the range of 15.6–50.2 μM. The recovery percentages were computed for analysis of H₂O₂ in real samples wherein the sample from Tatibandh showed the absence of H₂O₂. For this, appropriate amounts of H₂O₂ (20, 50 and 100 μM) were spiked into wastewater samples and the samples were analyzed for H₂O₂ using the Gr-EC/PPE. The result shows that the electrode exhibited good recovery percentages of 94.8 to 97.5%. Thus, the result shows that the proposed electrode gives better selectivity towards the determination of H₂O₂ without any interference (Table S5, ESI[†]).

Effect of interfering substances on H₂O₂ determination using the Gr-EC/PPE

The selectivity of the Gr-EC/PPE was tested by the analyses of several chemical substances (Cr³⁺, Fe²⁺, Fe³⁺, Cu²⁺, NO₂⁻, NO₃⁻, SO₄²⁻ and Cl⁻) that could possibly be present in municipal wastewater samples. The existence of these substances perturbed the analysis of target analytes from complex simple matrices.³⁸ Herein, varied amounts of diverse substances were added into the sample containing H₂O₂, and addition of 100 mg L⁻¹ did not show any extra CV peak, demonstrating the selectivity of the method. Hence, the Gr-EC/PPE exhibited better selectivity for analysis of H₂O₂ in the presence of several other diverse substances in municipal wastewater samples.

Table 1 Determination of H₂O₂ in municipal wastewater samples using the Gr-EC/PPE by CV

Sample sources	H ₂ O ₂ , μM	RSD, %
Gudhiari, Raipur	50.23	1.4
Shankar Nagar, Raipur	23.40	1.6
Tatibandh, Raipur	ND	—
Birgaon, Raipur	ND	—
Santoshi Nagar, Raipur	15.60	1.3
Pachpedi Naka, Raipur	ND	—

ND = not detected.

Table 2 Comparison of the Gr-EC/PPE for determination of H₂O₂ by CV and AMP with other graphene-based NMs

Graphene-based NMs on electrodes	Technique	Fabrication of NMs on electrodes	Linear range	LOD, μM	RSD, %	Stability (days)	Samples	Ref.
NS-GQDs/Gr/GCE	CV	Casting	0.4 μM –33 mM	0.02	4.15	20	Living cells	44
rGO/GCE	CV	Casting	1 μM –16 μM	0.70	2.8	15	Industrial effluents	45
GQD-CS/MB/GCE	CV	Casting	1.0 μM –11.78 mM	0.70	1.6	18	Food and water	46
Hb/GCF	CV	Dipping process	8.0 μM –0.21 mM	2.0	10.7	—	Water	47
rGO-AuNPs/GCE	CV	Deposition	< 0.1 mM	0.06	< 4	—	Water	48
GO-AuNP/ITO	CV	Casting	10 μM to 5 mM	2.0	7.8	7	Water	49
NiCo ₂ S ₄ /rGO/GCE	CV	Deposition	0.025–1.25 mM	0.19	1.7	14	Milk and toner	50
rGO/NCs/Cu ₂ O/GCE	AMP	Casting	5.0 μM to 9595 μM	1.0	—	35	Human serum	51
GO@MoS ₂ /GE	AMP	Deposition	10–100 nM	0.02	—	9	Water	52
Gr-EC/PPE	CV	Inkjet printing	2 μM to 25 mM	0.28	1.2	30	Municipal waste	Present work

Comparison of the Gr-EC/PPE with Gr-based composite materials for determination of H₂O₂

The performance of the Gr-EC/PPE was compared with those of other Gr-based NMs (such as nitrogen and sulphur (NS) doped-Gr quantum dots (GQDs)/Gr/GCE,⁴⁴ electrochemically reduced Gr oxide (rGO)/GCE,⁴⁵ GQD-chitosan (CS)/methylene blue (MB)/GCE,⁴⁶ hemoglobin (Hb)/Gr carbon fiber (GCF),⁴⁷ rGO/AuNPs/GCE,⁴⁸ GO-AuNP/indium tin oxide (ITO),⁴⁹ NiCo₂S₄/rGO/GCE,⁵⁰ rGO/Cu₂O/GCE,⁵¹ and GO@MoS₂/gold electrode (GE))⁵² for determination of H₂O₂ in CV and amperometry (Amp) (Table 2). The NS-GQDs/Gr/GCE,⁴⁴ rGO-AuNPs/GCE,⁴⁸ NiCo₂S₄/rGO/GCE,⁵⁰ and GO@MoS₂/GE⁵² show better detection limits for analysis of H₂O₂ compared to the Gr-EC/PPE. However, the reproducibility and stability of the NM based electrodes are not as good as those of the Gr-PPE. Better LOD, reproducibility and stability are obtained with the Gr-PPE for analysis of H₂O₂ compared to rGO/GCE,⁴⁵ GQD-CS/MB/GCE⁴⁶ and Hb/GCF⁴⁷ materials. Moreover, the use of inkjet-printing for fabrication of Gr on paper substrates is found to be simple and rapid, and the Gr-EC/PPE can be produced in large quantities for commercialization purposes.

Conclusions

A simple exfoliation method was exploited for making Gr-based nano-ink for inkjet printing of foldable PPEs. The Gr-EC/PPE was successfully employed for analysis of H₂O₂ in wastewater collected during the COVID-19 pandemic. The PPE when used for determination of H₂O₂ exhibited better reproducibility, stability, and sensitivity compared to other reported methods. The use of the Gr-EC/PPE for determination of H₂O₂ by CV is simple, rapid, low cost and user-friendly and generates low waste. In the near future, the Gr-EC/PPE will be manufactured on large scales due to its cost-effectiveness and employed for analysis of H₂O₂ from other biological, clinical and wastewater samples.

Conflicts of interest

There are no conflicts of interest to declare.

Acknowledgements

This work was supported by the Science and Engineering Research Board (SERB), New Delhi, in the form of an Extramural Research Project (File No.: EMR/2016/005813) to Kamlesh Shrivastava.

References

- D. Kanakaraju, B. D. Glass and M. Vincent, Disinfectants and Coronavirus Disease 2019 (COVID-19): A Mini Review, *J. Sustainability Sci. Manage.*, 2021, 16, 97–102.
- B. Hu, H. Guo, P. Zhou and Z. L. Shi, Characteristics of SARS-CoV-2 and COVID-19, *Nat. Rev. Microbiol.*, 2021, 19, 141–154.
- O. Atolani, M. T. Baker, O. S. Adeyemi, I. R. Olanrewaju, A. A. Hamid, O. M. Ameen, S. O. Oguntayo and L. A. Usman, COVID-19: Critical Discussion on The Applications And Implications Of Chemicals In Sanitizers And Disinfectants, *Excli J.*, 2020, 19, 785–799.
- E. Samuel, A. Babu, S. Arjunan and B. Mahanty, Unravelling the enigma of hand sanitizer in COVID-19 – A bibliometric analysis of related publications over the year, *Res. Sq.*, 2021, DOI: 10.21203/rs.3.rs-526772/v1.
- K. Sunil and B. Narayana, Spectrophotometric Determination of Hydrogen Peroxide in Water and Cream Samples, *Bull. Environ. Contam. Toxicol.*, 2008, 81, 422–426.
- N. V. Klassen, D. Marchington and H. C. E. McGowan, Determination by the I₃ Method and by KMnO₄ Titration, *Anal. Chem.*, 1994, 66, 2921–2925.
- J. Yuan, Y. Cen, X. J. Kong, S. Wu, C. L. Liu, R. Q. Yu and X. Chu, MnO₂-Nanosheet-Modified up Conversion Nanosystem for Sensitive Turn-on Fluorescence Detection of H₂O₂ and Glucose in Blood, *ACS Appl. Mater. Interfaces*, 2015, 7, 10548–10555.
- Y. Sun, M. Luo, X. Meng, J. Xiang, L. Wang, Q. Ren and S. Guo, Graphene Intermetallic PtPb Nanoplates Composites for Boosting Electrochemical Detection of H₂O₂ Released from Cells, *Anal. Chem.*, 2017, 89, 3761–3767.
- A. Tahirović, A. Čopra, E. O. Mikličević and K. A. Kalcher, Chemiluminescence Sensor for the Determination of Hydrogen Peroxide, *Talanta*, 2007, 72, 1378–1385.

- 10 S. Cinti, F. Arduini, D. Moscone, G. Pallechi and A. J. Killard, Development of a Hydrogen Peroxide Sensor Based on Screen-Printed Electrodes Modified with Inkjet-Printed Prussian Blue Nanoparticles, *Sensors*, 2014, **14**, 14222–14234.
- 11 Y. Wang, K. J. Zhao, Z. Zhang, H. Jia, J. Chen and C. Fu, Simple Approach to Fabricate a Highly Sensitive H₂O₂ Biosensor by One-Step of Graphene Oxide and Horseradish Peroxidase Co-Immobilized Glassy Carbon Electrode, *Int. J. Electrochem. Sci.*, 2018, **13**, 2921–2933.
- 12 S. Chen, R. Yuan, Y. Chai and F. Hu, Electrochemical Sensing of Hydrogen Peroxide using Metal Nanoparticles: A Review, *Microchim. Acta*, 2013, **180**, 15–32.
- 13 X. Sun, S. Guo, Y. Liu and S. Sun, Dumbbell-Like PtPd–Fe₃O₄ Nanoparticles for Enhanced Electrochemical Detection of H₂O₂, *Nano Lett.*, 2012, **12**, 4859–4863.
- 14 W. Chen, S. Cai, Q. Q. Ren, W. Wen and Y. D. Zhao, Recent Advances in Electrochemical Sensing for Hydrogen Peroxide: A Review, *Analyst*, 2012, **137**, 49.
- 15 J. Ju and W. Chen, In Situ Growth of Surfactant-Free Gold Nanoparticles on Nitrogen-Doped Graphene Quantum Dots for Electrochemical Detection of Hydrogen Peroxide in Biological Environments, *Anal. Chem.*, 2015, **87**, 1903–1910.
- 16 T. Gan and S. Hu, Electrochemical Sensors Based on Graphene Materials, *Microchim. Acta*, 2011, **175**, 1–19.
- 17 R. Muñoz and C. Gómez-Aleixandre, Review of CVD Synthesis of Graphene, *Chem. Vap. Deposition*, 2013, **19**, 297–322.
- 18 T. Hasan, F. Torrisi, Z. Sun, D. Popa, V. Nicolosi, G. Privitera, F. Bonaccorso and A. C. Ferrari, Solution-Phase Exfoliation of Graphite for Ultrafast Photonics, *Phys. Status Solidi B*, 2010, **247**, 2953–2957.
- 19 W. S. Hummers and R. E. Offeman, Preparation of Graphitic Oxide, *J. Am. Chem. Soc.*, 1958, **80**, 1339.
- 20 T. Zhang, Y. Gu, C. Li, X. Yan, N. Lu, H. Liu, Z. Zhang and H. Zhang, Fabrication of Novel Electrochemical Biosensor based on Graphene Nanohybrid to Detect H₂O₂ Released from Living Cells with Ultrahigh Performance, *ACS Appl. Mater. Interfaces*, 2017, **9**, 43.
- 21 S. Mutyala and J. Mathiyarasu, A Reagent Less Non-Enzymatic Hydrogen Peroxide Sensor Presented Using Electrochemically Reduced Graphene Oxide Modified Glassy Carbon Electrode, *Mater. Sci. Eng., C*, 2016, **69**, 398–406.
- 22 P. Salazar, I. Fernández, M. C. Rodríguez, A. H. Creus and J. L. González-Mora, One-Step Green Synthesis of Silver Nanoparticle-Modified Reduced Graphene Oxide Nanocomposite for H₂O₂ Sensing Applications, *J. Electroanal. Chem.*, 2019, **855**, 113638.
- 23 S. J. Li, J. M. Du, J. P. Zhang, M. J. Zhang, J. Chen and A. Glassy, Carbon Electrode Modified with A Film Composed of Cobalt Oxide Nanoparticles and Graphene for Electrochemical Sensing of H₂O₂, *Microchim. Acta*, 2014, **181**, 631–638.
- 24 S. J. Li, G. Y. Zhao, R. X. Zhang, Y. L. Hou, L. Liu, H. Pang and A. Sensitive, and Selective Nitrite Sensor Based on A Glassy Carbon Electrode Modified with Gold Nanoparticles and Sulfonated Graphene, *Microchim. Acta*, 2013, **180**, 821–827.
- 25 R. Ahmad, O. S. Wolfbeis, Y. B. Hahn, H. N. Alshareef, L. Torsi and K. N. Salama, Deposition of Nanomaterials: A Crucial Step in Biosensor Fabrication, *Mater. Today Commun.*, 2018, **17**, 289–321.
- 26 S. Naghdi, K. Y. Rhee, D. Hui and S. J. Park, A Review of Conductive Metal Nanomaterials as Conductive, Transparent and Flexible Coatings, Thin Films, and Conductive Fillers: Different Deposition Methods and Applications, *Coatings*, 2018, **8**, 278.
- 27 W. Xu, H. K. Seo, S. Y. Min, H. Cho, T. S. Lim, C. Oh, Y. Lee and T. W. Lee, Rapid Fabrication of Designable Large-Scale Aligned Graphene Nanoribbons by Electro-Hydrodynamic Nanowire Lithography, *Adv. Mater.*, 2014, **26**, 3459–3464.
- 28 M. Wang, L. Fu, L. Gan, C. Zhang, M. Rummeli, A. Bachmatluk, K. Huang, Y. Fang and Z. Liu, CVD Growth of Large Area Smooth-Edged Graphene Nanomesh by Nanosphere Lithography, *Sci. Rep.*, 2013, **3**, 1238.
- 29 Y. Guo, C. Di, H. Liu, J. Zheng, L. Zhang, G. Yu and Y. Liu, General Route toward Patterning of Graphene Oxide by A Combination of Wettability Modulation and Spin-Coating, *ACS Nano*, 2010, **4**, 5749–5754.
- 30 W. Xiong, Y. S. Zhou, W. J. Hou, L. J. Jiang, Y. Gao, L. S. Fan, L. Jiang, J. F. Silvain and Y. F. Lu, Direct Writing of Graphene Patterns on Insulating Substrates Under Ambient Conditions, *Sci. Rep.*, 2014, **4**, 4892.
- 31 P. He, J. Cao, H. Ding, C. Liu, J. Neilson, Z. Li, I. A. Kinloch and B. Derby, Screen-Printing of A Highly Conductive Graphene Ink for Flexible Printed Electronics, *ACS Appl. Mater. Interfaces*, 2019, **11**, 32225–32234.
- 32 E. B. Secor, P. L. Prabhuramirashi, K. Puntambekar, M. L. Geier and M. C. Hersam, Inkjet Printing of High Conductivity, Flexible Graphene Patterns, *J. Phys. Chem. Lett.*, 2013, **4**, 1347–1351.
- 33 H. Ding, P. He, J. Yang, C. Liu, H. Zhao and B. Derby, Water-based highly conductive graphene inks for fully printed humidity sensors, *J. Phys. D: Appl. Phys.*, 2020, **53**, 455304.
- 34 P. He, J. Cao, H. Ding, C. Liu, J. Neilson, Z. Li, I. A. Kinloch and B. Derby, Screen-Printing of a Highly Conductive Graphene Ink for Flexible Printed Electronics, *ACS Appl. Mater. Interfaces*, 2019, **11**, 32225–32234.
- 35 T. Juntunen, H. Jussila, M. Ruoho, S. Liu, G. Hu, T. A. Owen, L. W. T. Ng, R. C. T. Howe, T. Hasan, Z. Sun and I. Tittonen, Inkjet Printed Large-Area Flexible Few-Layer Graphene Thermoelectrics, *Adv. Funct. Mater.*, 2018, **28**, 1800480.
- 36 D. McManus, S. Vranic, F. Withers, V. S. Romaguera, M. Macucci, H. Yang, R. Sorrentino, K. Parvez, S. K. Son, G. Iannaccone, K. Kostarelos, G. Fiori and C. Casiraghi, Water-based and biocompatible 2D crystal inks for all-inkjet-printed heterostructures, *Nat. Nanotechnol.*, 2017, **12**, 343–350.
- 37 T. Kant, K. Shrivastava, V. Ganesan, Y. K. Mahipal, R. Devi, M. K. Deb and R. Shankar, Flexible Printed Paper Electrode with Silver Nano-Ink for Electrochemical Applications, *Microchem. J.*, 2020, **155**, 104687.
- 38 T. Kant, K. Shrivastava, K. Tapadia, R. Devi, V. Ganesan and M. K. Deb, Inkjet-Printed Paper-Based Electrochemical Sensor with Gold Nano-Ink for Detection of Glucose in Blood Serum, *New J. Chem.*, 2021, **45**, 8297–8305.



- A. Ghosale, K. Shrivastava, R. Shankar and V. Ganesan, Low-Cost Paper Electrode Fabricated by Direct Writing with Silver Nanoparticle-Based Ink for Detection of Hydrogen Peroxide in Wastewater, *Anal. Chem.*, 2017, 89, 776–782.
- 40 S. Drewniak, R. Muzyka, A. Stolarczyk, T. Pustelny, M. Kotyczka-Moranska and M. Setkiewicz, Studies of Reduced Graphene Oxide and Graphite Oxide in the Aspect of their Possible Application in Gas Sensors, *Sensors*, 2016, 16, 103.
- 41 R. J. Seresht, M. Jahanshahi, A. Rashidi and A. A. Ghoreyshi, Synthesize and Characterization of Graphene Nanosheets with High Surface Area and Nano-Porous Structure, *Appl. Surf. Sci.*, 2013, 276, 672–681.
- 42 F. Torrisi, T. Hasan, W. Wu, Z. Sun, A. Lombardo, T. S. Kulmala, G. Hsieh, S. Jung, F. Bonaccorso, P. J. Paul, D. Chu and A. C. Ferrari, Inkjet-Printed Graphene Electronics, *ACS Nano*, 2012, 6, 2992–3006.
- 43 R. Lu, M. R. Haider, S. Gardner, J. I. D. Alexander and Y. Massoud, A Paper-Based Inkjet-Printed Graphene Sensor for Breathing-Flow Monitoring, *Sens. Lett.*, 2019, 3, 6000104.
- 44 T. Zhang, Y. Gu, C. Li, X. Yan, N. Lu, H. Liu, Z. Zhang and H. Zhang, Fabrication of Novel Electrochemical Biosensor Based on Graphene Nanohybrid To Detect H_2O_2 Released from Living Cells with Ultrahigh Performance, *ACS Appl. Mater. Interfaces*, 2017, 9, 37991–37999.
- 45 S. Mutyala and J. A. Mathiyarasu, Reagentless Non-Enzymatic Hydrogen Peroxide Sensor Presented Using Electrochemically Reduced Graphene Oxide Modified Glassy Carbon Electrode, *Mater. Sci. Eng., C*, 2016, 69, 398–406.
- 46 F. Mollarasouli, K. Asadpour-Zeynali, S. Campuzano, P. Yanez-Sedeno and J. M. Pingarron, Non-Enzymatic Hydrogen Peroxide Sensor Based on Graphene Quantum Dots-Chitosan/Methylene Blue Hybrid Nanostructures, *Electrochim. Acta*, 2017, 246, 303–314.
- 47 J. Bai, L. Wu, X. Wang and H. M. Zhang, Hemoglobin-Graphene Modified Carbon Fiber Microelectrode for Direct Electrochemistry and Electrochemical H_2O_2 Sensing, *Electrochim. Acta*, 2015, 185, 142–147.
- 48 S. Berbec, S. Żołądek, A. Jabłońska and B. Palys, Electrochemically Reduced Graphene Oxide on Gold Nanoparticles Modified with A Polyoxomolybdate Film. Highly Sensitive Non-Enzymatic Electrochemical Detection of H_2O_2 , *Sens. Actuators, B*, 2018, 258, 745–756.
- 49 G. H. Jin, E. Ko, M. K. Kim, V. K. Tran, S. E. Son, Y. Geng, W. Hur and G. H. Seong, Graphene Oxide-Gold Nanozyme For Highly Sensitive Electrochemical Detection of Hydrogen Peroxide, *Sens. Actuators, B*, 2018, 274, 201–209.
- 50 M. Wang, J. Ma, X. Guan, W. Peng, X. Fan, G. Zhang, F. Zhang and Y. Li, A Novel H_2O_2 Electrochemical Sensor Based on $NiCo_2S_4$ Functionalized Reduced Graphene Oxide, *J. Alloys Compd.*, 2019, 784, 827–833.
- 51 L. P. Mei, P. Song, J. J. Feng, J. H. Shen, W. Wang, A. J. Wang and X. Weng, Nonenzymatic Amperometric Sensing of Glucose using A Glassy Carbon Electrode Modified with A Nanocomposite Consisting of Reduced Graphene Oxide Decorated with Cu_2O Nanoclusters, *Microchim. Acta*, 2015, 182, 1701–1708.
- 52 J. Yoon, T. Lee, B. Bapurao, G. J. Joa, B. K. Oha and J. W. Choi, Electrochemical H_2O_2 Biosensor Composed of Myoglobin on Mos_2 Nanoparticle-Graphene Oxide Hybrid Structure, *Biosens. Bioelectron.*, 2017, 93, 14–20.





SINCE
2002

An International,
Registered & Refereed
Monthly Journal
Research Link - 140, Vol - XIV (9), November - 2015, Page No. 58-60
ISSN - 0972-5132 ■ RNI - M/P/MI/2002/0451 ■

S
ociology

November - 2015, Page No. 58-60
ISSN - 0972-5132 ■ RNI - M/P/MI/2002/0451 ■

बाल अपराध - एक सामाजिक समस्या

प्रसूत शोधपत्र बाल अपराध की ज्वलंत सामाजिक समस्या पर आधारित है। 21वीं शताब्दी के प्रवृत्ति के दौर में पूरे समाज का सोच और संवाद के साथ सम्बंधों में अप्रतपूर्व परिवर्तन आया है। दुर्यय सूचना-क्रांति के दौर में पूरे समाज का सोच और संवाद के साथ सम्बंधों में अप्रतपूर्व परिवर्तन आया है। दुर्यय मीडिया का विस्तार तेजी से हुआ है, वह आज के पूर्व कभी इतना नहीं हुआ है। मीडिया का गहरा प्रभाव समाज के विभिन्न वर्गों पर देखा जा सकता है। मीडिया जहां एक ओर सूचना और शिक्षा का सशक्त माध्यम है, वहीं अपराध की दुनिया के रहस्य भी असामाजिक वर्गों तक पहुंचा रहा है। परिणाम यह है कि बाल अपराध के आंकड़ों में भी अप्रतपूर्व वृद्धि हुई है। यद्यपि बाल अपराध से जुड़े कई कानून हैं, किन्तु उनका भी पालन इमानदारी से नहीं होता है, इसलिए बाल अपराध से जुड़े अपराधियों को कई बार अपने किये की सजा नहीं मिलती है। बाल अपराध एक गंभीर समस्या के रूप में विश्व के सामने खड़ी हुई है।

श्रीमती प्रमिला नागवंशी* एवं डॉ. अनिता राजपुरिया**

बालरूप सरल हृदय व दर्पण की तरह होता है। मन अत्यंत पवित्र और निरचल होता है। सांसारिक मायाजाल, धिंता व स्वार्थ से मुक्त होता है। संपूर्ण विश्व में बालक भविष्य के कर्णधार होते हैं, लेकिन कालांतर में वह जैसे-जैसे परिवार एवं समाज के संपर्क में आता है, उसकी समझ शक्ति परिपक्व होती जाती है। उसकी आवश्यकताएं बढ़ती जाती हैं। प्राणियों में कई प्राकृतिक शक्तियाँ होती हैं जो पैदा होते ही जन्म के साथ आती हैं। प्राणी को जीवन खत्म के लिए कुछ वस्तुएँ आवश्यक होती हैं और वह उन आवश्यकताओं की पूर्ति का प्रयास करता है, किन्तु यदि उनकी आवश्यकताओं की पूर्ति न हो तो वह किसी भी तरह से चाहे वे नकारात्मक कार्य क्यों न हों, कार्य करता है। अच्छे वातावरण में जिस बालक का सामाजिकरण होता है वह एक अच्छा नागरिक बनता है, परन्तु अस्वस्थ वातावरण में पले-बढ़े बच्चे का सही सामाजिकरण न हो पाने के कारण वह अपराधी बन जाता है। सिरिल बर्ट व गिल्क (1950) "बाल अपराध न केवल उनको माना जाता है। जो कानून की अवहेलना करता है, परन्तु उसे भी जिसका आवरण समाज अस्वीकार करता है, क्योंकि उसका यह दृष्टिकोण उसे अपराध करने के लिए उत्तेजित कर सकता है अथवा उसके अपराधी बनने के खतरे को उत्पन्न करता है। "वाल्टर रेवलेस (1956)" ने अपने अध्ययन में बाल अपराधी को स्पष्ट करते हुए कहा कि, बाल अपराध शब्द अपराधी विधि के उल्लंघन पर तथा उस व्यवहार पर लागू होता है, जिस बच्चों व युवकों में समाज द्वारा अच्छा नहीं समझा जाता है। वर्तमान में बाल अपराध की प्रवृत्ति निरंतर बढ़ती जा रही है। यह समस्या केवल भारत की ही नहीं, बल्कि पूरे विश्व के लिए एक गंभीर समस्या बन चुकी है।

आज बाल अपराध एक गंभीर समस्या है, जो किसी एक देश तक सीमित नहीं है, अर्थात् उसका विस्तार संपूर्ण विश्व पर हो चुका

है। इस समस्या का अत्यंत गंभीर पक्ष यह है कि बाल अपराधी किशोर होते हैं, तथा उसके पर्याप्त व्यक्तिक विकास के अभाव में ही संतान रहते हैं, तो समाज के लिए इतने कठोर अपराध सिद्ध होते हैं कि समाज उनकी कार्यवाहियों से बर्ता हो जाता है। सामाजिक व्यवस्था में सामंजस्य का अभाव भी बाल अपराध को प्रोत्साहन देता है। कोहेन (1965) के अनुसार निम्न वर्गों के सदस्यों के मध्य वर्ग की स्थिति संबंधी समस्याओं के प्रति प्रतिक्रिया के कारण उत्पन्न हुई समायोजन की समस्या ही अपराध का मुख्य कारण है। भारत में बाल अपराध की धारणा : भारत में प्राचीन संस्कृति के प्रमाण अथवा किसी अन्य कारण से ही बाल अपराधियों की समस्या पहले सीमित थी, परन्तु वर्तमान परिवेश में प्रतिदिन वृद्धि होते जा रही है। भारत में जहाँ तक बाल अपराधियों के क्षेत्राधिकार का प्रश्न है, बाल अपराधों को साधारण दण्ड विधि के उल्लंघन तक ही सीमित रखा गया है। बाल अधिनियम, 1960 (The Child Act-1960) में बाल अपराधों को परिभाषित किया गया है- "वह बालक जो किसी अपराध में दोषी पाया गया है, अधिनियम के अंतर्गत बालक से अभिप्राय तत्कालीन अपराध विधि के उल्लंघन से है।" भारत में बाल-अधिनियम, 1960 के अंतर्गत एक बाल-कल्याण का गठन किया गया है जिसे किशोर अधिनियम, 1986, में किशोर कल्याण परिषद (Juvenile Welfare Board) कहा गया। बाल न्याय (बालको की देखभाल एवं सुरक्षा अधिनियम) : किशोर न्याय अधिनियम, 2000 की धारा 2(क) के अनुसार जुवेनाइल अथवा किशोर से अभिप्राय ऐसे व्यक्ति से है, जिसने आयु के 18 वर्ष पूरे नहीं किए हैं। धारा 2(1) के अनुसार विधि विमुख

किशोर (Juvenile in conflict with law) का अभिप्राय ऐसे जुवेनाइल के 18 वर्ष पूरे नहीं किए हैं। धारा 2(1) के अनुसार विधि विमुख

*शोधछात्रा, समाजशास्त्र अध्ययनशाला, पं. विश्वकर्मा युक्त विश्वविद्यालय, रायपुर (छत्तीसगढ़)

** प्राध्यापक (समाजशास्त्र विभाग), शासकीय बी.सी.एस. महाविद्यालय, धमतरी (छत्तीसगढ़)

निरिचत आयु: सीमा के नीचे के बालकों द्वारा किए गए समाज विरोधी व्यवहार को बाल अपचार कहते हैं। ऐसे व्यवहार या तो कानून द्वारा निरिचत तौर पर निषिद्ध होते हैं या कानूनी रूप में ऐसे व्यवहारों को अपघातीता के रूप में परिभाषित किया गया होता है। बालक-बालिकाओं को किस आयु के भीतर अवयस्क माना जाएगा? मलदान का अधिकार अब 18 वर्ष या उससे अधिक के लोगों को दिया गया है, इसीलिए 18 वर्ष से कम आयु के लोगों को बालक कहना चाहिए, क्योंकि अधिकांश आयुनिक समाजों में बाल अपराध की आयु सीमा 16 से 18 वर्ष (18 वर्ष तक) तक निरिचत की गई है। गोयल (1968) के अध्ययन से यह स्पष्ट होता है कि बाल अपराधियों में से बहुत अधिक किशोरावस्था में पाए गए।

किन्तु थिकिन्साशास्त्र में 18 वर्ष से कम के लोगों को दो भागों किशोर, किशोरी या तरुण, तरुणियाँ और बाल-बालिकाओं में विभाजित किया गया है। Crime और Juvenile delinquency इस शास्त्र के विद्वानों ने भी आयु को ही आधार मानकर इन दो शब्दों के बीच अंतर स्थापित किया। क्राईम-वयस्कों द्वारा किया गया अपराध है। 18 वर्ष के आयु के ऊपर के पुरुषों और स्त्रियों द्वारा किए गए अपराधों को Crime कहा जाता है, जबकि 18 वर्ष की आयु से कम लोगों द्वारा चाहे वे बालक बालिकाएँ हो या किशोर-किशोरी हो बाल अपराध माना जाता है। बाल अपराध या Juvenile delinquency कहा जाता है।

किशोर व बाल न्यायालय :
भारत के किशोर व बाल-अधिनियमों के अंतर्गत इन न्यायालयों का गठन किया गया, जहाँ किशोर और बाल अपराधियों पर मामला चलाया जाता है और उनको इन न्यायालयों द्वारा दंडित किए जाने पर सुधार गुहों में रखा जाता है। Crime करने वाले पुरुषों और महिलाओं को जेलों में रखा जाता है और Juvenile delinquents को Reformatories में या सुधार गुहों में रखा जाता है। किशोर गुह या सुधार गुह विशुद्ध रूप से सुधारात्मक है। 1960 के बाल अपराध अधिनियम के अंतर्गत इन संस्थाओं का गठन और संचालन किया जा रहा है।

वास्तव में ए न्यायालय लोक कल्याण के मार्ग पर बढ़ती हुई मानव सभ्यता की यात्रा के मील के वे पथर हैं, जिस पर संसार के उन सभी लोगों को गर्व है, जो यह मानते हैं कि अपराध सामाजिक, मनोवैज्ञानिक और मानसिक दशाओं का परिणाम है, अपराधों को रोका जा सकता है विशेष रूप से बाल अपराधियों को सुधारा जा सकता है।

बच्चों की आधारभूत आवश्यकताओं की पूर्ति न होने पर उनमें तनाव की स्थिति पैदा होती है जो उसे अपराधी बना देते हैं। न्यू मैक्सिको विधि (2000) में बाल-अपराधी वह बालक है, जो माता-पिता अथवा संरक्षक के वैधानिक आदेशों की जानबूझकर निरंतर अवहेलना करने के कारण आदतन अनियंत्रित, आदतन अवज्ञाकारी अथवा हठधर्मी समझा जाता है, जो आदतन घर से भगोड़ा है या जो आदतन अपनी एवं दूसरों की नैतिकता स्वास्थ्य एवं कल्याण को क्षति पहुँचाने वाले या संकट में डालने वाला आचरण करता है।

किसी बालक का वह व्यवहार जो उसे बाल अपराधी के अंतर्गत लाता है निम्न है :

(1) किसी विधि अथवा अध्यादेश की अवहेलना करना।

(2) नियमित विद्यालय न जाना और अनैतिक आचरण।
(3) अनैतिक लोगों की संगति। (4) असामाजिक, गतिविधियों में सहभागिता। (5) असंवैधानिक व्यवसाय में लिप्त रहना। (6) ऐसे स्थानों में विचरण करना जहाँ सामाजिक लोगों का आना-जाना कम हो। (7) नकारात्मक कार्यों जैसे जुआ घरों को संरक्षण देना। (8) अकारण देर रात तक सड़कों, गलियों एवं रेल स्टेडकॉर्मों के आसपास विचरण करना। (9) मदिरालयों के आसपास विचरण करना। (10) अश्लील भाषा का प्रयोग करना। (11) सही समय पर शक्ति में घर वापस न आना। (12) मद्यपान या धूम्रपान करना। (13) भीख मांगना। (14) माता-पिता और अभिभावकों के नियंत्रण से बाहर रहना। (15) अनुशासनहीन होना। (16) अन्य।

ए समस्त कारण बाल अपराधी व्यवहार के अंतर्गत आते हैं। विलियम हीली (1965) ने बाल-अपराधियों के अपने अध्ययन में यह पाया कि प्रत्येक क्रिया के पीछे मानसिक संतुष्टि का कोई न कोई विचार, ईच्छा या आवेग अवश्य ही छिपा रहता है।

बाल अपराध के कारण :

बेकरिया एवं बेन्थम (2009) का विचार था कि "व्यक्ति उन्हीं कार्यों को अधिक करता है जिनमें उसे सुख अधिक और दुःख कम प्राप्त होता है।" इसी सेठ (1961), एस.सी. वर्मा (1967), रत्नशा (1947) के अध्ययन से स्पष्ट होता है कि निम्न आर्थिक स्थिति बाल अपराध के प्रमुख कारणों में से एक है। सदरलेण्ड (1965) ने स्पष्ट किया है कि डिन्-भिन् परिचारों के सदस्य बाल अपराधी पाए गए। कोरे (1965) का मानना था कि अपराध का कारण अधिक गरीबी और अत्यधिक सम्पत्तिवान होना है। अपराध के निम्नलिखित कारण हैं :

(1) विघटित परिवार (2) उपेक्षा (3) परिवार का अनैतिक वातावरण (4) अंधे श्रुतान (5) आर्थिक संकट (6) स्वस्थ मनोरंजन उपलब्ध न होना (7) अत्यधिक भीड़-भाड़ (8) शाश्वतिक दोष (9) असंतुलित मानसिकता (10) अश्लील साहित्य (11) समाचार पत्र (12) चलचित्र (13) शिक्षा का अभाव (14) बच्चों के समाजीकरण में असफलता (15) सांस्कृतिक संघर्ष (16) संगति (17) शैशवावस्था में भावनात्मक तनाव (18) राजनैतिक कारण (19) बाह्य कारण (20) अन्य।

बाल अपराध के लिए निरिचत कारणों का निर्धारण संभव नहीं, किन्तु इतना सत्य है कि गतिशीलता के साथ ही बालकों में कारन उत्पन्न की प्रवृत्ति बढ़ती जा रही है। इस प्रकार आज समाज में जितने भी बाल अपराधियों की संख्या में वृद्धि हो रही है, उन सब के पीछे पारिवारिक, आर्थिक, राजनैतिक, साहित्यिक, शैक्षणिक आदि कारण माने जाते हैं। अंग्रेजी में एक कहावत है - "The man is know by the company he keeps and the tree is known by the fruit it bears." अर्थात् मनुष्य उसके साथियों द्वारा और वृक्ष उसके फलों द्वारा जाना जाता है। मनोवैज्ञानिक तथ्य यह है कि बाहरी वातावरण किस प्रकार बालक पर प्रभाव डालता है कि ओर इंगित करता है।

बाल अपराधों के रोकथाम हेतु उपाय :

प्राचीन काल से ही समाज अपराधों की रोकथाम के लिए प्रयत्नशील रहा है। प्रत्येक काल में शासन द्वारा अपराधों के लिए दण्ड की व्यवस्था की जाती रही है। पी.के.सेन (1929) के अनुसार "प्राचीन दण्ड व्यवस्था में अपराधियों को दण्ड देते वकत उनकी

आयु, लिंग अथवा परिस्थितियों पर विचार किए बिना उन्हें समान दण्ड दिए जाने की व्यवस्था रही है।”

वर्तमान में लोक कल्याणकारी नीतियों के अंतर्गत राज्य और शासन द्वारा बाल अपराध की नियंत्रण की दिशा में कारगर कदम प्रामीण क्षेत्रों में निराश्रित, उपेक्षित, अपचारी, शोषित, पीड़ित, बालक-बालिकाओं के संरक्षण, देखरेख, भरण-पोषण, कल्याण, प्रशिक्षण शिक्षा एवं उनके पुनर्वास के लिए कई महत्वपूर्ण कार्यक्रम एवं विधियाँ बनाई गई हैं। लोकतंत्र के विकास होने के साथ-साथ यह महसूस किया जाने लगा कि बच्चों के अपराध पर एक नए दृष्टिकोण से विचार किया जाना चाहिए, जो दंड वयस्कों के लिए है उसे बच्चों पर लागू करते हुए उसमें काफी सोच-विचार करके छूट ही दी जानी चाहिए।

आधुनिक समय में दण्ड की जो प्रक्रिया है, उसमें अपराधियों के संबंध में सुधारात्मक विचारधारा बहुत बलवती हो रही है और इस विचारधारा को संपूर्ण विश्व में व्यापक सम्बंध भी प्राप्त हुआ है। आज के अपराध शास्त्री इस विचारधारा के हैं कि कठोर दंड से अपराधों को कम नहीं किया जा सकता। उनका विचार है कि अपराधी केवल व्यक्तिगत कारणों से ही अपराध नहीं करता, बल्कि कुछ सामाजिक परिस्थितियों भी इसके लिए उत्तरदायी हैं और इसीलिए उसका मनोवैज्ञानिक परिक्षण और विश्लेषण के प्रयात कुछ विशेष परिस्थितियों को छोड़कर अपराधी के प्रति सुधारात्मक दृष्टिकोण अपनाया जाना चाहिए। केवल दंड विधि और दंड व्यवस्था में ही नहीं व्यवहार विधि और व्यवहार व्यवस्था में भी आधुनिक परिवर्तन की आवश्यकता है। बाल अपराध में सुधार हेतु परीक्षा, परोक्ष, सुधारात्मक संस्थाएँ एवं उत्तर संज्ञान सेवार्थ द्वारा अनेक कार्य एवं संरक्षण प्रदान किए जा रहे हैं, जिससे बालक फिर से समाज में वापस आकर अपना नया सामाजिक जीवन जी सके। आज के गतिशील समाजों में लोगों की बढ़ती हुई आकांक्षाएँ बिना परिश्रम किए के सब कुछ प्राप्त करने की मनोवृत्ति सर्रास अरलील और सहज ही उपलब्ध हो जाने वाला साहित्य, बढ़ती हुई जनसंख्या कठिन आवासीय सुविधाएँ, बाल अपराधियों की प्रवृत्तियों निर्मित करती हैं, इनके अलावा समाज में पायी जाने वाली असमानता और भेदभाव, कैब-नीच की भावना, हिंसा और तनाव अवयस्क और किशोर आयु के बालक-बालिकाओं के मन को प्रभावित करती है। इस तरह बाल अपराध की जड़ समाज में ही है, जिसे जड़ से नष्ट करने की आवश्यकता है।

निकर्ष :

स्पष्ट है कि आज का बालक कल का एक जिम्मेदार नागरिक है, जो एक स्वस्थ और विकसित समाज का निर्माण कर सकता है। भारत का भविष्य उन्हीं बालकों के कंधों पर बहुत बड़ी जिम्मेदारी है। इन्हीं बालकों में से कोई, टैंगर, तिलक, सुभाष, गौंधी, सचिन, भेरीकाम छिपे हुए हैं, आवश्यकता इस बात की है कि सही संरक्षण प्रदान करने की, सही समाजीकरण की ताकि भारत एक स्वस्थ व अपराध से मुक्त राष्ट्र बन सके। बच्चों की सुरक्षा का दायित्व न केवल माता-पिता अपितु संपूर्ण समाज की सरकार की, राष्ट्र की तथा आपका और हमारा भी है। आज प्रत्येक राष्ट्र में किशोर न्यायालय और उससे जुड़ी हुई परीक्षा प्रणाली, सम्प्रक्षेपण गृह तथा विशेष गृह, पाठशालाएँ, बाल अपचार के क्षेत्र में अनुशासन, शिक्षा और धैर्य का सबल लेकर सुधारवादी नीतियों और कार्यक्रमों के द्वारा

अपराधियों के मन में समाज विरोधी कर्तव्य के प्रति विद्वेषा भेदा करके उन्हें सुधारने उनमें पुनर्वास की व्यवस्था, उनके ऊपर निगरानी रखकर उन्हें समाज में पुनः प्रतिष्ठित और स्थापित कर अच्छा नागरिक बनाया जा सके, जिससे एक ऐसे देश का निर्माण हो सके जो अपराध मुक्त हो।

संदर्भ :

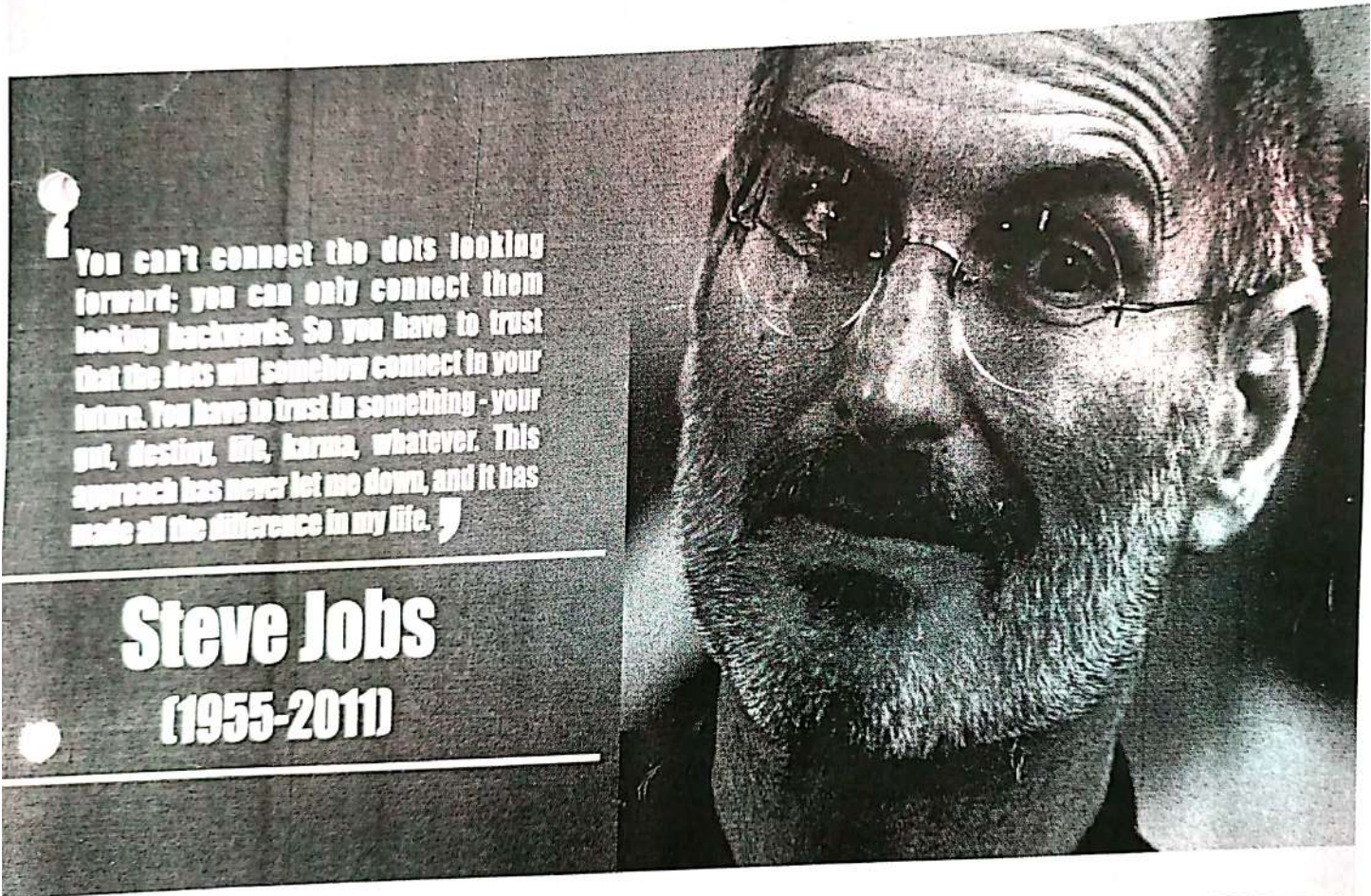
- (1) Cyril Burt, *The young delinquent* University of London 1955 (4th Edition) 15 Sheldon and Glueck, *Unraveling Juvenile delinquency* Harper Bros, New York 1950, P.3.
- (2) *Reckless water, Hand book of practical suggest on for the Treatment of Adult and Juvenile offenders*, Govt. of India 1956, P.3.
- (3) Cohen, Albert K, *Deviance and control* foundation of modern sociology series prentice hall New Jersey- 1966, P. 65-66.
- (4) *The Children Act, 1960*, p. 189.
- (5) Gopal, *Social Defence, central Bureau of correctional services*, Delhi April 1968 vol. 3No. 12, 18, 27.
- (6) *New Mexico law- 2006- Net Durnya 2014-Sep.*, P.6
- (7) Hill-William- *Samajik Sahyog Parika 2012*, Vol. 26.
- (8) *Balloya & Benhem Sociology-Sahitya Bhawan Publica-tion- 2009*, P.3 to 12.
- (9) *Seih Hanstha, Juvenile Delinquency In an India setting*, Popular-Prakashan-1961, P.133.
- (10) Verma, S.C. quoted by suchil Chandra, *Sociology of evation in India allied publishers 1967*, P. 46.
- (11) *Raitonsha, G.N., Juvenile Delinquency and Destitution in poona*, Deccan College Series Poona 1947, P. 46.
- (12) *Sadarland Echwin, Principles of criminology*, Times of India, Press Bombay 1965, P. 175.
- (13) *Core Criminology 1965*, P. 126.
- (14) *Sen P.K. Penology: Old and New- 1929*, p.149.
- (15) *Gomastia Archana- Human right & child crimep. 188-189 to 200*.
- (16) *Bavel Bassantial : Criminology, 1 89 to 95.*
- (17) *Samajik Sahyog parika : v.79, 80- 2011*, p.52.
- (18) *Crime in India, 1977*, p.65-71.
- (19) *The Children Act, 1960 Section 2(i) also Juvenile Jus-tice Act-1986.*
- (20) *Ratanlal Dhirajlal The code of Criminal Procedure, 1999*, p.10.
- (21) *Nal Dunia November, 2014*, p.17.
- (22) *Ahujya Ram, Indian social problem 1994*, P. 189.
- (23) *The Code of Criminal Procedure, 1973*, p.13.
- (24) *Bungya Himanshu. The Code of Criminal Procedure, 1973*, p.24.
- (25) *Chaturvedi murlihar- The code of criminal procedure- 1973*, p.15.
- (26) *Baghel D.S. Criminology 2000* p.178, 182, 196.
- (27) *Kapoor S.K. Human Rights, p. 128.*
- (28) *Rawat Harikrishna- Encyclopaedia of Sociology Rawat publication, 2008*, P. 79.
- (29) *Yadav Ramji, social problems Arjun publications, 2005*, P.241 to 265.
- (30) *Jha Chandranath, The Indian penal code sahyog Bhawan Publication- 1872*, P.29.
- (31) *Panday Ganes, Radha Publication 2004*, P. 112-139.



156

Issue - 156, Vol-XVI (1), March - 2017

www.researchlink.co



You can't connect the dots looking forward; you can only connect them looking backwards. So you have to trust that the dots will somehow connect in your future. You have to trust in something - your gut, destiny, life, karma, whatever. This approach has never let me down, and it has made all the difference in my life.]

Steve Jobs
(1955-2011)

An International Registered and Referred Monthly Journal

Impact Factor
2.782
2015



"वक्रतुंड महाकाय सूर्यकोटि समप्रभ
निर्विघ्नं कुरु मे देव सर्वकार्येषु सर्वदा"

RESEARCH

Kala, Samaj Vigyan awam Vanijya

Link

₹ 250/-

:: CIRCULATION ::

Andaman-Nicobar / Bihar / Chattisgarh / Delhi / Goa / Gujarat / Haryana / Himachal / Jammu & Kashmir / Karnataka / Madhya Pradesh / Maharashtra / Punjab / Rajasthan / Sikkim / Uttar Pradesh / Uttranchal / West Bengal



रिसर्च -156

• वर्ष- XVI (1) **लिंक**
• मार्च - 2017 (कला, समाजविज्ञान एवं वाणिज्य)

सम्पादक

डॉ. रमेश सोनी

विधि-विशेषज्ञ एवं सलाहकार

डॉ. अनिल पारे (पूर्णतः ऑनररी)

सहयोग

डॉ. वीणा चौबे, डॉ. मोहम्मद इम्तियाज़ अहमद

प्रचार-प्रसार एवं विज्ञापन

विशाल राजौरिया

सम्पादकीय/प्रबन्ध-प्रकाशन कार्यालय

81, सर्वसुविधा नगर एक्सटेंशन, बंगाली चौराहे के पास,
कनाड़िया रोड़, बैंक ऑफ महाराष्ट्र के पीछे,
इन्दौर - 452016

मोबाइल नं. 099264-97611

094253-49611 एवं 098260-75077

e-mail address :

researchlink@yahoo.co.in

एक प्रति : ₹ 250/-

संस्थागत शुल्क

वार्षिक : ₹ 3000/- (रुपये तीन हजार केवल)

(डी.डी.शुल्क अतिरिक्त)

व्यक्तिगत-शुल्क

वार्षिक (चार अंक) ₹ 1500/- (रुपये पंद्रह सौ केवल)

❖ सदस्यता फॉर्म एवं नियमावली अंक के अंतिम पृष्ठ पर देखें।

❖ रिसर्च लिंक का प्रकाशन-प्राध्यापकों का, प्राध्यापकों के द्वारा, प्राध्यापकों के लिए - एक अव्यावसायिक सहयोगी प्रयास।

❖ सम्पादन, सम्पादन-सहयोग, प्रकाशन एवं संचालन अवैतनिक।

❖ देश अथवा विदेश के किसी भी विश्वविद्यालय अथवा शोध

कमेटी द्वारा 'रिसर्च लिंक' में प्रकाशित शोध-पत्रों के मान्य न किए

जाने की स्थिति में प्रबंधन की कोई जवाबदारी नहीं होगी।

❖ विषय विशेषज्ञों के निर्णय के अनुसार 'रिसर्च लिंक' में शोधपत्रों

की स्वीकृति, संशोधन एवं प्रकाशन का एकाधिकार सम्पादन एवं

प्रबंधन के पास रहेगा।

❖ 'रिसर्च लिंक' का अंक वेबसाइट पर, प्रत्येक माह की 05 तारीख को

अपलोड किया जाता है, जिसे आप निःशुल्क डाउनलोड कर सकते हैं।

❖ सदस्यों को 'रिसर्च लिंक' की प्रति, प्रत्येक माह की 15 तारीख को

साधारण डाक द्वारा भेजी जाती है। किसी भी कारण से अतिरिक्त प्रति

प्राप्त करने के लिए ₹ 300/- रुपये का बैंक ड्रॉफ्ट भेजना होगा।

❖ 'रिसर्च लिंक' संबंधी सभी विवाद केवल इन्दौर न्यायालय के

अधीन होंगे।

सम्पादकीय

जर्जर डायरी के पन्ने से

ऋतुगंध नहाई गीली चिट्ठी.....

हवा के तेज झोंके से डायरी में कैद, मोरपंख से ढंककर सहेज कर रखे, जोड़कर लिखे गए 'तुम्हारे' और 'मेरे' नाम वाला पत्रा आज अचानक खुल गया। लगा कि जैसे छत से लटका हुआ झाड़-फानुस फर्श पर गिरकर किरचे-किरचे होकर बिखर गया। अक्स-अक्स हुआ मेरे अंदर का "मैं", मेरा मुंह चिढ़ाते हुए, वहशीयाना ठहाके लगाने लगा। "मैं" पसीने से तरबतर होता रहा, लहलुहान हुआ, जख्म हराह्रा, पर... यह सब सुखद लगा।

मन को बहुत समझाता हूँ, क्या फर्क पड़ता है, एक झाड़फानुस के टूट जाने से या किरचे-किरचे बिखर जाने से। कच्चे काँच के फानुस को एक-न-एक दिन टूटना ही था, रिशतों की तरह। क्या हुआ, यदि यह आज ही टूट गया। यह तो और अच्छा हुआ कि यह आज ही टूट गया। इसके टूटने के साथ ही पाले हुए कई झूठे भ्रम दूर हो गए। वरना जितनी अधिक दूरी और उतनी देरी तक मुगालते का गफलत भरा यह खेल जारी रहता, टूटने पर टूटन का दर्द उतना ही बड़ा और असहनीय होता। किसी ज़िद करते रूठे बच्चे की तरह, इस उदास मन को फिर-फिर बहलाने-फुसलाने, मनाने की कोशिशें करते हुए रंगीन आकर्षक खिलौनों के ढेर की तरह फैलाई किताबों, पत्रिकाएँ, अलबम और पुरानी डायरियाँ और पुराने खत।

बहलने का नाम न लेने वाले जिद्दी मन की आँखें, बिखरी डायरियों और खतों पर फिसलने लगीं और मोरपंख ढंककर रखे 'तुम्हारे' और 'मेरे' नाम वाले पत्रे पर टिक गईं। अक्षरों का असर अफीम की तरह होने लगा। मदहोश हुआ मन जल्दी ही इनकी गिरफ्त में आ गया।

अब रूठा हुआ मन कुछ मनते हुए हवा के तेज झोंके से खुले पृष्ठ पर टिक गया है, पृष्ठ फड़फड़ाते हैं। किसी दड़बे का दरवाजा खुलते ही, जैसे कवतों की आँखों में एक चमक पैदा हो जाती है और रिहाई की खुशी में वे पंख फड़फड़ते हैं। उड़ने की तैयारी करने लगते हैं अथवा जैसे किसी पहाड़ी गुफा से मोर की पहली किरण के साथ ही मृगछाँने कुलाँचें भरने लगते हैं। इसी प्रकार डायरी के पृष्ठों में लिखी बातें बाहर आने लगती हैं। स्मृति के ताजा होने से सब-कुछ याद आने लगता है। लगता है, जैसे वह कल ही की बात है।

"मन" अब डायरी के उस पृष्ठ पर टिक गया है, जो अचानक हवा के तेज झोंके से खुल गया है। और जिस पर जोड़कर लिखे गए तुम्हारे और मेरे नाम हैं। "मन" अब इन नामों की दुनिया और उन्हीं दिनों में पहुँच गया है। यद्यपि डायरी में कभी रखे गए, इत्र भीगे फाहे अब रेशे-रेशे हो गए हैं। सूखे गुलाब सूखकर पांखुरी-पांखुरी हो गए हैं। फिर भी डायरी के बंद पृष्ठों में घटनाओं के साथ गंध कैद हो गई है। नाम का एक-एक अक्षर समूची गंध को अपने में बटोरे हुए है। वे दिन भी क्या दिन थे।

आज फिर एक झटके में, अतीत से उठाकर-मुझे वर्तमान में ला फेंका। यह जानते हुए भी, कि अब कोई नदी इस समुद्र के लिए शेष नहीं है, 'मन' है कि रोज की तरह फिर डाकिए का इंतज़ार करने में लग गया है और डाकिया है, कि नकारे का हाथ हिलाते हुए गुजर जाएगा। अरसे बाद, आज फिर जाने क्या सोच कर, मैं अपनी अंगुलियाँ डायरी पर जोड़कर लिखे गए मेरे-तुम्हारे नाम के ऊपर रखे मोरपंख पर फिराता रहा, बहुत देरी तक। प्रतीक्षा अभी है, डाकिया आए और गुलाबी कागज़ पर लिखी तुम्हारी चिट्ठी लाए।...

भरोसा रखें, रेगिस्तान के साथ ही, वीरान जंगल और जंगल में खड़े टूठे हो चुके वृक्षों के अंतस में भी हरियाली जीवित है। ...और वे भी इसी प्रतीक्षा में खड़े हैं, कि कोई डाकिया चिट्ठी लाएगा।

❖ ❖

27/3/17

महिलाओं की संख्या 112521 है। यहाँ की दशकीय जनसंख्या वृद्धि 19.49 प्रतिशत है एवं जनसंख्या घनत्व 251 प्रति व्यक्ति वर्ग कि.मी. है। स्त्री-पुरुष अनुपात (प्रति हजार पुरुषों पर स्त्रियों की संख्या) 988 है। अध्ययन ग्रामीण क्षेत्र पर आधारित है।

(ब) उत्तरदाताओं का चयन :

अध्ययन क्षेत्र में कुल 54 मधुमेह रोगियों की संख्या है, इनमें से 51 मधुमेह रोगियों का चयन दैव निदर्शन के लॉटरी प्रणाली से उत्तरदाता के रूप में किया गया है।

(स) तथ्य संकलन हेतु प्रयुक्त उपकरण एवं प्रविधि :

प्रस्तुत शोध पत्र में तथ्यों के संकलन साक्षात्कार अनुसूची एवं अवलोकन प्रविधि के द्वारा तथ्यों का संकलन किया गया है।

प्राप्त तथ्यों का वर्गीकरण, सारणीयन एवं विश्लेषण :

प्राप्त तथ्यों का वर्गीकरण पश्चात सारणीयन किया गया तथा सारणी के माध्यम से तथ्यों का विश्लेषण क्रमबद्ध रूप से किया गया, तत्पश्चात् निष्कर्ष निकाला गया।

समस्या का प्रस्तुतीकरण :

तालिका क्रमांक 1 : मधुमेह रोग से ग्रसित वृद्धों की लिंग संबंधी जानकारी

क्रमांक	लिंग	आवृत्ति	प्रतिशत
1.	पुरुष	26	50.9
2.	महिला	25	49.1
	योग	51	100

तालिका क्रमांक 1 से स्पष्ट होता है कि मधुमेह से ग्रसित वृद्ध उत्तरदाताओं में पुरुष उत्तरदाता में पुरुष उत्तरदाता 50.9 प्रतिशत तथा महिला उत्तरदाता भी 49.1 प्रतिशत शामिल है, अर्थात् महिला एवं पुरुष दोनों उत्तरदाता इसमें शामिल है।

तालिका क्रमांक 2 : उत्तरदाताओं की आयु

क्रमांक	आयु	आवृत्ति	प्रतिशत
1.	60-70	28	54.9
2.	70-80	13	25.5
3.	80-90	09	17.6
4.	90 से अधिक	01	2.0
	योग	51	100

प्रस्तुत तालिका क्रमांक 2 से ज्ञात होता है कि 54.9 प्रतिशत मधुमेह रोग से ग्रसित उत्तरदाताओं की आयु 60-70 वर्ष है। 25.5 प्रतिशत उत्तरदाताओं की आयु 70-80, 17.6 प्रतिशत उत्तरदाताओं की आयु 80 से 90, तथा केवल 2 प्रतिशत उत्तरदाताओं की आयु 90 वर्ष से अधिक है। अतः अध्ययन हेतु विभिन्न आयुवर्ग के उत्तरदाता शामिल है।

तालिका क्रमांक 3 : मधुमेह रोग से प्रभावित होने की आयु

क्रमांक	प्रभावित होने की आयु	आवृत्ति	प्रतिशत
1.	40-45 वर्ष में	05	9.8
2.	45-50 वर्ष में	09	17.6
3.	50-55 वर्ष में	22	43.2
4.	55-60 वर्ष में	11	21.5
5.	60 से अधिक वर्ष में	04	7.9
	योग	51	100

प्रस्तुत तालिका क्रमांक 3 से मधुमेह रोग से प्रभावित होने की आयु संबंधी जानकारी से स्पष्ट होता है कि 43.2 प्रतिशत उत्तरदाता 50 से 55 वर्ष की आयु में इस रोग से प्रभावित हुए, इसी तरह 21.5 प्रतिशत उत्तरदाता 55 से 60 वर्ष में, 17.6 प्रतिशत उत्तरदाता 45 से 50 वर्ष में, 9.8 प्रतिशत उत्तरदाता 40 से 45 वर्ष में तथा 7.9 प्रतिशत उत्तरदाता 60 से अधिक वर्ष में इस रोग से प्रभावित हुए। इस तरह विभिन्न आयु में वृद्ध उत्तरदाता मधुमेह रोग से प्रभावित हुए हैं।

तालिका क्रमांक 4 : मधुमेह रोग से ग्रसित होने संबंधी कारण

क्रमांक	कारण	आवृत्ति	प्रतिशत
1.	निम्न जीवन स्तर	11	21.5
2.	आर्थिक कारण	09	17.6
3.	चिकित्सा एवं स्वास्थ्य सुविधाओं का अभाव	15	29.5
4.	शिक्षा एवं स्वास्थ्य नियमों की जानकारी का अभाव	10	19.7
5.	पेयजल एवं आवास व्यवस्था की कमी	05	9.8
6.	अन्य	01	1.9
	योग	51	100

प्रस्तुत तालिका क्रमांक 4 में उत्तरदाताओं के मधुमेह रोग से ग्रसित होने संबंधी कारणों से ज्ञात होता है कि 29.5 प्रतिशत उत्तरदाता चिकित्सा एवं स्वास्थ्य सुविधाओं के अभाव के कारण, 21.5 प्रतिशत उत्तरदाता निम्न जीवन स्तर के कारण, 19.7 प्रतिशत उत्तरदाता शिक्षा एवं स्वास्थ्य नियमों की जानकारी के कारण, 17.6 प्रतिशत उत्तरदाता आर्थिक कारण से, 9.8 प्रतिशत उत्तरदाता पेयजल एवं आवास व्यवस्था की कमी के कारण तथा 1.9 प्रतिशत उत्तरदाता अन्य कारण से रोग से ग्रसित हैं। अर्थात् विभिन्न कारणों से वृद्ध उत्तरदाता मधुमेह रोग से ग्रसित पाए गए।

तालिका क्रमांक 5 : रोग के उपचार की विधि

क्रमांक	उपचार	आवृत्ति	प्रतिशत
1	आयुर्वेद से	29	56.8
2	एलोपैथीक से	13	25.5
3	होम्योपैथी से	07	13.7
4	बैगा गुनिया से	02	4.0
	योग	51	100

मधुमेह रोग से ग्रसित वृद्धों का उपचार संबंधित तालिका क्रमांक 5 से स्पष्ट होता है कि 56.8 प्रतिशत उत्तरदाताओं ने आयुर्वेद से, 25.5 प्रतिशत उत्तरदाताओं ने एलोपैथीक से, 13.7 प्रतिशत उत्तरदाताओं ने होम्योपैथी से तथा 4 प्रतिशत उत्तरदाताओं ने बैगा गुनिया से उपचार कराया है। अतः सभी रोगियों ने किसी न किसी प्रकार से उपचार करवाने का प्रयास किया है।

तालिका क्रमांक 6 से स्पष्ट होता है कि मधुमेह से ग्रसित उत्तरदाताओं में उपचार से रोग नियंत्रण की स्थिति कुछ हद तक 70.6 प्रतिशत उत्तरदाताओं में, बहुत अधिक हद तक 17.7 प्रतिशत तथा 11.7 प्रतिशत उत्तरदाताओं में बिल्कुल भी नियंत्रण

तालिका क्रमांक 6 : उपचार से मधुमेह नियंत्रण की स्थिति

क्रमांक	नियंत्रण की स्थिति	आवृत्ति	प्रतिशत
1.	कुछ हद तक	36	70.6
2.	बहुत अधिक हद तक	09	17.7
3.	बिल्कुल नहीं	06	11.7
	योग	51	100

की स्थिति नहीं हुई है, इससे इस बात की पुष्टि होती है कि अभी भी कुछ उत्तरदाताओं में मधुमेह रोग नियंत्रित ही नहीं हो पा रहे हैं।

निष्कर्ष :

उपरोक्त विवरण से स्पष्ट होता है कि आज भी ग्रामीण क्षेत्रों में स्वास्थ्य सुविधाओं का पूरी तरह से विकास नहीं हो पाया है तथा गाँवों में वृद्धों के स्वास्थ्य संबंधी समस्याओं को परिवार में अन्य सदस्यों की उपेक्षा कम महत्व दिया जाता है, जिस कारण ग्रामीण वृद्ध अनेक स्वास्थ्यगत समस्याओं से ग्रसित हैं।

सुझाव :

मधुमेह रोग से ग्रसित वृद्धों को परिवार में सभी सदस्यों द्वारा स्नेहभाव रखकर उनकी उचित देखभाल करने का प्रयास करना चाहिए, ताकि रोगी व्यक्ति मानसिक रूप से अपने आपको असहाय न समझे तथा उनमें जीवन के प्रति सकारात्मक दृष्टिकोण पैदा हो सके।

रोग को नियंत्रित रखने हेतु खान-पान पर विशेष ध्यान देना चाहिए, ऐसी चीजों से परहेज करना चाहिए, जिससे रोग की दर में वृद्धि होती है। नियमित जीवन शैली एवं शर्करा की मात्रा न पाए जाने वाले भोज्य पदार्थों का सेवन करना चाहिए। साथ ही दीर्घ-बीघ में रोगी को चिकित्सक से जाँच अवश्य कराते रहना चाहिए, जिससे रोग की स्थिति के बारे में जानकारी मिलती रहे।

संदर्भ :

- (1) सिंह, वीणापाणि (1998) : ग्रामीण स्वास्थ्य संरक्षण, क्लासिकल पब्लिशिंग कम्पनी, नई दिल्ली, पृ.3.
- (2) Dubey, Arun Kumar (2003) : Ageing in India, problem of policies, Indian Journal of human development, 3 (1), p. 118-120
- (3) Bhat, V.N. (1990) : Public Health in India, Amar prakashan Delhi, p. 1 -10.
- (4) Shrinivasan S : " Organization and management of rural Health care services in West Bengal A case study" Journal of rural development 2015, Vol. 12- No 2
- (5) Yamunadevi A ; S., Sujata, International Journal of Asian social science : vol. 6 No. 12, Dec. 2016, p.p. 698-704.
- (6) Dainik Bhaskar, DB Star 2012, P.No. 2.
- (7) Nai Duniya, City live 2015, P. No. 1.
- (8) सिंह, वृन्दा (1999) : मानव विकास एवं पारिवारिक संबंध, पंचशील प्रकाश, फिल्म कॉलोनी चौड़ा बस्ती-नागपुर, पृ 640-641.
- (9) जैन, शशिप्रभा (2005) : मानव विकास परिवय, शिवा प्रकाशन इन्दौर, पृ 1-7.
- (10) हेल्थेज इंडिया, आयुस्का-42, विकास के लिए वृद्धों की देखभाल, 2 दिसम्बर 2003, पृ 6.





The Indian Economic Journal

JOURNAL OF THE INDIAN ECONOMIC ASSOCIATION

Special Issue, December 2019

**ECONOMY OF
CHHATTISGARH**





Editor

Hanumant Yadav

Associate Editors

Ravindra Kr. Brahme

S. Narayanan

The Journal, an organ of the Indian Economic Association aims at promoting scientific studies in Economic Theory, Indian Economic Policies, Energy and Water Resources, Human Resource Development, Monetary Economics, International Trade and Finance, Industrial Economics, Poverty and Unemployment and related topics of current interest.



Editor

Anil Kumar Thakur

Road No. 3, House No. B/3
Secretariat Colony, Kankarbagh
Patna-800020, Bihar (India)

Phone: 0612-2354084

Mobile: +91-9431017096

email: anilkumarthakur.iea@gmail.com

Published by

THE INDIAN ECONOMIC ASSOCIATION

CONTENTS

1. **Low Productivity of Rice in Chhattisgarh: Causes and Remedies**
A.K. PANDEY, RADHA PANDEY,
RANU AGRAWAL AND KAVITA SAHU . . . 1
2. **Nature of Health Expenditure of Chhattisgarh State: An Analysis**
B.L. SONEKAR, ARCHANA SETHI
AND KAPIL KUMAR CHANDRA 7
3. **Status of Industrial Development in Chhattisgarh with Special Reference to Micro, Small and Medium Scale Enterprises**
ANSHUMALA CHANDANGAR 19
4. **Impact of Kisan Samridhi Yojna in Chhattisgarh: An Analysis**
ANKIT TIWARI, B.L. SONEKAR
AND PRAGATI KRISHNAN 26
5. **Occupational and Human Rights Issues of Migrant Workers - A Study on Informal Construction in Chhattisgarh**
ARCHANA SETHI AND
B.L. SONEKAR 31
6. **An Analysis of the Determinants and Impact of Agricultural Diversification in India - With Special Reference to Chhattisgarh**
D.B. USHARANI 38
7. **Suicides by Farmers and Agricultural Labourers in Chattisgarh**
LAILA MEMDANI 52
8. **An Economic Analysis of Crop Diversification in Chhattisgarh**
M. ARUNA 62
9. **Impact of Left-Wing Extremism on Development of The Tribal Areas of South Chhattisgarh**
NEELIMA TOPPO
AND D.N. VARMA 73
10. **The Status of Employment in Tribal Handicraft in Chhattisgarh (With Special Reference to Primitive Tribes)**
MAHESH SHRIVASTAVA 78
11. **Economic Impact of Air Pollution on Urban Household in Raipur City**
VINIT KUMAR SAHU AND
RAVINDRA BRAHME 85
12. **Challenges to Agriculture Sector in Chhattisgarh Economy**
IRS SARMA, KOTI REDDY T.
AND MUNI REDDY 92
13. **Analysis of Effect of Fertilizers in Productivity of Rice in Chhattisgarh**
SHRADHA AGRAWAL
RADHA PANDEY AND
AMARKANT PANDEY 102
14. **Inter-District Disparities in Human Development in Chhattisgarh: A Principal Component Analysis**
NILESH KUMAR TIWARI 106

15. **Analytical Study of the Economic Status and Development Plans of the Kamar Tribe in Chhattisgarh State Dhamtari District**
DIKESHWARI DHRUW.115
16. **An Empirical Study on Problems and Prospects of Industrial Development in Chhattisgarh**
Aparna Ghosh.122
17. **Demography of Particularly Vulnerable Tribal Groups (PVTGs) in Chhattisgarh**
ABHA KISHORI XALXO and
D.N. VERMA.129
18. **An Analysis of Budgetary Expenditure on Education in Chhattisgarh State**
RANU AGRAWAL,
RAVINDRA BRAHME AND
SAMEER THAKUR.134
19. **Energy Disparity in Chhattisgarh: A District Level Analysis**
PRAGATI KRISHNAN AND
RAVINDRA BRAHME139
20. **Financial Inclusion: A Study on Pradhan Mantri Jan Dhan Yojna in Chhattisgarh**
NOMESH KUMAR AND
PRAGATI KRISHNAN149
21. **An Analytical Study on Saving Pattern of Women Self-help Group Members through Co-operative Banks in Chhattisgarh State**
GEETANJALI PANKAJ
SUNIL KUMETI AND
RANU AGRAWAL153
22. **Women Entrepreneurs in Informal Sector of Chhattisgarh**
ARCHANA SETHI AND
B.L. SONEKAR157
23. **Narva, Garva, Ghurva Baari: A Model for Reviving the Agricultural of Economy of Chhattisgarh State**
RAGINI TIWARI167
24. **Abstract**

Nature of Health Expenditure of Chhattisgarh State: An Analysis

B.L. Sonekar, Archana Sethi
& Kapil Kumar Chandra

INTRODUCTION

"Better health is central to human happiness and well-being. It also makes an important contribution to economic progress, as healthy population live longer, as more productive, and save more."

—By WHO

In the 21st century, world is heading towards development in different dimensions, especially in the field of Science and technology. In the run of development, standard of living also changes round the globe. On one hand human beings enjoy these developments, at the same time they actually pay for it in the form of their health. Now a days health is going to be a serious issue all over the globe to worry. Basically, it effects under developed and developing countries a lot. Recently many researches show that technological development and globalization also shares ample of health problems to its citizens. Some are incurable and new kinds of diseases came to light which effect the maximum population. These health problems have a great impact on the individuals' economic condition which ultimately effect the nation's development.

Among 17 goals mentioned by United Nations in 2015 under 'The 2030 Agenda for Sustainable Development', some goals indicate health issues. It tells us that if we want development, health is an important factor. Agendas like good health, well-being, clean water & sanitation, gender equality and zero hunger talks about health only. For the development of economy, health of the people living in economy contributes the same as other factors. Healthy people means healthy economy. The present research paper is factually a discussion paper, based on secondary data from national and state resources which discusses on the nature of health expenditure and relation with economic development. The paper is divided into 5 parts. First part is introduction of the paper. Second part tells about objective, third part deals with methodology, fourth part deals with analysis of study and fifth part is presenting conclusion and suggestions of the paper. It is an attempt to know the nature

Assistant Professor, SoS. in Economics. Pt. Ravishankar Shukla University, Raipur

Assistant Professor, SoS. in Economics. Pt. Ravishankar Shukla University, Raipur

Associate Professor, SoS. in Economics. Pt. Ravishankar Shukla University, Raipur

of health expenditure and relation with economic development, discussion of the problem and its solution as well. This paper analyses current health problems affecting economic development of state and its consequences on future which is going to take the shape of a burning issue in the coming future.

OBJECTIVE OF THE STUDY

The present research paper has a following objective:

- To study the Trends in Public Expenditure on Health of India.
- To study Health Services in Chhattisgarh.
- To study the Disease Burden Profile of Chhattisgarh.
- To study the Trends in Expenditure on Health of Chhattisgarh State.

METHODOLOGY OF THE STUDY

The present research paper is factually a discussion paper, based on secondary data from International, national and state resources which discusses on the nature of health expenditure and relation with economic development of Chhattisgarh state.

ANALYSIS OF THE STUDY

Trends in Public Expenditure on Health of India

India with 1.2 billion people, world's biggest democratic nation, is world's 7th largest country by area and 7th largest economy in the world. India's population is 17% of world's total population and 2nd largest populated country. Over 7 decades after independence, India has become self-sufficient and well improved in health profile i.e. life expectancy, literacy rate and other health indicators. According to census 2011, total population of India is 1210.8 million with decadal growth of 17.7% in which 31.14% live in urban areas and 68.86% people live in rural areas which means major population of a country lives in rural area.

India accounts for a relatively large share of the world's disease burden and is undergoing an epidemiological transition that the non-communicable disease dominates over communicable in total disease burden of the country⁴. According to National Health Profile (NHP) 2018 report, estimated birth rate, death rate and natural growth rate are showing a decline trend, i.e. birth rate declined from 25.8 to 20.4 per thousand, death rate declined from 8.5 to 6.4 per 1000 and natural growth rate declined from 17.3% to 14% in 2000 to 2016 whereas literacy rate increased by 8.2% during 2001 to 2011 and maternal mortality ratio has shown a decrease of 11 points, as per the latest available information.

As per latest report of Indian government (NHP 2018), the total expenditure on health is 1.4 lakh crores in the year 2015-16. The health expenditure accounts for 1.02% as a share of GDP with a center state expenditure ratio of 31:69 in 2015-16. This expenditure comprises 78.7% expenditure on medical & public health and 12.6% expenditure accounts for family welfare of total expenditure in 2015-16. Average total medical expenditure per child birth as a patient in public hospital over last 365 days (survey conducted from January to June 2014) is Rs.1587 in rural and Rs.2117 rupees in urban areas. 3.4% population out

of total population of India which is around 43 crores individuals were covered under health insurance. 79% of total insured population covered by public insurance companies and 80% of insured population fall under government sponsored schemes.

Table 1
Trends in Public Expenditure on Health

Years	Public Expenditure on Health (in Rs Crore) #	Population (in crores) §	Per capita expenditure on health (in Rs)	Per capita expenditure on health as percentage of GDP (%)
2009-10	72536	117	621	1.12
2010-11	83101	118	701	1.07
2011-12	96221	120	802	1.10
2012-13	108236	122	890	1.09
2013-14	112270	123	913	1.00
2014-15	121600.23	125	973	0.98
2015-16	140054.55	126	1112	1.02
2016-17 (RE)	178875.63	128	1397	1.17
2017-18 (BE)	213719.58	129	1657	1.28

Note: # Public expenditure on Health from "Health Sector Financing by Centre and States/UTs in India 2015-16 to 2017-18", National

Health Accounts Cell, Ministry of Health & Family Welfare.

§ "Report of the Technical Group on Population Projections May 2006", National Commission on Population, Registrar General of India

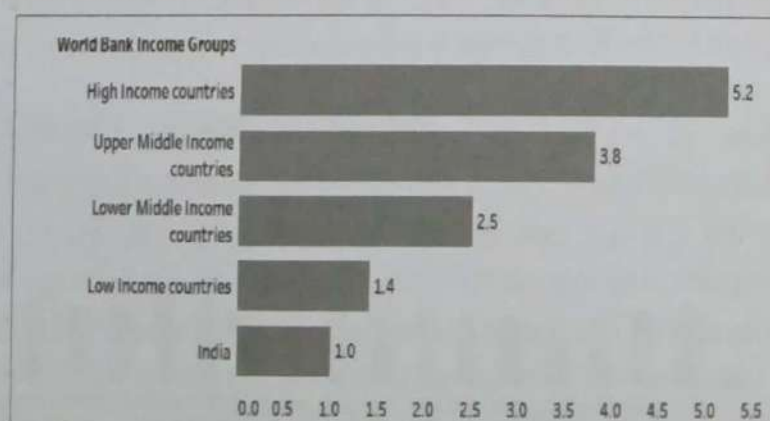
Source: National Health Profile 2018, Government of India.

Note: GDP figures from 2011-12 to 2015-16 released vide press note dated 31st January, 2017 were subsequently revised by incorporating the new series of Index of Industrial Production (IIP) and Wholesale Price Index (WPI) released on 31st May, 2017 are available at Central Statistics Office, Ministry of Statistics & Programme Implementation. Second revised estimates of GDP are given in 2011-12, 2012-13, and 2013-14.

If we look at the table 1, we find that the expenditure of health is Rs.7253 crores in 2009-10 which increased to Rs.213719.58 crores in 2017-18 (BE) and the per capita public expenditure on health increases from Rs.621 in 2009-10 to Rs.1657 in 2017-18 (BE) whereas if we see the public expenditure as a % of GDP we find that it has some uneven fluctuations i.e. in 2009-10 it was 1.12% and it decreased to 0.98% in 2014-15 but after 2014-15, it increased every year and accounted for 1.26% in 2017-18(BE).

Figure 1

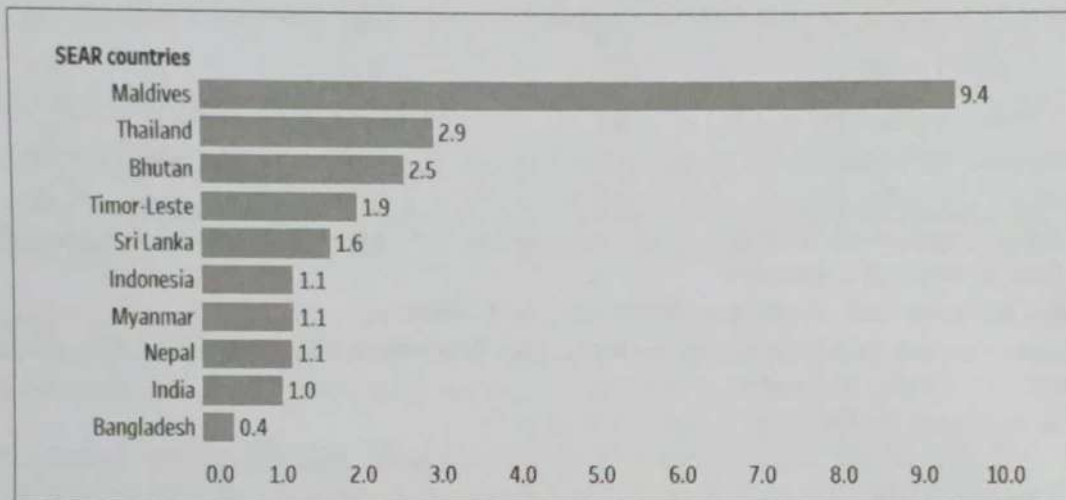
Public Expenditure on Health as a % of GDP across World Bank Income Group 2015



Source: National Health Profile 2018, Government of India.

India is making policy and efforts for advancement of health of the people and performance as well but it is also an interesting fact to know the performance of public expenditure in India in international prospects. If we see fig. I, we find that the health expenditure as percentage of GDP in high income, upper middle income, lower middle income and low income countries are 5.2, 3.8, 2.8 and 1.4 whereas India's expenditure on health as percentage of GDP is only 1%. It reveals that India is spending low on health in international context. The data shows that India is spending 4.2% less as compared to high income countries and also spending 0.4% less as compared to low income countries.

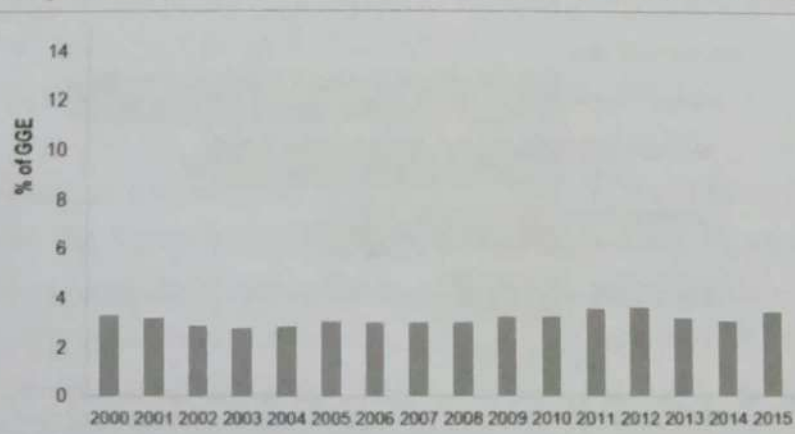
Figure II
Public Expenditure on Health as a % of GDP for SEAR Countries 2015.



Source: National Health Profile 2018, Government of India.

If we compare India's health expenditure with South East Asian Region (SEAR) countries, as shown in fig II we find that India stood second from bottom. In the year 2015, SEAR countries record the health expenditure as percentage of GDP in Maldives (9.4%), Thailand (2.9%), Bhutan (2.5%), Timor-Leste (1.9%), Sri Lanka (1.6%), Indonesia (1.1%), Myanmar (1.1%), Nepal (1.1%) India (1%), and Bangladesh (0.4%). As per the given data, India's expenditure is low as compared to the neighboring countries.

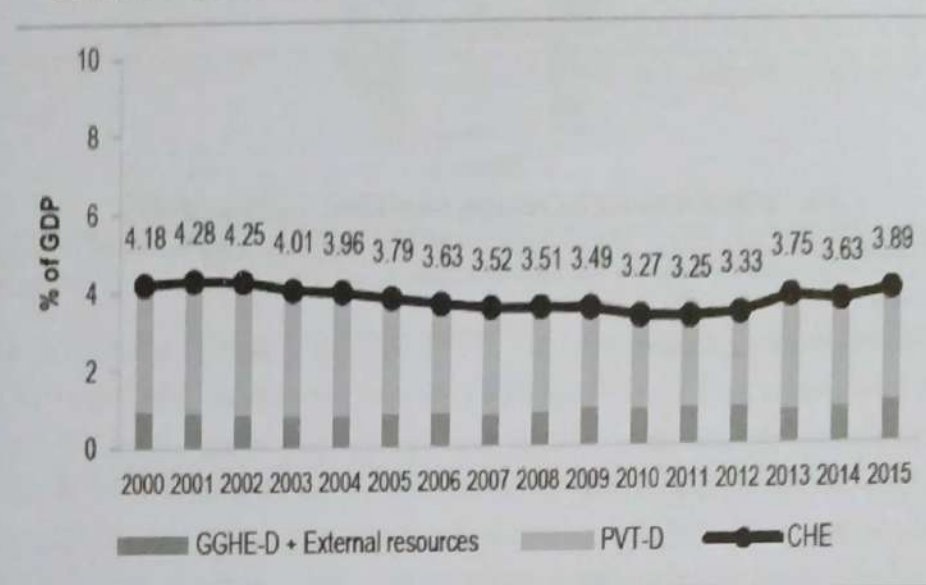
Figure III
Domestic general government expenditure on health (GGHE-D) as a % of general government expenditure (GGE) India, 2002-2015



Source: Health Financing Profile 2017 (India), WHO South-East Asia.

According to health financing profile report (India) 2017, published by WHO, South East Asia, the government of India spent on health as a percentage of general government expenditure between 2000-2015 is more than 2% but less than 4% and has an uneven trend as shown in fig III. The report also reveals that India's current expenditure on health as % of GDP between 2000-2015 has some declining trend.

Figure IV
Current expenditure on health as a % of GDP India, 2000-2015



CHE: current expenditure on health; GDP: gross domestic product; GGHE-D: domestic general government health expenditure;

PVT-D: domestic private health expenditure

*PVT-D refers to spending on health including voluntary health insurance schemes, enterprise financing schemes and household out-of-pocket Payment

Source: Health Financing Profile 2017 (India), WHO South-East Asia.

As shown in fig IV current expenditure on health (CEH), Gross Domestic Product (GDP), Domestic General Government Health Expenditure (GGHE-D) and Domestic Private Health Expenditure (PVT.-D). The sum of all expenditure shows an up and down movement which is 4.18% in 2000 which increased to 4.28 in 2001 but after 2000 it declined every year till 2011 to 3.25% and afterwards increased to 3.89 in 2015.

HEALTH SERVICES IN CHHATTISGARH

In the year 2000, Chhattisgarh state is carved out of Madhya Pradesh as 26th state of India. Chhattisgarh with a population of 2.55 crores became India's 16th largest state with a dense forest full of natural resources. CG has 27 districts, 14 blocks and 20,308 villages and known as a tribal state in India. According to census 2011, CG has the following economic indicator: 78% rural population, sex ratio 968, sex ratio at birth is 951, 0-4 year sex ratio is 978 per thousand, literacy rate 65.5%, crude birth rate 23.5/1000, IMR 48/1000.

Table 2
The Growth Story of Chhattisgarh: Then and Now

S.no	Economic Indicators	2003-04	2015-16
1.	Budget Size (in crore)	7328	70058
2.	Per Capita Income (in Rupees)	12000	81756
3.	Debt to GSDP (percentage)	25.40	15.02
4.	Tax Revenue to GSDP (percentage)	6.80	8.50
5.	Social Expenditure to GSDP (percentage)	11.9	14.7
6.	Development Expenditure to GSDP (percentage)	17.4	21.4

Source: Economic & Political Weekly, Dec 2016

Table 3
The Improvement in Health Services: Then and Now

S.no	Health Indicators	2003-04	2015-16
1.	Infant Mortality Rate (per 1000)	76	34
2.	Maternal Mortality Rate (per Lakh)	407	221
3.	Vaccination (percentage)	56	74
4.	Institutional Delivery (percentage)	14	74
5.	Prevalence Rate of Leprosy (per 1000)	7.7	2.8
6.	District Hospital (in numbers)	7	24
7.	Community Health Centers (in numbers)	114	155
8.	Primary Health Centers (in numbers)	512	790
9.	Sub-Health Centers (in numbers)	3818	5186

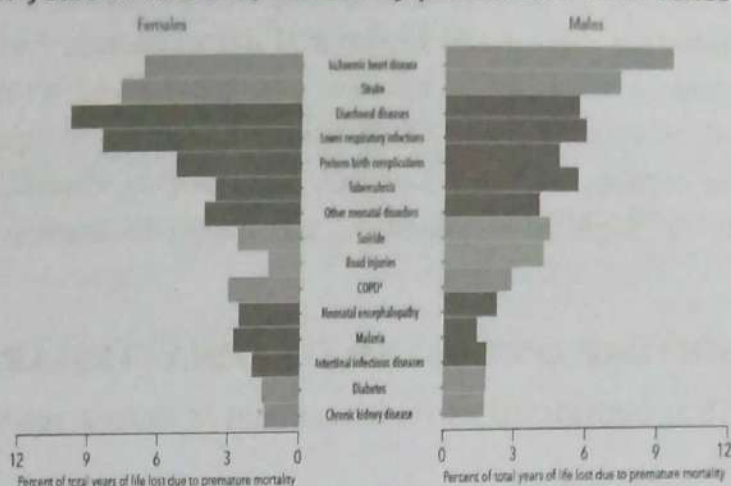
Source: Economic & Political Weekly, Dec 2016

A comparative study between the years 2003-04 to 2015-16 as shown in table 2 shows the following figure: Budget size increased from Rs.7,328 cr. to Rs.70,058 cr., per capita income increased from Rs 12,000 to Rs 81,756, social expenditure income from 11.9% of GSDP to 14.7% of GSDP and development expenditure from 17.4% of GSDP to 21.4% of GSDP. IMR decreased from 76/1000 to 34/1000, MMR decreased from 407 per lakh to 221 per lakh. Total vaccination increased from 56% to 74%. District hospitals increased from 7 to 24, community health centers from 114 to 185, primary health centers from 512 to 790 and number of sub-health centers has been increased from 3818 to 5186 as shown in the table 3.

DISEASE BURDEN PROFILE OF CHHATTISGARH

Chhattisgarh, after 19 years of formation as a state, has experienced growth and development to a great extent but has been facing challenges and problems related to health. Malnutrition, anemia, sickle cell, hemoglobinopathy, beta thalassemia trait, and G6 PD enzyme deficiency are very high among the tribes of CG. Malaria and diarrhea have been a major health problem. CG is a state with annual Parasite Index 75 (MRC report)⁴.

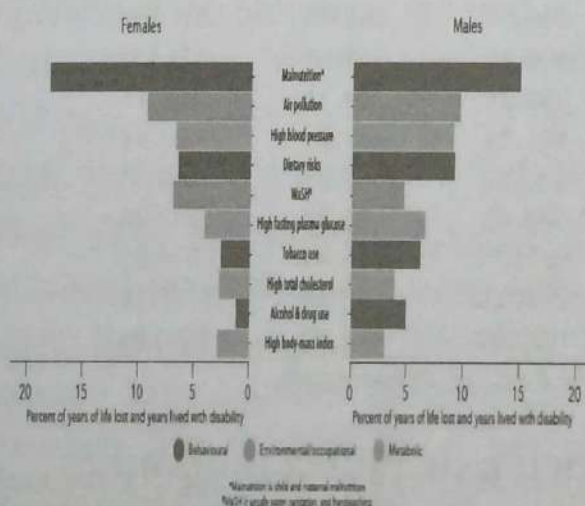
Figure V
Top 15 causes of years of life lost, ranked by percent for both sexes combined, 2016



Source: Chhattisgarh: Disease Burden Profile, 1990 to 2016, ICMR, PHFI, and IHME; 2017

According to disease burden profile 2017, life expectancy rate of CG increases from 55.7 years (male) and 58.7 years (female) in 1990 to 64.6 (male) and 68.3 (female) in 2016. The proportion of total diseases burden reveals that in total deaths in CG, 70.1% deaths are premature death & 29.9% deaths are from disability or morbidity. If we see the fig V which gives the information about top 15 causes of years of life lost by sexes in 2016. It reveals that percentage of male death by Ischaemic heart disease is more while female deaths are more by diarrhoeal disease, lower respiratory infections are major cause of death in CG.

Figure VI
Percent of total DALYs attributable to top 10 risks, ranked by percent for both sexes combined, 2016



Source: Chhattisgarh: Disease Burden Profile, 1990 to 2016, ICMR, PHFI, and IHME; 2017

The disease burden profile also reveals that the top 15 causes of years lived with disability by sex in 2016, iron deficiency anemia, sense organ diseases, lower back and neck pain, migraine and depressive disorders are major causes of years lived with disability.

The disability-adjusted life year (DALY) is a measure of overall disease burden, expressed as the number of years lost due to ill-health, disability or early death. It was developed in the 1990s as a way of comparing the overall health and life expectancy of different countries. If we look at the percentage of years of life lost and years lived with disability ranked by percent for both sexes combined, 2016 in Chhattisgarh as shown in figure VI. According to the report of 2016, the number of years lost due to ill-health, disability or early death by malnutrition, air pollution, high blood pressure, and water, Sanitation and hand washing is major risk factors.

TRENDS IN EXPENDITURE ON HEALTH OF CHHATTISGARH STATE

“Expenditure on health is considered as an investment in human resource, contributing to productive capacity.”⁶

Table 4
Chhattisgarh State Expenditure on Health (Rupees in Crores)

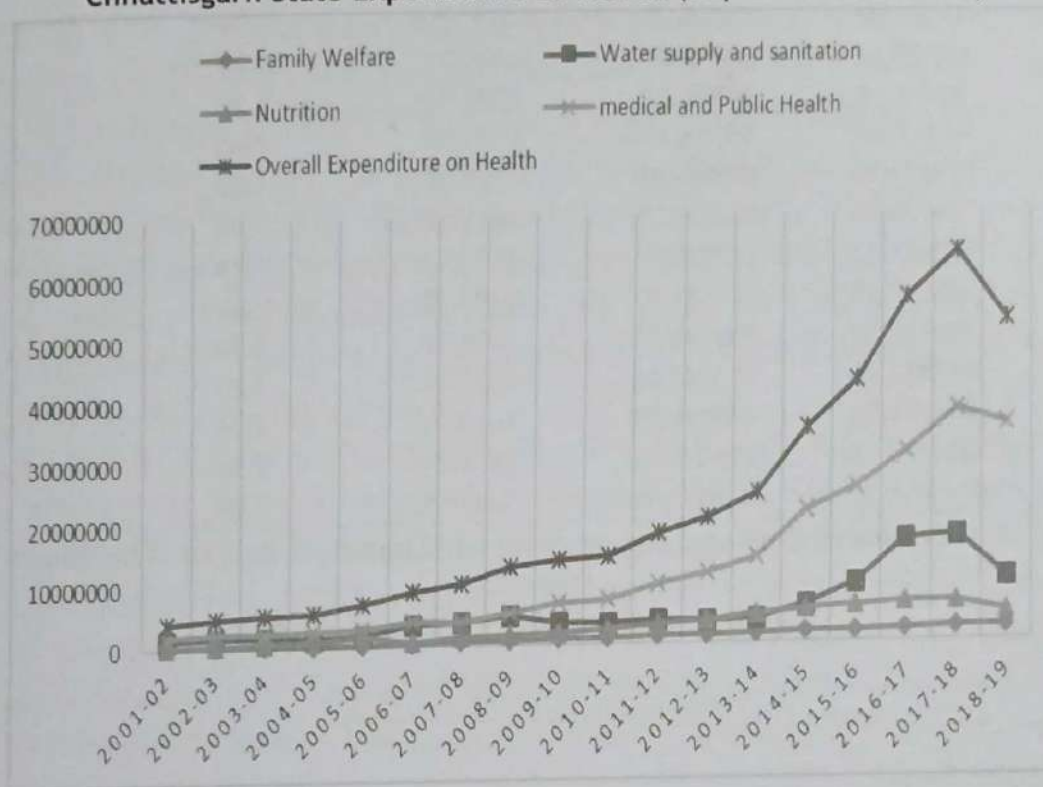
Year	Family Welfare	Water supply and sanitation	Nutrition	medical and Public Health	Overall Expenditure on Health	Total Expenditure
2001-02	30.97	146.60	38.90	212.98	429.45	22186.99
2002-03	28.93	172.64	55.74	242.60	499.90	27133.20
2003-04	31.75	179.91	81.62	260.33	553.61	31039.74
2004-05	32.21	160.59	95.34	284.00	572.15	40490.02
2005-06	32.69	211.08	176.94	298.66	719.37	46726.87
2006-07	62.15	364.40	78.92	413.67	919.14	61768.73
2007-08	72.90	406.32	151.27	405.29	1035.77	66998.54
2008-09	73.87	488.64	189.49	547.98	1299.99	74797.26
2009-10	103.56	386.75	213.86	686.74	1390.92	95776.31
2010-11	105.12	346.11	264.36	741.67	1457.26	109069.18
2011-12	118.63	404.49	315.14	984.95	1823.21	152558.24
2012-13	128.74	386.91	374.32	1164.17	2054.14	147069.95
2013-14	153.42	401.12	482.64	1402.14	2439.32	147642.27
2014-15	168.78	623.52	541.89	2164.57	3498.78	155508.72
2015-16	181.47	949.93	593.88	2527.76	4253.05	153248.80
2016-17	198.44	1671.71	646.43	3093.83	5610.41	189292.70
2017-18	230.20	1714.02	637.30	3777.69	6359.21	255090.00
2018-19	236.44	1025.69	461.86	3520.92	5244.92	274559.46

Source: Department of Finance, Govt. of Chhattisgarh

From the above data given in table 4 we find that Chhattisgarh govt. has been spending a good share of its budget on family welfare, water supply & sanitation, nutrition and medical & public health. In the year 2001-02, for family welfare, CG govt. spent Rs.30.97 Cr. from the budget which decreased in the next year by Rs.28.93 Cr. but later it shows an increasing trend in the successive years and the trend reached Rs.236.44 Cr. by 2017-18. On studying the data of water supply & sanitation, we find that the expenditure shows an increasing trend from the year 2001-02 (Rs.146.60 Cr.) to 2008-09 (Rs.488.64 Cr.),

then a sudden decrease from the year 2009-10 (Rs.386.75 Cr.) to 2013-14 (Rs.401.12 Cr.). It again increased in the year 2014-15 (Rs.623.52 Cr.) and continued till 2017-18 (Rs.1025.69Cr.)

Figure VII
Chhattisgarh State Expenditure on Health (Rupees in Thousands)



Source: Department of Finance, Govt. of Chhattisgarh

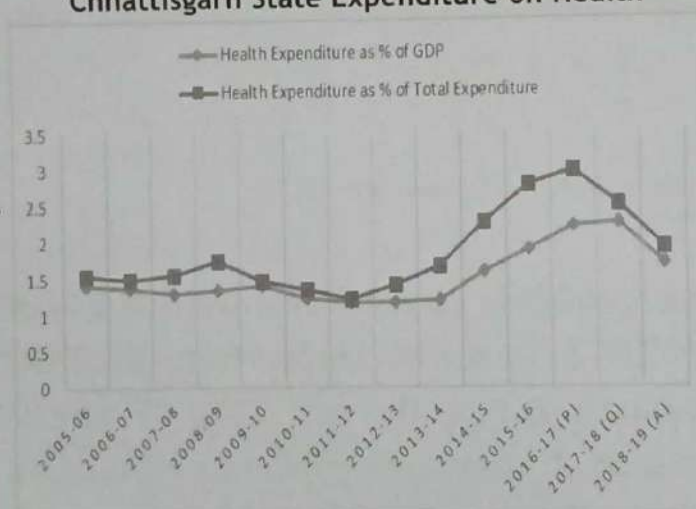
If we look at the expenditure on nutrients, we find a consistent growth from the year 2001-02 to 2017-18 which ranges from Rs.389059.96 thousand to Rs.6372979.95 thousand except in the year 2006-07 which showed a decrease to Rs.789193.50 thousand. It shows government's inclination towards good food and nutrition. Government's attention & expenditure on medical & public health shows a consistent increasing trend from the year 2001-02 to 2017-18 which ranges from Rs.2129820.03 thousand to Rs. 37776901.17 thousand except in the year 2007-08 which showed a little decrease to Rs.4052857.25thousand according to the above data it is clear that the CG govt. has increased the share of overall health expenditure every year. After the formation of state in year 2000, it was Rs.4294586.00thousand in the year 2001-02 and it increased to Rs.63952133.31thousand in 2017-18. It is also shown in fig VII that the expenditure increased gradually in every sector of public health and a good hike is noticed in overall expenditure on health.

Table 5
Share of Health Expenditure in SGDP & Total Expenditure

Years	GSDP (in Crores)	Total Expenditure (in Crores)	Health Expenditure (in Crores)	Health Expenditure as % of GSDP	Health Expenditure as % of Total Expenditure
2005-06	50998.84	46726.87	719.37	1.41	1.54
2006-07	66874.89	61768.73	919.14	1.37	1.49
2007-08	80255.11	66998.54	1035.77	1.29	1.55
2008-09	96972.18	74797.26	1299.99	1.34	1.74
2009-10	99364.26	95776.31	1390.92	1.40	1.45
2010-11	119419.76	109069.18	1457.26	1.22	1.34
2011-12	158073.83	152558.24	1823.21	1.15	1.20
2012-13	177511.32	147069.95	2054.14	1.16	1.40
2013-14	206833.19	147642.27	2439.31	1.18	1.65
2014-15	221118.12	155508.72	3498.77	1.58	2.25
2015-16	227382.80	153248.80	4253.05	1.87	2.76
2016-17 (P)	254721.94	189292.70	5610.41	2.20	2.96
2017-18 (Q)	284193.52	255090.00	6359.21	2.24	2.49
2018-19 (A)	311659.53	274559.46	5244.92	1.68	1.91

Source: Economic Survey, Department of Finance, Govt. of Chhattisgarh

Figure VIII
Chhattisgarh State Expenditure on Health



Source: Economic Survey, Department of Finance, Govt. of Chhattisgarh

Government has shared Rs.719.37 cr. i.e. 1.41% from GSDP to health expenditure in the year 2005-06 then it started decreasing in the year 2006-07 i.e. Rs.919.14 cr. (1.37%) to 2439.31 cr. (1.18%) till the year 2013-14. The health expenditure suddenly increased to 1.58% of GSDP in the year 2014-15 and it continued till 2017-18 i.e. Rs.6359.21 cr. (1.68%). Percentage of health expenditure over total expenditure of 2005-06 was 1.54%. Next year it decreased to 1.49% in 2006-07. It again increased in 2007-08 to 1.55% & 1.74% in 2008-09. It shows a decreasing trend from 2009-10 to 2012-13. It again started increasing from 2013-14 till 2017-18 (from 2.25% to 2.49%). Overall the average health expenditure is approximate 1.3% of GDP.

CONCLUSION & SUGGESTION

*"The basic needs strategy of development is directed towards helping poor nation meet requirements for adequate food, shelter, sanitation, health & education. Thus, health became an objective of development."*⁶

By analysis of different reports and data, it reveals that globally from 2000-2016, the health expenditure of low-income countries had raised but it is not sufficient as per the population resides in these countries. Globally the average health expenditure as a percentage of GDP records 1.4% for low income countries whereas it is found 5.2% for high income countries which shows that the economic development feature has high medical expenditure which leads to high economic growth in high income countries. India after independence emerging as a fastest growing economy and the health expenditure in India has also increased from 2009-10 (Rs.72536 Cr.) to 2017-18 (Rs.213719.58 Cr.) which is 1.28% of GDP but it is lower than the world average spending.

Chhattisgarh is a state with dense forest cover and many of these areas are conflict-affected, underserved areas are more where doctors are not available to work and lack of adequacy in other staff also. Government has been taking all possible steps to eradicate the problem by implementing health programs & planning. After analysis of different reports and data we conclude that as per govt. officials, a comparative study tells that Chhattisgarh after becoming state in 2000, the comparative analysis from 2003-04 economic performance to 2015-16 increase in budget size from Rs.7328 Cr. to Rs.70058 Cr, per capita income from Rs.12000 to Rs.81756, tax revenue from 6.8% to 8.5%, social expenditure as a percentage of GDP from 11.9% to 14.7%, development expenditure as a percentage of GDP from 17.4% to 21.4%. In health performance it reveals that between 2003-04 to 2015-16 decrease in IMR from 76 to 34 per 1000, MMR from 407 to 221 per lakh, Prevalence rate of leprosy from 7.7% to 2.8% and increase in vaccination from 56% to 74%, Institutional delivery from 14% to 74%, number of Primary Health Center from 521 to 790, number of community health center from 114 to 155, number of Sub-health center from 114 to 155. All these fact shows that the impact of health on economic development that it achieved a good economic character. It also reveals that the health expenditure in 2001-02 is Rs.429.45 Cr. which increased to Rs.5244.92 Cr. The spending on medical & public health and water supply & sanitation has shown an increasing trend but expenditure on family welfare and nutrition has a consistence and low share than other expenditure. We can conclude that the performance is good for a new state after 19 years of its formation and the health expenditure as a percentage of GDP is 1.3% which is more than national average which means CG is moving towards the economic development.

If we see the challenge in the path of economic development, the govt. official report on CG : disease burden profile shows that the cause of years of life lost is more by Ischaemic heart disease, diarrhoeal disease and respiratory infections whereas causes of years lived with disability, iron deficiency, anemia, sense organ disease, low back & neck pain are major issues. If we also look at the percentage of total DALYs malnutrition, air pollution, water,

sanitation and hand washing, dietary risk are major problems which stands as a challenge for health development in CG. We say that all these problems are not a chronic issue but related with persons daily, social and economical activity and environmental issues.

After studying Nature of Health Expenditure of Chhattisgarh State and analysis of data & reports. It is suggested that the expenditure on health in the state is good but not enough for meeting the global standard and challenges. It is suggested that the expenditure on nutrition and family welfare will have to increase to cure the problem of iron deficiency, diarrhoeal disease and malnutrition etc. as well as spending on environment will also be increased to maintain good and healthy environment in state because many of health issues are related to air, water and food which is an integral part of our environment. State should give more emphasis on controlling environmental pollution. It is true that human civilization is heading towards smart cities, innovations, inventions and technological developments. But it is not a basic need. A basic need mentions the requirements for a happy life is healthy food, environment, water, air, better health. Healthy people form a healthy society, as well as efficient human resource in the path of economic development and an efficient human resource is mandatory for a healthy economic development whether it is a region, state, nation or world.

References

- Public Spending on Health: A Closer Look at Global Trends, World Health Organization Report.
- National Health Profile 2018 13th Issue, Central Bureau of Health Intelligence, Directorate General of Health Services, Ministry of Health & Family Welfare, Government of India
- http://finance.cg.gov.in/Actual_RE/year_exp_comp.asp. Department of Finance, Government of Chhattisgarh
- Abhiruchi Galhotra, Gouri Ku. Padhy, Anjali Pal, Anjan K. Giri, Nitin M. Nagarkar, "Mapping the health indicators of Chhattisgarh: A public health perspective" International Journal of Medicine and Public Health | Jan-Mar 2014 | Vol 4 | Issue 1
- World Bank Statistics.
- Robert N. Grosse, Oscar Havkay "The role of health is development", Social Science & medicine, Part C. Medical Economics, volume 14, Issue 2, June 1980, Pages 165-169.
- "Chhattisgarh: Fastest Developing State of India", Economic & Political Weekly December 31, 2016 vol II no 53.
- "Health and development", Who.int/hdp/en/.
- India: Health of the Nation's States – The India State-Level Disease Burden Initiative, New Delhi: ICMR, PHFI, and IHME; 2017. ISBN 978-0-9976462-1-4.