

SBS GOVT. P.G. COLLEGE PIPARIYA



SSR DOCUMENT

2018-19 TO 2022-23

CRITERION - 3

Research, Innovations and Extension

Metrics No. 3.3.2

Document Title:

Copy of the Cover page, content page and first page of the publication indicating ISBN number and year of publication for books/chapters

श्रमलभ्या सरस्वती

Shaheed Bhagat Singh Government P.G. College Pipariya Distt.- Narmadapuram (M.P.)



College Code – 3203

AISHE Code – C-35178

Accredited by NAAC with B+ Grade

Email – heggpcpiphos@mp.gov.in, Website – www.sbsgovtpgcollegepipariya.in, Phone/Fax – 07576-220112



कार्यालय प्राचार्य, शहीद भगत सिंह
शासकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय
पिपरिया, जिला-नर्मदापुरम् (म.प्र.)

NAAC द्वारा B+ ग्रेड में प्रमाणित
ईमेल: heggpcpiphos@mp.gov.in
महाविद्यालय कोड: 3203
फोन/फैक्स: 07576-220112
वेबसाइट: www.gpgcpipariya.nic.in



OFFICE OF THE PRINCIPAL, SHAHEED BHAGAT SINGH
GOVERNMENT P. G. COLLEGE
PIPARIYA, DIST-NARMADAPURAM (M.P.)

Accredited by NAAC with B+ Grade
E-mail: heggpcpiphos@mp.gov.in
COLLEGE CODE: 3203
PHONE /FAX: 07576-220112
Website: www.gpgcpipariya.nic.in

Ref No. 1440/Est/SBSGPGCP/2024

Pipariya, Date 19.06.2024

DECLARATION

This is to declare that the information, reports, true copies of supporting documents, numerical data etc. furnished in this file as supporting documents are verified by IQAC and found correct.


IQAC Coordinator
Coordinator (IQAC)
Internal Quality Assurance Cell
S. B. S. Govt. P. G. College
PIPARIYA (M. P.)


Principal
PRINCIPAL
Shaheed Bhagat Singh Govt. P.G. College
PIPARIYA (M. P.)



3.3.2 Number of books and chapters in edited volumes/books published and papers published in national/ international conference proceedings per teacher during last five years

Copy of the Cover page, content page and first page of the publication indicating ISBN number and year of publication for books/chapters

Content

S. No.	Detail	Year	Page Number
1	List of year wise books/chapters with link	2023	1-4
2	List of year wise books/chapters with link	2022	4-6
3	List of year wise books/chapters with link	2021	6-8
4	List of year wise books/chapters with link	2020	8-9
5	List of year wise books/chapters with link	2019	9-9
6	List of year wise books/chapters with link	2018	9-9
7	Index of Front Page of Book Chapters	2018-19 To 2022-23	10-14
8	Front Page of Book Chapters	2023	15-35
9	Front Page of Book Chapters	2022	36-54
10	Front Page of Book Chapters	2021	55-67
11	Front Page of Book Chapters	2020	68-76
12	Front Page of Book Chapters	2019	77-82
13	Front Page of Book Chapters	2018	83-86

Shaheed Bhagat Singh Government P.G. College Pipariya
Distt.- Narmadapuram (M.P.)



College Code – 3203

AISHE Code – C-35178



Accredited by NAAC with B+ Grade

Email – heggpciphos@mp.gov.in, Website – www.sbsgovtpgcollegepipariya.in, Phone/Fax – 07576-220112

Copy of the Cover page, content page and first page of the publication indicating ISBN number and year of publication for books/chapters

Sl.No.	Name of the teacher	Title of the book/chapters published	National / Inter-national	Calendar Year of publication	ISBN number of the proceeding	Name of the publisher	Supporting Document Link
List of Books and Chapters -2023							
1	Dr. Anita Sen /Miss Kitty Moury	Status of Skill Development in India	National	2023	ISBN-978-93-94945-98-2	Atharv Publication Bhopal	BookChapter link
2	Dr. Anita Sen /Miss Kitty Moury	Meditation and Effect on Different Chakras	National	2023	ISBN-978-81-19584-82-6	JTS Publication Delhi	BookChapter link
3	Dr. Anita Sen /Miss Kitty Moury	Yoga and the Healthier Economics behind It	National	2023	ISBN-978-81-19584-82-6	JTS Publication Delhi	BookChapter link
4	Vikas Kumar Sing and Dr. sunil Kumar	Importance and necessity of Biodiversity Act. (जैव विविधता अधिनियम की महत्ता और आवश्यकता)	National	2023	ISBN-978-93-19944-96-5	KAVYA PUBLISHING	BookChapter link
5	Dr. Anita Sen /Miss Kitty Moury	Application of Nanotechnology in Curin Cancer	National	2023	ISBN-978-93-91768-97-3	BHUMI PUBLISHING	BookChapter link
6	Dr. Satish Piplode	Importance of climatological contribution in the Green Infrastructire designs ,sustainable city	Inter-national	2023	ISBN-978-981-19-7618-6	Springer Singapore	BookChapter link

Shaheed Bhagat Singh Government P.G. College Pipariya Distt.- Narmadapuram (M.P.)



College Code – 3203

AISHE Code – C-35178



Accredited by NAAC with B+ Grade

Email – heggpcpipos@mp.gov.in, Website – www.sbsgovtpgcollegepipariya.in, Phone/Fax – 07576-220112

		planning towards better urban settlement					
7	Dr. Satish Piplode	Biomimetic Route-Assisted synthesis of Nanomaterial characterizations and their applications	International	2023	ISBN-978-3-031-16101-8	Springer Nature Swizerland AG2023	BookChapter link
8	Dr. Satish Piplode	Review on Attributes and Device-Designing Technologies on Sensors (Chemical, Biochemical, Nano- and Bionanosensors)	International	2023	ISBN-9781003323464	Taylor and Francis CRC Press	BookChapter link
9	Dr. Anita Sen /Miss Kitty Moury	Ecological and Economical Benefits of Paperless Working	International	2023	ISBN-979-8357395740	Eudoxia Research University-USA & Eudoxia Research centre, India	BookChapter link
10	Dr. Satish Piplode	Overview on recent development in physical chemical and biological waste water treatment technologies	National	2023	ISBN-978-93-88901-66-6	Research Trands and enviourmental science	BookChapter link
11	Dr. L. N. Malviya	Personality development and character building(व्यक्तित्व विकास और चरित्र निर्माण)	National	2023	ISBN-978-93-5857-421-0	Nitya Publication Bhopal(M.P.)	BookChapter link
12	Dr. sunil Kumar and Vikas Kumar Sing	Challenges in higher education in the context of Madhya Pradesh(मध्य प्रदेश के संदर्भ में उच्च शिक्षा में चुनौतियां)	National	2023	ISBN-978-93-92079-87-0	SRF Research and Book Publication House	BookChapter link
13	Beena Sanodiya	The importance of character and personality(चरित्र और	National	2023	ISBN-978-93-5857-421-0	Nitya Publication Bhopal(M.P.)	BookChapter link

Shaheed Bhagat Singh Government P.G. College Pipariya
Distt.- Narmadapuram (M.P.)



College Code – 3203

AISHE Code – C-35178

Accredited by NAAC with B+ Grade

Email – heggpcpiphos@mp.gov.in, Website – www.sbsgovtpgcollegepipariya.in, Phone/Fax – 07576-220112



		व्यक्तित्व का महत्व)					
14	Beena Sanodiya	Value based education and personality development(मूल्य आधारित शिक्षा और व्यक्तित्व विकास)	National	2023	978-93-94945-12-8	Arthava Publication Bhopal	BookChapter link
15	Dr. R.R. Rathore	Tukdoji's contribution to national consciousness राष्ट्रीय चेतना में तुकडोजी का योगदान	National	2023	978-93-5545-208-5	Namya Press	BookChapter link
16	Mrs Kavita Namdev	Saint literature in Indian knowledge tradition - with special reference to Kabir भारतीय ज्ञान परम्परा में संत साहित्य – कबीर के विशेष संदर्भ में	National	2023	978-93-5545-208-5	Namya Press	BookChapter link
17	Ku. Khusboo Pagare	Art and Culture in the Indian Knowledge Tradition - with special reference to the Ramayana भारतीय ज्ञान परम्परा में कला एवं संस्कृति – रामायण के विशेष संदर्भ में	National	2023	978-93-5545-208-5	Namya Press	BookChapter link
18	Ku. Khusboo Pagare	Values and personality inherent in Ram CharitraManas रामचरित्र मानस में निहित मूल्य और व्यक्तित्व	National	2023	978-93-94945-12-8	Arthava Publication Bhopal	BookChapter link
List of Books and Chapters -2022							
19	ANKITA PATEL/DR. A.K RAKESHIYA/DR. S.K. MEHRA/MR.	BOOK-INDIAN TRADE STATUS AND RESENT TRENDS	National	2022	ISBN-978-93-90719-90-7	Insta Publishing	BookChapter link

Shaheed Bhagat Singh Government P.G. College Pipariya Distt.- Narmadapuram (M.P.)



College Code – 3203

AISHE Code – C-35178

Accredited by NAAC with B+ Grade

Email – heggpcpipos@mp.gov.in, Website – www.sbsgovtpgcollegepipariya.in, Phone/Fax – 07576-220112



	MAHENDRA CHOUKESY						
20	Dr. Ashok Kumar Rakeshiya	Foreign Trade Status and Recent Policies in India (भारत में विदेशी व्यापार की स्थिति एवं नवीन नीतियाँ)	National	2022	ISBN-978-93- 90719-90-7	Insta Publishing	BookChapter link
21	Dr. R.G. Patel	Maritime Trade Investment and Economic Cooperation (समुद्री व्यापार निवेश और आर्थिक सहयोग)	National	2022	ISBN-978-93- 90719-90-7	Insta Publishing	BookChapter link
22	Dr. S.K. Mehra	Current Status of Business in India (भारत में व्यापार वर्तमान स्थिति)	National	2022	ISBN-978-93- 90719-90-7	Insta Publishing	BookChapter link
23	Dr. Rakesh Kumar Dilaware	India's international trade and balance payment (भारत का अंतर्राष्ट्रीय व्यापार एवं भुगतान शेष)	National	2022	ISBN-978-93- 90719-90-7	Insta Publishing	BookChapter link
24	Mahendra Kumar Choukesy	E-commerce and current trends (ई-कॉमर्स और वर्तमान प्रवृत्ति)	National	2022	ISBN-978-93- 90719-90-7	Insta Publishing	BookChapter link
25	Swati Tripathi	E-commerce and its impact on society (ई-कॉमर्स और समाज पर इसके प्रभाव)	National	2022	ISBN-978-93- 90719-90-7	Insta Publishing	BookChapter link
26	Miss Anikta Patel	indian traditional Businesses: Status and Recent Trands	National	2022	ISBN-978-93- 90719-90-7	Insta Publishing	BookChapter link
27	Miss Kitty Moury / Dr. Anita Sen	CryptoCurrency: A Future Currency Of Digital World	National	2022	ISBN-978-93- 90719-90-7	Insta Publishing	BookChapter link
28	Sachin Kumar Soni	Software Quality Assurance Use in Business	National	2022	ISBN-978-93- 90719-90-7	Insta Publishing	BookChapter link
29	Dr. Sunil kumar/Dr. Ravi upadhyay	Application of Emblica officinails derived ions nano in food adultration	National	2022	ISBN-978-81- 91598-8-8	Anjali Copiess	BookChapter link

Shaheed Bhagat Singh Government P.G. College Pipariya
Distt.- Narmadapuram (M.P.)



College Code – 3203

AISHE Code – C-35178

Accredited by NAAC with B+ Grade

Email - heggpcpipos@mp.gov.in, Website - www.sbsgovtpgcollegepipariya.in, Phone/Fax - 07576-220112



30	BASANT NIGWAL	A SHORT REWIEW ON POTENTIALS OF PHYTOCHEMICALS IN THE PIONEERING BIOMEDICAL RESEARCH AND DEVLOPMENT	National	2022	ISBN-978-93-91768-51-5	BHUMI PUBLISHING	BookChapter link
31	Swati Tripathi	Decision's freedom and women (निर्णय की स्वतंत्रता और महिला)	National	2022	ISBN-978-81-95286-0-3	NATIONAL PRINTS	BookChapter link
32	Dr. Anita Sen /Miss Kitty Moury	Impact of Heavy metal toxicity on Human Health & Economics	Internatio nal	2022	ISBN-978-4834-3085-0	Red Sine Publication	BookChapter link
33	Dr. Anita Sen /Miss Kitty Moury	Online Learning and Teaching During Covid 19 " Challenge & Opportunities in india	Internatio nal	2022	ISBN978--91-987582-6-9	Red Sine Publication	BookChapter link
34	Dr. Satish Piplode	A SHORT REWIEW ON POTENTIALS OF PHYTOCHEMICALS IN THE PIONEERING BIOMEDICAL RESEARCH AND DEVLOPMENT	National	2022	ISBN-978-93-91768-51-5	BHUMI PUBLISHING	BookChapter link
35	Dr. R. R. Rathore	Tribal Tradition Ghotul - जनजाति परम्परा घोटुल	National	2022	978-81-945954-6-5	Arth Publication	BookChapter link
List of Books and Chapters -2021							
36	Dr. Anita Sen /Miss Kitty Moury	BOOK-HAND BOOK OF GREEN CONSEPT	National	2021	ISBN-978-93-90720-96-5/ JUNE 2021	Sankalp Publicatrion	BookChapter link
37	Dr. Anita Sen /Miss Kitty Moury	Green Economy & Sustainable Development A Review Study	National	2021	ISBN-978-93-90720-96-5/ JUNE 2021	Sankalp Publicatrion	BookChapter link
38	Miss Ankita Patel	Green Finance & Sustainable Development in India	National	2021	ISBN-978-93-90720-96-5/	Sankalp Publicatrion	BookChapter link

Shaheed Bhagat Singh Government P.G. College Pipariya Distt.- Narmadapuram (M.P.)



College Code – 3203

AISHE Code – C-35178

Accredited by NAAC with B+ Grade

Email – heggpcpiphos@mp.gov.in, Website – www.sbsgovtpgcollegepipariya.in, Phone/Fax – 07576-220112



					JUNE 2021		
39	Dr. Rakesh Kumar Dilaware	Effects of climate change on water bodies (जलवायु परिवर्तन का जल निकायों पर प्रभाव)	National	2021	ISBN-978-93-90720-96-5/ JUNE 2021	Sankalp Publication	BookChapter link
40	Dr. R.G. Patel	Constitutional Thoughts of Dr. Bhimrao Ambedkar (डॉ.भीम राव अम्बेकडर के संविधानिक विचार)	National	2021	ISBN-978-93-86007-92-6	स्वाक्षर प्रकाशन	BookChapter link
41	Dr.L.N Malviya	Roul of Soices As natural Immunity Booster	National	2021	ISBN-978-93-5427-920-1	Scieng Publications	BookChapter link
42	Dr.L.N Malviya	Water as Natural Immunity Booster & Source of Minerals	National	2021	ISBN-978-93-5578-884-9	Bhoomi Publishing india	BookChapter link
43	Dr Satish Piplode / Suneel Kumar patidar	Methylene Blue As an adjuvant Therapy Against Covid -19	National	2021	ISBN-978-81-953600-6-2	Insta Publishing	BookChapter link
44	Dr Satish Piplode / Suneel Kumar patidar	Defective Bioci Photocatalyst for water Splitting Experimental & Theoretical Aspects	National	2021	ISBN-978-93-5526-161-8	IMMORTAL-PUBLICATIONS	BookChapter link
45	Dr Satish Piplode	A Short Noten To Photocatalytic Degradation of Methomyl pesticide	National	2021	ISBN-978-81-954010-1-7	SOCIAL SCIENCE RESEARCH FOUNDATION	BookChapter link
46	Dr Satish Piplode	HIERARCHICAL NANOSTRUCT RED 3D FLOWERLIKE BiOX (X=Cl, Br, I) MICROSPHERE: A STATE OF ART TECHNOLOGY TOWARDS ENVIRONMENTAL APPLICATIONS	National	2021	ISBN-978-81-952529-9-2	Resent Trands in Chemical Sciences and environmental science, Thanuj International Publishers	BookChapter link
47	Dr Satish Piplode	BiOCI NANOMATERIAL: SYNTHESIS,	National	2021	ISBN-978-81-952529-9-2	Resent Trands in Chemical Sciences and	BookChapter link

Shaheed Bhagat Singh Government P.G. College Pipariya
Distt.- Narmadapuram (M.P.)



College Code – 3203

AISHE Code – C-35178

Accredited by NAAC with B+ Grade

Email – hegpgcpiphos@mp.gov.in, Website – www.sbsgovtpgcollegepipariya.in, Phone/Fax – 07576-220112



		CHARACTERIZATION AND ENVIRONMENTAL APPLICATIONS				environmental science, Thanuj International Publishers	
48	BASANT NIGWAL	Tools of Green chemistry in Sustainable development	National	2021	ISBN-978-93-90720-96-5/ JUNE 2021	Sankalp Publication	BookChapter link
List of Books and Chapters -2020							
49	Dr. Anita Sen	<u>Impact Of Covid-19 On Higher Education System</u>	National	2020	978-93-89840-55-1	<i>Economic, Social, Psychological, Political, Educational and Literary Impact Of Covid-19 & All Multidisciplinary Subjects For Research</i>	BookChapter link
50	Dr. Satish Piplode	Biox (X=F,Cl,Br,I) Promising Nanomaterial for Environmental Remediation	National	2020	ISBN-978-93-5416-618-1	IMMORTAL-PUBLICATIONS	BookChapter link
51	Dr. Satish Piplode	Waste Water Reclamation using Heterogenous Photocatalysis	National	2020	ISBN-978-93-5419-920-2	IMMORTAL-PUBLICATIONS	BookChapter link

Shaheed Bhagat Singh Government P.G. College Pipariya
Distt.- Narmadapuram (M.P.)



College Code – 3203

AISHE Code – C-35178

Accredited by NAAC with B+ Grade

Email – heggpciphos@mp.gov.in, Website – www.sbsgovtpgcollegepipariya.in, Phone/Fax – 07576-220112



52	Dr. R.G. Patel	Brics Country and India ब्रिक्स देश और भारत	National	2020	ISBN-978-93-89657-65-4	BHarti PUBLISHING	BookChapter link
53	Dr. A.K.Rakashiya	Purchasing Behaviour of Employes towards Shopping in Traditional markets &Online	National	2020	978-93-81794-41-8	Ajay Book service	BookChapter link
54	Dr. A.K.Rakashiya	Level and Trends of Decentralized Natural resource Management Key Issues and Implications for Development	National	2020	978-93-81794-36-4	Ajay Book service	BookChapter link
List of Books and Chapters -2019							
55	Dr. A.K.Rakashiya	A Study of Employment & Unemployment status of Minority Communities	National	2019	978-93-81794-31-9	Ajay Book service	BookChapter link
56	Dr. A.K.Rakashiya	Population Resources and Economic Development जंसंख्या संसाधन एवं आर्थिक विकास	National	2019	978-93-81794-33-6	Ajay Book service	BookChapter link
57	Dr R. C. Dehariya	Panchayatiraj Institutions and their impact on rural development of india	National	2019	978-93-81794-31-9	Ajay Book service	BookChapter link
58	Dr R. C. Dehariya	Demographic Changes and Economic Prospects	National	2019	978-93-81794-33-6	Ajay Book service	BookChapter link

Shaheed Bhagat Singh Government P.G. College Pipariya Distt.- Narmadapuram (M.P.)



College Code – 3203

AISHE Code – C-35178

Accredited by NAAC with B+ Grade

Email – heggpcpipos@mp.gov.in, Website – www.sbsgovtpgcollegepipariya.in, Phone/Fax – 07576-220112



		(जनांकीय परिवर्तन तथा आर्थिक संभावनाएँ)					
	List of Books and Chapters -2018						
59	Dr. R. R. Rathore	a sight indentured - एक दृष्टि गिरमिटिया	National	2018	<u>978-93-82424-34-5</u>	akhil bharatiya ithihas sankalan yojna	BookChapter link
60	Dr. R. R. Rathore	Importance of Narmada River नर्मदा नदी का महत्व	National	2018	<u>978-93-86579-45-4</u>	R. K. Publication	BookChapter link



Title: Year wise List of Book Chapters:2018-19 To 2022-23

INDEX

S.No.	Title	Year	Page No.
1	Status of Skill Development in India	2023	15-17
2	Meditation and Effect on Different Chakras	2023	18
3	Yoga and the Healthier Economics behind It	2023	19-21
4	Importance and necessity of Biodiversity Act. (जैव विविधता अधिनियम की महता और आवश्यकता)	2023	22
5	Application of Nanotechnology in Curin Cancer	2023	23
6	Importance of climatological contribution in the Green Infrastructre designs ,sustainable city planning towards better urban settlement	2023	24
7	Biomimetic Route-Assisted synthesis of Nanomaterial characterizations and their applications	2023	25
8	Review on Attributes and Device-Designing Technologies on Sensors (Chemical, Biochemical, Nano- and Bionanosensors)	2023	26
9	Ecological and Economical Benefits of Paperless Working	2023	27
10	Overview on recent development in physical chemical and biological waste water treatment technologies	2023	28
11	Personality development and character	2023	29



	building(व्यक्तित्व विकास और चरित्र निर्माण)		
12	Challenges in higher education in the context of Madhya Pradesh(मध्य प्रदेश के संदर्भ में उच्च शिक्षा में चुनौतियाँ)	2023	30
13	The importance of character and personality(चरित्र और व्यक्तित्व का महत्व)	2023	31
14	Value based education and personality development(मूल्य आधारित शिक्षा और व्यक्तित्व विकास)	2023	32
15	Tukdoji's contribution to national consciousness राष्ट्रीय चेतना में तुकडोजी का योगदान	2023	33-34
16	Saint literature in Indian knowledge tradition - with special reference to Kabir भारतीय ज्ञान परम्परा में संत साहित्य – कबीर के विशेष संदर्भ में	2023	33-34
17	Art and Culture in the Indian Knowledge Tradition - with special reference to the Ramayana भारतीय ज्ञान परम्परा में कला एवं संस्कृति – रामायण के विशेष संदर्भ में	2023	33-34
18	Values and personality inherent in Ram CharitraManas रामचरित्र मानस में निहित मूल्य और व्यक्तित्व	2023	35
19	BOOK-INDIAN TRADE STATUS AND RESENT TRENDS	2022	36
20	Foreign Trade Status and Recent Policies in India (भारत में विदेशी व्यापार की स्थिति एवं नवीन नीतियाँ)	2022	37
21	Maritime Trade Investment and Economic Cooperation (समुद्री व्यापार निवेश और आर्थिक सहयोग)	2022	38
22	Current Status of Business in India (भारत में	2022	39



	व्यापार वर्तमान स्थिति)		
23	India's international trade and balance payment (भारत का अंतर्राष्ट्रीय व्यापार एवं भुगतान शेष)	2022	40
24	E-commerce and current trends (ई-कॉमर्स और वर्तमान प्रवृत्ति)	2022	41
25	E-commerce and its impact on society (ई-कॉमर्स और समाज पर इसके प्रभाव)	2022	42
26	indian traditional Businesses: Status and Recent Trands	2022	43
27	CryptoCurrency: A Future Currency Of Digital World	2022	44
28	Software Quality Assurance Use in Business	2022	45
29	Application of Emblica officinails derived ions nano in food adultration	2022	46
30	A SHORT REWIEW ON POTENTIALS OF PHYTOCHEMICALS IN THE PIONEERING BIOMEDICAL RESEARCH AND DEVLOPMENT	2022	47
31	Decision's freedom and women (निर्णय की स्वतंत्रता और महिला)	2022	48
32	Impact of Havey metal toxidity on Human Health & Economie	2022	49
33	Online Learning and Teaching During Covid 19 " Challenge & Opportunities in india	2022	50
34	A SHORT REWIEW ON POTENTIALS OF PHYTOCHEMICALS IN THE PIONEERING BIOMEDICAL RESEARCH AND DEVLOPMENT	2022	51-52
35	Tribal Tradition Ghotul -जनजाति परम्परा घोटुल	2022	53-54
36	BOOK-HAND BOOK OF GREEN CONSEPT	2021	55
37	Green Economy & Sustainable Devlopment A Review Study	2021	56
38	Green Finance & Sustainable Devlopment in India	2021	57



39	Effects of climate change on water bodies (जलवायु परिवर्तन का जल निकायों पर प्रभाव)	2021	58
40	Constitutional Thoughts of Dr. Bhimrao Ambedkar (डॉ.भीम राव अम्बेकडर के संविधानिक विचार)	2021	59
41	Roul of Soices As natural Immunity Booster	2021	60
42	Water as Natural Immunity Booster & Source of Minerals	2021	61
43	Methylene Blue As an adjuvant Therapy Against Covid -19	2021	62
44	Defective Bioci Photocatalyst for water Splitting Experimental & Theoretical Aspects	2021	63
45	A Short Noten To Photocatalytic Degradation of Methomyl pesticide	2021	64
46	HIERARCHICAL NANOSTRUCT RED 3D FLOWERLIKE BiOX (X=Cl, Br, I) MICROSPHERE: A STATE OF ART TECHNOLOGY TOWARDS ENVIRONMENTAL APPLICATIONS	2021	65
47	BiOCl NANOMATERIAL: SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND ENVIRONMENTAL APPLICATIONS	2021	66
48	Tools of Green chemistry in Sustainable devleopment	2021	67
49	<u>Impact Of Covid-19 On Higher Education System</u>	2020	68
50	Biox(X=F,Cl,Br,I)Promising Nanomaterial for Enviornmental Remadiation	2020	69
51	Waste Water Reclamation using Heterogenous Photocatalysis	2020	70
52	Brics Country and India ब्रिक्स देश और भारत	2020	71-72
53	Purchasing Behaviour of Employes to wards	2020	73-74



	Shopping in Traditional markets &Online		
54	Level and Trends of Decentralised Natural resource Management Key Issues and Implications for Development	2020	75-76
55	A Study of Employment & Unemployment status of Minority Communities	2019	77-78
56	Population Resources and Economic Development जंसंख्या संसाधन एवं आर्थिक विकास	2019	79
57	Panchayatiraj Institutions and their impact on rural development of india	2019	80
58	Demographic Changes and Economic Prospects (जनांकीय परिवर्तन तथा आर्थिक संभावनाएँ)	2019	81-82
59	a sight indentured - एक दृष्टि गिरमिटिया	2018	83-84
60	Importance of Narmada River नर्मदा नदी का महत्व	2018	85-86



Front Page of Book Chapter

YEAR-2023

SKILL BASED LEARNING AND EMPLOYMENT



EDITOR

Amitabh Shukla

R.S. Patel
Co-editor

R.K.Choukiker
Co-editor

Dr. I.S. Kanesh
Co-editor

Sponsored by :- Department Of Higher Education, M. P.

Organizer :- Shri Makhanlal Chaturvedi Govt. College, Makhan Nagar



Skill Based Learning and Employment

Amitabh Shukla

प्रकाशक : अथर्व पब्लिकेशन, भोपाल
एलआईजी-1/68, बागमुगालिया एक्सटेंशन, हाउसिंग बोर्ड कालोनी, लहारपुर,
भोपाल (म.प्र.) 462043 मो. 9479906590

कॉपीराइट © Editor & Co-editor 2023

संपादक इस पुस्तक के मूल रचनाकार होने का नैतिक दावा नहीं करते हैं। इस पुस्तक में व्यक्त किए गए सभी विचार, तथ्य और दृष्टिकोण लेखक के अपने हैं और प्रकाशक एवं संपादक आदि किसी भी तौर पर इनके लिए जिम्मेदार नहीं हैं।

सर्वाधिकार सुरक्षित : Amitabh Shukla, Dr. I.S. Kanesh, R.S. Patel, R.K. Choukiker

प्रकाशक की पूर्व अनुमति के बिना इस प्रकाशन का कोई भी हिस्सा, किसी भी रूप में या किसी भी प्रकार से, इलेक्ट्रॉनिक, मशीनी, फोटोकॉपी या रिकार्डिंग द्वारा प्रतिलिपित या प्रेषित नहीं किया जा सकता।

ISBN : 978-93-94945-98-2

संस्करण : प्रथम 2023

मुद्रण : अथर्व पब्लिकेशन

एलआईजी-1/68, बागमुगालिया एक्सटेंशन, हाउसिंग बोर्ड कालोनी, लहारपुर
भोपाल (म.प्र.) 462043 मो. 9479906590

भारत में मुद्रित

यह पुस्तक इस शर्त पर विक्रय की जा रही है कि प्रकाशक की लिखित पूर्वानुमति के बिना इसे व्यावसायिक अथवा अन्य किसी भी रूप में उपयोग नहीं किया जा सकता। इसे पुनः प्रकाशित कर बेचा या किराए पर नहीं दिया जा सकता तथा जिल्दबन्ध या खुले किसी अन्य रूप में पाठकों के मध्य इसका परिचालन नहीं किया जा सकता। ये सभी शर्तें पुस्तक के खरीददार पर भी लागू होती हैं।



1

Status of Skill Development in India

Dr. Aneeta Sen

Asst. Prof., Dept. of Economics, SBS Govt. P.G. College Pipariya (M.P.)

Kity Maurya

Asst. Prof., Dept. of Chemistry, SBS Govt. P.G. College Pipariya (M.P.)

Skill development is a process of identifying your skill gaps and ensuring that these skills are developed. skill development enhances the efficiency of a person in a particular field. With the help of skill development the possibility of many jobs come in front of the person. Skill development brings you multifaceted benefits. This positively affects your personal life as well as professional life. In simple words skill development is to become better in whatever work we do such as cooking, reading, writing, playing and any other work or skill, do it with full heart, hard work, proper training and studies to improve your skills. Demand of the present time is that skill development should be given to the youth and students so that they can get practical knowledge along with bookish knowledge. At present there is continuous emphasis on skill development in private jobs as well as government jobs.

The biggest reason for the rapid growth of unemployment in the country, is not only the continuous decrease in government jobs, rather another main reason is



Benefits of Yoga Education in National Education Policy 2020 ISBN 978-81-19584-82-6

Meditation and its Effect on Different Chakras

¹ **Kity Maurya (Asst. Prof.)** Dept. of Chemistry ,
SBS Govt. P.G. College Pipariya

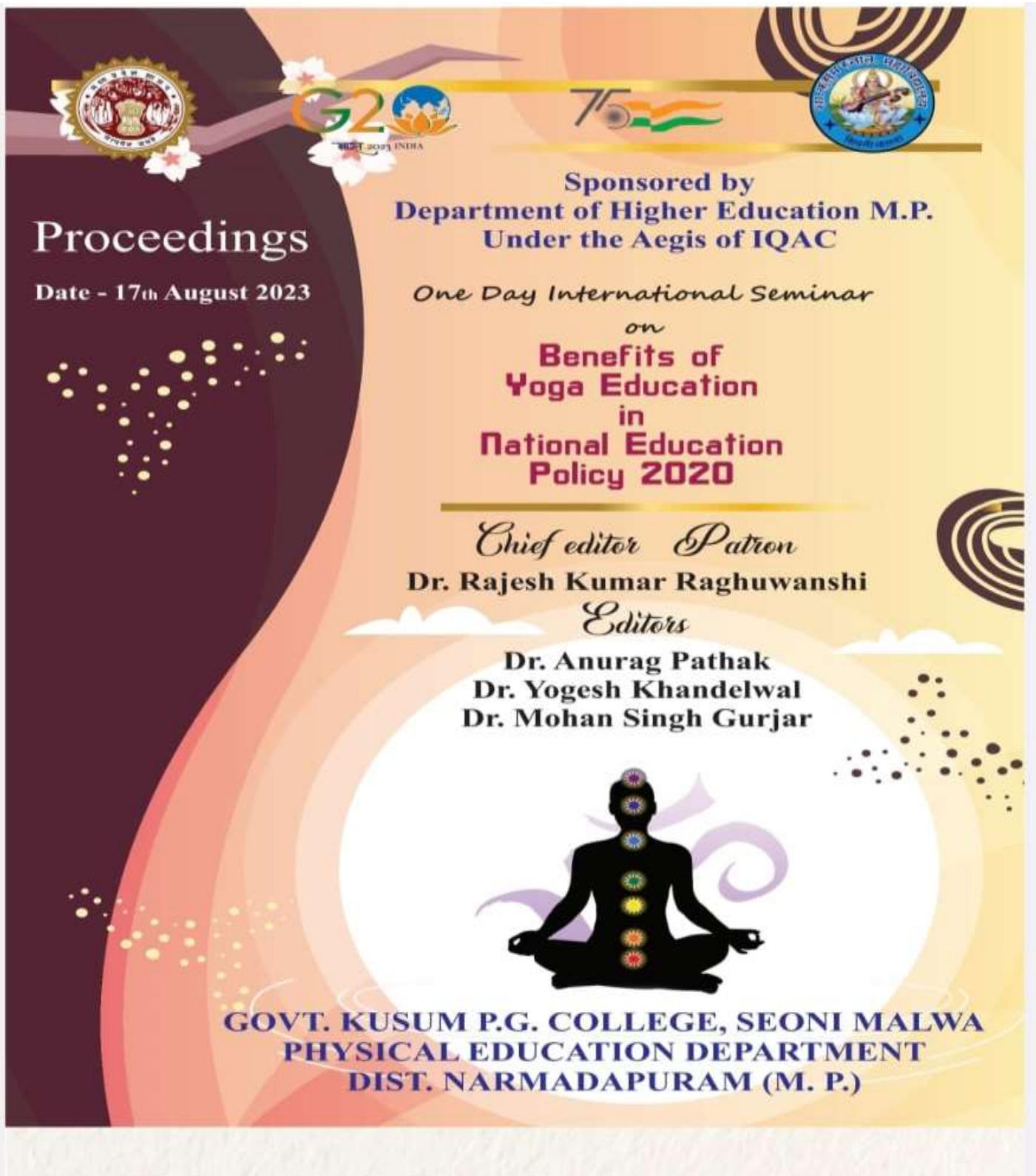
²**Dr. Aneeta Sen (Asst. Prof.)** Dept. of Economics,
SBS Govt. P.G. College Pipariya

Abstract

Meditation is very ancient process which has been recognized by various people and mentioned it in different ancient literature. Meditation may be a mental work out in which a individual trains his intellect to reach a state of concentration, prepare consideration, and create self-awareness. The objective of contemplation is to realize a state of awareness that's rationally clear and sincerely calm. Meditation works out primarily alter the capacities of the autonomic apprehensive framework, which interfaces the brain and the body. A chakra is an **energy center**. In a perfectly healthy person, the chakras work in unison to create life-force energy. The body, mind, and spirit benefit from balanced chakras. In addition, each chakra has its own symbol, color, and meaning. There is an innate relationship between the Chakras and Meditation. The Meditation improves the working of chakras i.e., the energy of the chakras is improved if a person follow meditation regularly. The Meditation thus helps in improving the mental and physical health of a person. This study clarifies the impact of meditation in different chakras of the body.

Introduction

Meditation is a mental exercise in which a person trains his mind to reach a state of concentration, train attention, and create self-awareness. The goal of meditation is to achieve a state of consciousness that is mentally clear and emotionally calm. Meditation exercises mainly change the functions of the autonomic nervous system, which connects the brain and the body. The word "meditation" is derived from the Latin meditari, which means "to engage in contemplation or reflection" The word meditation comes from the same Greek and Latin root as the word medicine. Manocha (2000) described meditation as a discrete and well-defined experience of a state of "thoughtless awareness" or mental stillness in which the activity of the mind is minimized without reducing the level of alertness. Walsh and Shapiro (2006) defined meditation from a cognitive and psychological perspective as a family of self-regulation practices aimed at bringing mental processes under





OFFICE OF THE PRINCIPAL, SHAHEED BHAGAT SINGH GOVT. P.G.
COLLEGE PIPARIYA, DIST-NARMADAPURAM(M.P.)

College Code :- 3203

Accredited by NAAC with B+ Grade

AISHE Code :- C-35178

E-mail : hegpgcpiphos@mp.gov.in, Website- www.sbsgovtgccollegepipariya.in, Phone/Fax : 07576-220112



Benefits of Yoga Education in National Education Policy 2020

Chief editor Patron

Dr. Rajesh Kumar Raghuwanshi

Editors

Dr. Anurag Pathak

Dr. Yogesh Khandelwal

Dr. Mohan Singh Gurjar



जे.टी.एस. पब्लिकेशन्स

बी-508, गली नं.17, विजय पार्क,
दिल्ली-110053

मो. 08527460252, 09990236819

ईमेल: jtspublications@gmail.com



Benefits of Yoga Education in National Education Policy 2020 ISBN 978-81-19584-82-6

Yoga and the Healthier Economics behind It

¹**Dr. Aneeta Sen (Asst. Prof.), Dept. of Economics,**
SBS Govt. P.G. College Pipariya

²**Kity Maurya(Asst. Prof.), Dept. of Economics,**
SBS Govt. P.G. College Pipariya

Abstract

In terms of hone, Yoga could be a teach that over 300 million people around the world are effectively locked in within. The word "Yoga" truly implies "union," and alludes to an internal state where one encounters everything as a portion of oneself. Frequently mixed up for a framework of physical work out, the Yogic framework is really a set of apparatuses for self-transformation that are planned to bring one to this state of union.

Yoga has many health benefits some of them are mental relaxation, weight loss, proper breathing rates, improved focus, increased flexibility and many more. Due to many health benefits, the practise of Yoga has been adopted by many people. There is a Economics behind the Yoga which is revealed by this article. The practise of Yoga is linked with the Economics of the country. However, the economic impact of yoga on India is often overlooked. In this article, we will explore the economic benefits of yoga on India.

Keywords – Yoga, Health, focus, stress, finance, diseases.

Introduction

Yoga is essentially a spiritual discipline based on an extremely subtle science that focuses on bringing mind and body into harmony. It is an art and science of healthy living. The word "yoga" is derived from the Sanskrit root "yuj," which means "to join," "yoke," or "unite." According to yogic scriptures, the practice of yoga leads to the union of individual consciousness with that of universal consciousness, indicating a perfect harmony between mind and body, man and nature. According to modern scientists, everything in the universe is just a manifestation of the same quantum firmament. Someone who experiences this oneness of existence is in yoga and is called a yogi who has attained a state of freedom called mukti, nirvana or moksha. Thus, the goal of yoga is self-realization, the overcoming of all kinds of suffering, leading to the "state of liberation" (moksha) or "freedom"



15

जैव विविधता अधिनियम की महत्ता और आवश्यकता

- विकास कुमार सिंह, सुनील कुमार
और रवि उपाध्याय

प्रस्तावना

जैवविविधता प्रकृति की वह जैविक संपदा है जिसमें जलीय व स्थलीय जीव जंतु, पेड़ पौधे और सूक्ष्मजीव सम्मिलित है जो प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष रूप से एक दूसरे पर निर्भर है। मानव का स्वयं का अस्तित्व भी जीवों की विविधता पर ही आश्रित है। इसीलिए भारतीय संस्कृति में “बसुधैव कुटुंबकम्” की भावना यानी पूरे विश्व को एक परिवार के रूप में परिलक्षित किया गया है। लेकिन जब सन 1992 के ब्राजील के रियो डी जेनेरो में आयोजित पृथ्वी सम्मेलन में जीव जंतुओं की विभिन्न प्रजातियाँ एवं किस्मों को तेजी से विलुप्त होने के ठोस साक्ष्य प्रस्तुत किये गए तो वैश्विक पटल पर लोगों का ध्यान जैवविविधता संरक्षण की ओर आकर्षित हुआ। वैश्विक समुदाय ने इस बात को माना की जैवविविधता प्रकृति की जैविक संपदा और समृद्धि का अनमोल खजाना है। क्योंकि इस जीवन की उत्पत्ति लगभग चार अरब वर्ष पूर्व हुई थी। इसलिए धरा की इस धरोहर का संरक्षण करना हम मानव की जिम्मेदारी है और विरासत में प्राप्त जैवविविधता को मूर्तरूप में अगली पीढ़ी को सौंपना हमारा कर्तव्य है। लेकिन आजकल प्रत्येक राष्ट्र अपने आर्थिक विकास के लिए औद्योगिकरण नीति के तहत प्राकृतिक संसाधनों का अंधाधुंध दोहन कर रहा है। फलस्वरूप पारिस्थितिक तंत्र में असंतुलन और समुदायों में विसंगतियाँ पैदा हो रही है। हम मानव क्षणिक स्वार्थ सिद्धि और वित्तीय लाभ हेतु जल जंगल जमीन का अनियंत्रित दोहन कर रहे हैं। वन माफियाओं के द्वारा पेड़ों की कटाई होने से जंगली जीव तेंदुआ शहरी इलाकों में देखे जाने लगे हैं। घास और पत्ती खाने वाले शाकाहारी प्राणी नीलगाय खेतों को नष्ट कर रहे हैं। पेड़ों पर लगने वाले पशु पक्षी के घोंसला फ्लैट के रोशनदान और बालकोनी में देखे जा सकते हैं। ऊँचे और लंबे पेड़ों पर बसेरा करने वाले चील, बाज और गिद्ध चिड़ियाघर में भी देखने को नहीं मिलते हैं। खाद्य श्रृंखला के तृतीय स्तर के उपभोक्ता शेर, बाघ, चित्ता और तेंदुआ विलुप्त होने की कगार पर है। पिछले 50 दशकों में विकास के नाम पर वन और वनों के देवता आदिवासी समाज के हितों को बहुत अपेक्षित किया गया। फलस्वरूप वन, वनजीव और आदिवासी परंपरा को गहरी चोट पहुंची है। इसीलिए भारत सरकार ने उनके हितों को ध्यान में रखते हुए जैव विविधता अधिनियम 2002 पारित किया। जिसमें जैव

3/5



ISBN: 978-93-91768-97-3

RECENT TRENDS OF INNOVATIONS IN CHEMICAL AND BIOLOGICAL SCIENCES VOLUME IV

EDITORS

DR. BASSA SATYANNARAYANA

MR. MUKUL MACHHINDRA BARAWNT



BHUMI PUBLISHING

FIRST EDITION: 2022



Chapter 4

Importance of Climatological Contributions in the Green Infrastructure Designs, Sustainable City Planning Towards Better Urban Settlement



Vinars Dawane, Saleem Ahmad Yatoo, Satish Piplode, Sunil Kumar Patidar, Vaishali Joshi, Adil Muhammad, Surabhi Agarwal, and Pankaj Kumar

V. Dawane (✉)

Department of Microbiology and Biotechnology, Sardar Vallabh Bhai Patel College, Mandleshwar, India

S. A. Yatoo

Department of Environmental Science, Faculty of Sciences, Government Degree College Baramulla, Baramulla, India

S. Piplode

Department of Chemistry, SBS Govt. P G College Pipariya, Narmadapuram, Madhya Pradesh, India

S. K. Patidar

Department of Chemistry, Shri Neelkantheshwar Govt. Post Graduate College, Khandwa, M.P., India

V. Joshi

Department of Chemistry, Govt. P G College, Manawar, Dhar, Madhya Pradesh, India

A. Muhammad

Department of Chemical Engineering, Government Engineering College Kozhikode, Kozhikode, Kerala, India

S. Agarwal

Indian Institute of Management (IIM), Bengaluru, Bengaluru, Karnataka, India

P. Kumar

Integrated Regional Office, Ministry of Environment, Forest and Climate Change (MoEFCC), Govt. of India Saifabad, Hyderabad, Telangana, India

Department of Environmental Science, Parul Institute of Applied Sciences, Parul University, Vadodara, India

© The Author(s), under exclusive license to Springer Nature Singapore Pte Ltd. 2023

B. Pathak, R. S. Dubey (eds.), *Climate Change and Urban Environment*

Sustainability, Disaster Resilience and Green Growth,

https://doi.org/10.1007/978-981-19-7618-6_4

47



Biomimetic Route-Assisted Synthesis of Nanomaterials: Characterizations and Their Applications

1

Vinars Dawane, Satish Piplode, Man Mohan Prakash, and Bhawana Pathak

Contents

Introduction	4
The Benefits of Using Biological Entities as Medium for Nanomaterial Preparations	5
Specific Modes of Synthesis for Bionanomaterials	6
Probable Mechanisms Involved in the Synthesis Processes	11
Unique Characterization of Bionanomaterials Synthesized via Biomimetic Routes	12
Applications of Nanomaterials in the Field of Modern Sciences and the Key Challenges Involved	12
Conclusions and Future Scope: Add Some Future Scope and Make Depth in Conclusion Required	17
References	18

Abstract

Biomimetic route of nanoparticle synthesis means the use of biological entities such as cells of microorganisms, plants, and animals as a medium to generate materials having nano size ranges or at least one-dimensional range in nanoscale (between 1 and 100 nm). Biomimetic route of synthesis is now becoming a preferential choice over other synthesis processes because of the biocompatibility of process, use of nontoxic chemicals, application of environmentally friendly

V. Dawane · B. Pathak (✉)
School of Environment and Sustainable Development, Central University of Gujarat, Gandhinagar,
Gujarat, India
e-mail: bhawana.pathak@cug.ac.in



10 Review on Attributes and Device-Designing Technologies on Sensors (Chemical, Biochemical, Nano- and Bionanosensors) History, Importance, Key Challenges and Future Prospects along with Selective Case Studies

Vinars Dawane, Jayandra Kumar Himnashu, Pankaj Kumar, Sunil Kumar Patidar, Satish Piplode, Sonu Sen, Saleem Ahmad Yatoo, Man Mohan Prakash and Bhawana Pathak

CONTENTS

10.1	Introduction	232
10.2	A Brief History and Development of Sensors and Devices.....	235
10.3	Physical and Chemical Device Designs and Case Studies on Chemical Sensors and Nanosensors.....	237
10.4	Physical and Chemical Device Designs and Case Studies in Biosensors and Nanobiosensors.....	242
10.5	Key Challenges	245
10.6	Future Prospects	248
10.7	Conclusion	250



ISBN-13



979-8357395740

7. Ecological and Economical benefits of Paperless working.

¹Dr. Aneeta Sen and ²Miss. Kity Maurya

¹Assistant Professor, Department of Economics, SBS Govt. P.G.
College Pipariya, Dist.-Hoshangabad, India

²Assistant Professor, Department of Chemistry, SBS Govt. P.G.
College Pipariya, Dist.-Hoshangabad, India

Abstract: Paper and pulp industry is one of the main factors responsible for deforestation. It has been observed that there is 3% increase in demand for paper per year. The paper industry is one of the world's largest polluting industries and the largest contributor to greenhouse gases with over 900 million trees cut annually. One tree cut to prepare 17 reams of paper. By reducing paper usage, the countries can have a direct impact on reducing their carbon footprints. Going paperless reduces carbon dioxide emission. Turning a single tree into 17 reams of paper results in around 110 lbs of CO₂ being released into the atmosphere. Paper industries also release harmful gases like sulphur oxides, nitrogen oxides etc. which contribute to the acid rain, greenhouse gases and water pollution. About 26% of waste dumped in the landfill site is discarded paper and paper board. In addition when paper rots, it



Bhumi Publishing, India

OVERVIEW ON RECENT DEVELOPMENTS IN PHYSICAL, CHEMICAL AND BIOLOGICAL WASTE WATER TREATMENT TECHNOLOGIES

Jayendra Kumar Himanshu¹, Vijayshree Pawar², Varsha Solanki²,
Nandini Bhanwar², Satish Pipolde^{*3,4} and Vinars Dawane²

¹Department of Biotechnology, School of LifeSciences,

Mahatma Gandhi Central University, Motihari, Bihar, India. 845401

²Department of Microbiology and Biotechnology,

Sardar Vallabh Bhai Patel College, Mandleshwar, India. 454221

³Department of Chemistry, SBS Govt. PG College, Pipariya,

Narmadapuram, Madhya Pradesh, India 461775

⁴Govt College Bankhedi, Narmadapuram, Madhya Pradesh, India 461990.

*Corresponding author E-mail: satish.piplode@gmail.com

Abstract:

Water is the most important factor for life on the earth. Due to various reasons including natural and artificial the water has been polluted day by day. At this time pollution level has been increased. It is impossible to prevent the water resources from the pollution. Reuse of water after treatment is the only path to save the environment/earth. This chapter mainly focuses on the various types of waste water treatment methods and their steps.

Keywords: waste water, treatment, pollution, purification, technology.

Introduction:

Process of removing contaminants from wastewater is known as waste water treatment. The main aim of wastewater treatment is to reduce the pollution from water and also make an effluent that can be safely returned to the environment, either for reuse or to prevent pollution (Crini & Lichtfouse, 2019). Wastewater treatment can be done using physical, chemical, and biological processes that remove contaminants such as organic and inorganic materials, bacteria, viruses, and other harmful substances (Sonune & Ghate, 2004). The treatment process can vary depending on the type and source of the wastewater. There are several recent strategies that have been developed to improve wastewater treatment efficiency and reduce environmental impacts. The first step is usually screening or grit removal to remove large objects and debris. Then, the wastewater undergoes a primary treatment process that involves settling and removal of solids. Secondary treatment involves biological treatment where microorganisms break down organic matter in the wastewater and disinfected to remove harmful pathogens and bacteria, typically using chlorine or UV light. Finally, the treated wastewater is released into a receiving body of water or reused for various purposes. It is a critical process for protecting public health and the environment, and it plays a vital role in ensuring a sustainable water supply for future generations (Muga & Mihelcic, 2008). In the chapter, some of the recent advancement in the strategies for wastewater treatment has been discussed.



व्यक्तित्व विकास और चरित्र निर्माण

डॉ. एल.एन.मालवीय

सहायक प्राध्यापक

रसायन शास्त्र विभाग

शहीद भगत सिंह शास. स्नातकोत्तर महाविद्यालय पिपरिया

ई-मेल malviyaln@gmail.com

सार

व्यक्तित्व से तात्पर्य किसी व्यक्ति की विशेषताओं, शैली, व्यवहार, मानसिकता, दृष्टिकोण, चीजों को समझने और दुनिया को देखने के उसके अनूठे तरीके से है। व्यक्तित्व विकास से तात्पर्य किसी के व्यक्तित्व को निखारने की प्रक्रिया से है। व्यक्तित्व विकास व्यवहार और दृष्टिकोण के संगठित पैटर्न का विकास है जो किसी व्यक्ति को अद्वितीय बनाता है। प्रकृति, चरित्र और वातावरण के निरंतर संपर्क से व्यक्तित्व का विकास होता है। आकर्षक व्यक्तित्व और चरित्र वाले व्यक्ति की हर कोई सराहना और सम्मान करता है।

मुख्य शब्द: व्यक्तित्व, चरित्र विशेषताएँ, दृष्टिकोण, निरंतर, सराहना आदि।

व्यक्तित्व की अवधारणा

यह लेख व्यक्तित्व विकास और चरित्र निर्माण का परिचय देता है। व्यक्तित्व अंग्रेजी के पर्सनेलिटी (Personality) शब्द का रूपान्तर है। अंग्रेजी के इस शब्द की उत्पत्ति लेटिन भाषा के पर्सोना (Persona) शब्द से हुई है जिसका अर्थ है- नकाब या मुखोटा। सामान्यतः व्यक्तित्व से अभिप्राय व्यक्ति के रूपरंग कद अर्थात् शारीरिक संरचना व्यवहार तथा मृदुभाषी होने से लगाया जाता है। ये समस्त गुण व्यक्ति के संपूर्ण व्यवहार का दर्पण है। व्यक्तित्व विशिष्ट विचारों, भावनाओं और व्यवहारों का एक सार है जो



**OFFICE OF THE PRINCIPAL, SHAHEED BHAGAT SINGH GOVT. P.G.
COLLEGE PIPARIYA, DIST-NARMADAPURAM(M.P.)**

College Code :- 3203

AISHE Code :- C-35178

Accredited by NAAC with B+ Grade

E-mail : hegpgcpiparos@mp.gov.in, Website- www.sbsgovtpgcollegepipariya.in, Phone/Fax : 07576-220112



National Webinar On "National Education Policy and Form of Higher Education"- Date : 18 August, 2023

मध्यप्रदेश के संदर्भ में उच्च शिक्षा में चुनौतियाँ

डॉ. सुनील कुमार

प्राणीशास्त्र विभाग, शहीद भगतसिंह शासकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय, पिपरीया

विकास कुमार सिंह

विधि विभाग, शहीद भगतसिंह शासकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय, पिपरीया

प्रस्तावना :- शिक्षा किसी भी समाज के आर्थिक, सामाजिक और नैतिक विकास का द्योतक है। यह देश की संस्कृति और परंपराओं का उचित सम्मान करते हुए नवाचार और अनुसंधान के द्वारा वैश्विक स्तर पर पहचान सुनिश्चित करती है। शिक्षा किसी भी देश की बुनियाद होती है जो कला, चिकित्सा, वाणिज्य, व्यवसाय, उद्योग, राजनीति आदि क्षेत्रों के लिए निपुण और प्रशिक्षित नागरिक तैयार करती है। महात्मा गांधी ने कहा था कि शिक्षा से मेरा तात्पर्य बालक और मनुष्य के शरीर, मन तथा आत्मा के सर्वांगीण विकास से है। शिक्षा मनुष्य की अन्तर्निहित पूर्णता को अभिव्यक्त करना सिखाती है। बाबा साहब भीमराव अंबेडकर ने विषम परिस्थितियों में शिक्षा ग्रहण करके संविधान निर्माण किया। एपीजे अब्दुल कलाम का मिसाइल मैन से लेकर राष्ट्रपति बनने का सफर शिक्षा के माध्यम से ही संभव हो पाया था। शिक्षा के अवलंबन ने रवींद्रनाथ टैगोर और सी वी रमन को विश्व विख्यात नोबेल पुरस्कार से सम्मानित कराया। दक्षिण अफ्रीका के राष्ट्रपति नेल्सन मंडेला ने शिक्षा को विश्व को परिवर्तित करने में सक्षम सबसे शक्तिशाली औजार कहा था। दक्षिण अफ्रीका विश्वविद्यालय के प्रवेश द्वार पर शिक्षा के महत्व का वर्णन करते हुए लिखा गया है कि "किसी भी राष्ट्र को ध्वस्त करने के लिए परमाणु बमों या लंबी दूरी की मिसाइलों के इस्तेमाल की जरूरत नहीं होती। केवल उस राष्ट्र की शिक्षा की गुणवत्ता को कम कर दें और परीक्षाओं में नकल होने दें। फलस्वरूप नकल करके परीक्षा पास करने वाले डॉक्टर के हाथों मरीज की मौत होने लगेगी, इंजीनियर के हाथों इमारतें ढहने लगेगी, अकाउंटेंट के हाथों से देश की अर्थव्यवस्था को सांप सूँघ जाएगा, न्याय और मानवता का गला न्यायाधीश के हाथ से घोट दिया जाएगा"।

भारत में उच्च शिक्षा का उद्देश्य एवं महत्व :- किसी भी राष्ट्र एवं समाज की प्रगति उच्च शिक्षा के बिना संभव नहीं है, इसीलिए 29 जुलाई 2020 को भारतीय केन्द्रीय मंत्रिमंडल द्वारा राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 को अनुमोदित किया गया जिसका लक्ष्य है कि किसी को किसी विशेष भाषा में सीखने के लिए विवश ना किया जाए बल्कि विद्यार्थियों को शिक्षा उनकी मातृभाषा में ही दी जाए। यह नीति भारत के ग्रामीण और शहरी क्षेत्रों में उच्च शिक्षा और व्यावसायिक प्रशिक्षण के लिए एक व्यापक रूपरेखा तैयार कर उसे एक नई दिशा प्रदान करेगी। वर्तमान समय में भारत विश्व की पाँचवी बड़ी अर्थव्यवस्था है। अनुमान है कि 2030 तक भारत विश्व की तीसरी बड़ी अर्थव्यवस्था के रूप में उभरेगा। भारत विश्व की तीसरी बड़ी अर्थव्यवस्था तभी बन सकता है जब भारत का मानव संसाधन नवाचार, सूचना और प्रौद्योगिकी आधारित ज्ञान का सृजन करे जो कि उच्च शिक्षा के माध्यम से ही संभव है। आधुनिक युग में उच्च शिक्षा का अत्यधिक महत्व है। उच्च शिक्षा के उद्देश्य और महत्व को निम्न बिन्दुओं के द्वारा स्पष्ट किया जा सकता है -

- छात्रों में व्यापक दृष्टिकोण उत्पन्न करना।
- कार्यकुशलता और नेतृत्व क्षमता का विकास करना।
- उच्च श्रेणी का मानव संसाधन तैयार करना।
- प्रौद्योगिकी एवं तकनीकी क्षेत्र में नवाचार करना।
- उच्च स्तर का ज्ञानार्जन कर विषय विशेषज्ञों का निर्माण करना।
- राष्ट्र के चहुँमुखी विकास में योगदान देना।
- राष्ट्र के आर्थिक और औद्योगिक विकास को गति प्रदान करना।
- राष्ट्र की कला और संस्कृति को जागृत रखना।
- राष्ट्र सेवा, राष्ट्रप्रेम व राष्ट्र समर्पण के प्रति उन्मुख रहना।
- राष्ट्र की धरोहर, एकता, विविधता और अखंडता को अक्षुण्ण बनाए रखना।

Organized By : Maharana Pratap Government P.G. College, Gadarpur, Narsinghpur (M.P.)

33



चरित्र और व्यक्तित्व का महत्व

वीना सनोडिया

अतिथि विद्वान, राजनीति विज्ञान विभाग

शाहीद भगत सिंह शासकीय स्नातकोत्तर

महाविद्यालय पिपरिया, नर्मदापुरम (म.प्र.)

ई.मेल आईडी: veenasanodiya@gmail.com

mo.no. 6265485769

सार:- किसी भी व्यक्ति का आचरण तथा उसके व्यवहार को ही चरित्र कहते हैं। चरित्र व्यक्तित्व का निर्माण करने वाला एक ऐसा तत्व है जिससे मनुष्य का जीवन सफल बनता है। चरित्र से व्यक्ति का आत्मविश्वास जागता है और आत्मविनिर्भरता उत्पन्न होती है। मानव जीवन पर चरित्र का गहरा असर पड़ता है। चरित्र मनुष्य के क्रिया-कलाप और आचरण के समूह का नाम है। चरित्र की शक्ति विद्या, बुद्धि और संपत्ति से भी महान होती है। व्यक्ति के कार्य उसके चरित्र को दर्शाते हैं, और वे किसी के चरित्र का निर्माण भी करते हैं। चरित्र की आधारशिला बड़े होकर जिन गुणों और अवगुणों को हम देखते हैं उनका निर्माण बचपन से ही होता चला आया है। चरित्र पर घर, परिवार, और वातावरण का बहुत प्रभाव पड़ता है। माता-पिता के चरित्र की छाप बच्चे पर पड़ती है। घर का वातावरण अपने बड़े का व्यवहार माता पिता के संस्कार तथा अपने साथियों, आस-पड़ोस के लोगों सभी का चरित्र पर बहुत प्रभाव पड़ता है। इसलिए इस बात की बहुत आवश्यकता है कि चरित्र की बुनियाद ऐसी मजबूत और सुन्दर डाली जाये ताकि आगे जाकर उसी की नींव पर आदर्श चरित्र का विकास हो सके।

परिचय:- हर एक व्यक्ति में कुछ ना कुछ ऐसी विशेषताएं होती हैं जिनके आधार पर वह विभिन्न परिस्थितियों में अपनी प्रतिक्रियाएं देता है। आप जैसे व्यक्ति हैं वही आपका



9

मूल्य आधारित शिक्षा और व्यक्तित्व विकास

बीना सनोडिया

अतिथि विद्वान, राजनीति विज्ञान, विभाग शहीद भगत सिंह शासकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय
पिपरिया, नर्मदापुरम (म.प्र.)

प्रस्तावना :- किसी भी सभ्य समाज के लिए शिक्षा प्राण है तथा जीवन मूल्य उसकी आत्मा है। मूल्यों का संबंध जीवन के दृष्टिकोण से है शिक्षा से व्यक्ति के व्यक्तित्व का विकास होता है व्यक्तित्व से अभिप्राय व्यक्ति के रूप रंग कद लंबा चौड़ा अर्थात शारिरिक संरचना से है व्यवहार तथा मुदुभाषी होने से लगाया जाता है। ये समस्त गुण व्यक्ति के समस्त व्यवहार का दर्पण है लेकिन मूल्य आधारित शिक्षा के अभाव में अधूरे है। एक ओर जहां शिक्षा व्यक्ति के बौद्धिक विकास तथा व्यक्ति के सर्वांगीण विकास शिक्षा के बिना असंभव है शिक्षा व्यक्ति के व्यक्तित्व विकास की संजीवनी है। यदि मूल्यों को जीवन कहा जाय तो अतिशयोक्ति नहीं होगी। व्यक्ति के जीवन में मूल्य का विकास सामाजीकरण की प्रक्रिया के साथ-साथ होता है। व्यक्ति का जीवन समाज के बिना अधूरा है। व्यक्ति स्वभाव से ही सामाजिक प्राणी है वह समाज से अलग रहकर ऐसे जीवित नहीं रह सकता, जैसे मछली जल के बिना अतः व्यक्ति और समाज को अलग नहीं किया जा सकता क्योंकि इन दोनों का अस्तित्व एक दूसरे में निहित है मूल्यों की अवधारणा से तात्पर्य सिद्धांत, आदर्श तथा नैतिकता से है। सामाजिक संपर्क द्वारा नैतिक विकास होता है। हम कुछ मूल्यों को प्राथमिकता देते हैं कुछ को त्यागते हैं मानव व्यवहार केवल विचारों द्वारा ही नहीं अपितु भावों के द्वारा भी होता है। मूल्य का अपना महत्व इसके अन्दर ही छिपा होता है मूल्य अभिवृत्तियाँ एवं आदर्श हमारे व्यवहार को निर्देशित करते हैं।

मूल्य आधारित शिक्षा किसी भी समाज एवं राष्ट्र को किसी भी प्रकार की बुराई हिंसा भ्रष्टाचार तथा उत्पीड़न के खिलाफ आधार प्रदान करती है। आज के जीवन में सर्वाधिक महत्वपूर्ण मूल्य वे होते हैं जो, सत्यम शिवम एवं सुन्दरम से



OFFICE OF THE PRINCIPAL, SHAHEED BHAGAT SINGH GOVT. P.G.
COLLEGE PIPARIYA, DIST-NARMADAPURAM(M.P.)

College Code :- 3203

AISHE Code :- C-35178

Accredited by NAAC with B+ Grade

E-mail : hegpgcpiparos@mp.gov.in, Website- www.sbsgovtpgcollegepipariya.in, Phone/Fax : 07576-220112



अखिल भारतीय राष्ट्रवादी लेखक संघ
राष्ट्रीय राजनीति क्षेत्र दिल्ली सरकार की पाठ 80 के अंतर्गत प्रदीक्षा

पंजीकरण संख्या: 1419/2021-2022
प्रमाणपत्र संख्या: H-CL/090214073251311

आजादी का
अमृत महोत्सव

बुधवार, दिनांक : 11 जनवरी, 2023

कार्यकारिणी

सोमदत्त शर्मा
कार्यकारी अध्यक्ष

डॉ. धनश्याम
सहसंचालक

मेजर सरस बन्धु त्रिपाठी
सोपाध्यक्ष

डॉ. आनंद पाटील
प्रधान संचालक

डॉ. अतुल गुप्त
संयोजक, मार्ग निर्देशक कोष

अमन अंगिरशी
सोपाना प्रमोदनी

सिद्धार्थ
संयोजक सचिव

प्रति,
आदरणीय डॉ. अतुल गुप्त जी
और
डॉ. हंसा व्यास जी

सादर नमस्कार।

आपके द्वारा भारतीय ज्ञान परंपरा के विविध पक्षों पर प्रकाश डालने वाली पुस्तक के प्रकाशन का समाचार सुखद है। आज विश्व जिस दौर से गुजर रहा है, उसमें वैयक्तिक और सामाजिक स्तर पर अनेकानेक समस्याएँ मुँह बाये खड़ी हैं। भले ही सबकी भाषा, नेशभूषा, सामाजिक, आर्थिक और सांस्कृतिक व्यवस्था पृथक्-पृथक् हो, भारतीय ज्ञान परंपरा उनके समाधान के लिए एक मार्गदर्शक की भूमिका निभा सकने में अनेकविध सक्षम हो सकती है। इसमें सामाजिक बिखराव से निबटने, सांस्कृतिक विचलन को समझ कर उसका निराकरण खोजने, हिंसात्मक और पर्यावरणीय विपरीतताओं के बीच सकारात्मक वातावरण तैयार करने का आध्यात्मिक माहौल मौजूद है।

आज जबकि राजनीति जीवन का केन्द्रीय तत्व बन कर उभरी है और उसमें भी भिन्न-भिन्न किस्म की लोकतान्त्रिक विचारधाराओं ने समन्वित जीवन दृष्टि को नये ढंग से परिभाषित किया है, उससे नयी चिंताओं का जन्म हो रहा है। इन सबका समाधान भारतीय ज्ञान परंपरा उपलब्ध कराने में सक्षम सिद्ध हो सकती है। आपके द्वारा सम्पादित पुस्तक इस दिशा में भारत ही नहीं, भारतेतर समाज के लिए भी सहायक सिद्ध होगी, ऐसा विश्वास है।

आपको अनेकशः शुभकामनाएँ!

AS

सोमदत्त शर्मा
कार्यकारी अध्यक्ष
अखिल भारतीय राष्ट्रवादी लेखक संघ



पुस्तक नंबर 12, नया नंबर WB-27, गली नंबर 1, अकलपुर, पूर्वी दिल्ली, दिल्ली-110 092
908, अंतरिक्ष प्रीम अपार्टमेंट्स, जीएच-248, कोलाम्बी, गाजियाबाद, उत्तर प्रदेश-201 010
+91 - 8830043449, +91 - 9486037432, +91 - 9717494674
abharales@gmail.com, rtsjournal2020@gmail.com



OFFICE OF THE PRINCIPAL, SHAHEED BHAGAT SINGH GOVT. P.G.
COLLEGE PIPARIYA, DIST-NARMADAPURAM(M.P.)

College Code :- 3203

AISHE Code :- C-35178

Accredited by NAAC with B+ Grade

E-mail : hegpgcpiparos@mp.gov.in, Website- www.sbsgovtgccllegcpipariya.in, Phone/Fax : 07576-220112



(x)

10. भारतीय ज्ञान परंपरा में भारतीय संस्कृति की विशेषताएँ	79
डॉ. असुंता कुजूर	
11. महाभारत ग्रंथ में भौतिक विज्ञान का ऐतिहासिक अध्ययन	87
डॉ. जीतेन्द्र कुमार पाण्डेय	
12. शोध प्रविधि सम्बन्धित भारतीय दृष्टिकोण	110
डॉ. नीरज कुमार सिंह और डॉ. रोहित कुमार	
13. भारतीय ज्ञान परम्परा एवं स्वामी दयानंद सरस्वती	116
डॉ. विनोद राय	
14. राष्ट्रीय चेतना में "तुकडोजी" का योगदान	122
डॉ. श्रीमति आर.आर.राठौर	
15. कबीर के साहित्य में ज्ञान परंपरा	129
डॉ. धनेश्वरी दुबे, श्रीमती अमोला कोर्रम	
16. समय और अंतरिक्ष की प्राचीन भारतीय अवधारणा	138
अनुराग श्रीवास्तव	
17. भारतीय ज्ञान परम्परा में संत साहित्य (कबीर के विषेय संदर्भ में)	147
श्रीमती कविता नामदेव	
18. भारतीय ज्ञान परम्परा में कला एवं संस्कृति (रामायण के विषेय संदर्भ में)	156
कु. खुशबू पगारे	
19. प्राचीन भारतीय विज्ञान परम्परा: एक मूल्यांकन	161
डॉ. कल्पना विश्वास	
20. भारतीय ज्ञान परंपरा- सभ्यता के विकास में तकनीकी के विविध आयाम	175
श्रीमती सोनू जैन	
21. भारतीय ज्ञान परंपरा: संस्कृत वाङ्मय एवं भारतीय संस्कृति	185
डॉ. मनीषा सिंह	
22. वेदों में रसायन विज्ञान	193
डॉ. रानी कुमारी	
23. भारतीय ज्ञान परम्परा: प्राचीन भारत में इतिहास बोध	203
डॉ. संकेत कुमार चौकसे	
24. भारत: एक पुरातन सांस्कृतिक राष्ट्र	213
डा. अतुल गुप्ता	



11

“रामचरितमानस” में निहित मूल्य ओर व्यक्तित्व

कु. खुशबू पगारे

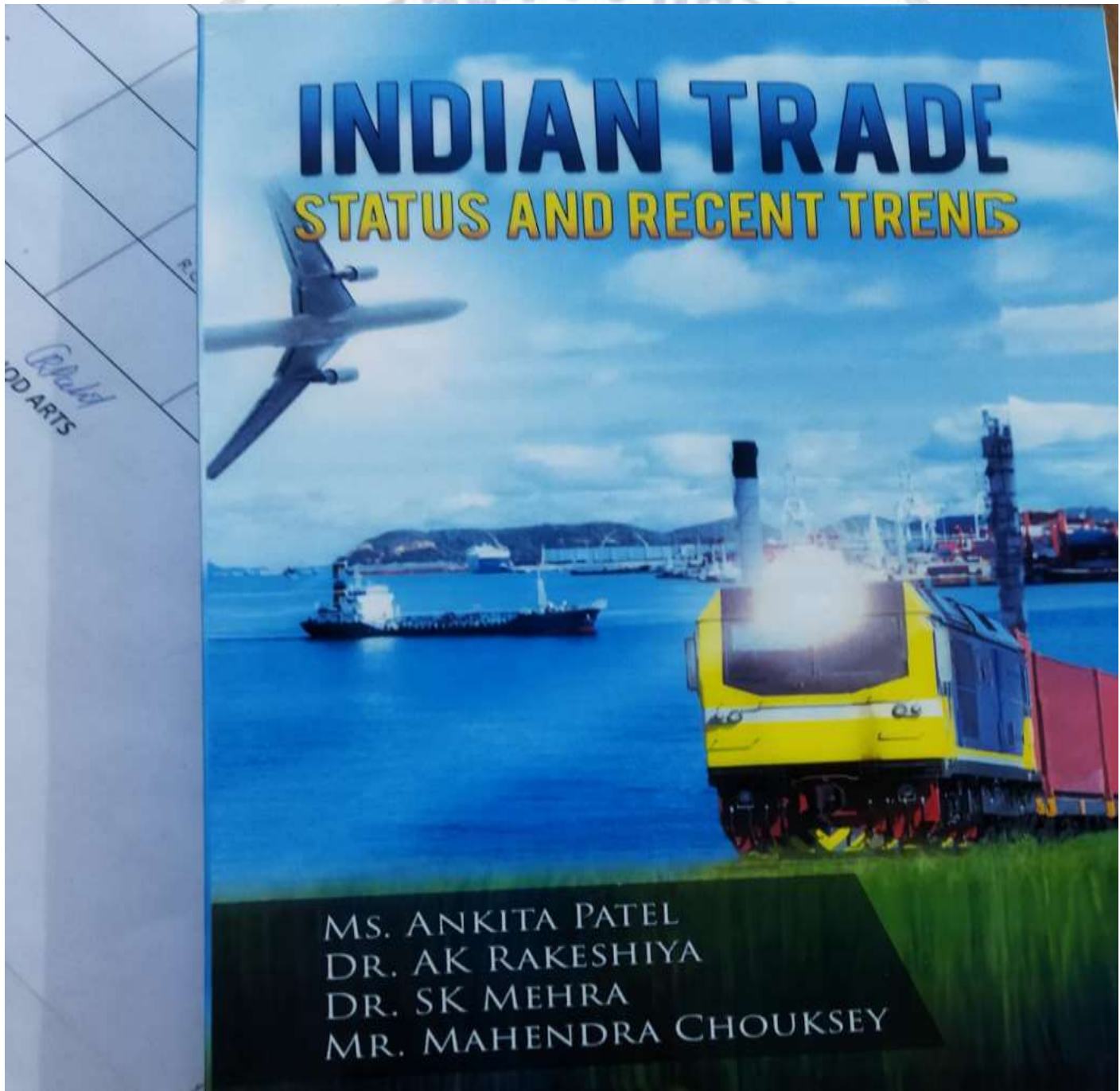
शोधार्थी, जनभागीदारी शिक्षक (हिन्दी) शहीद भगत सिंह शास. स्नातकोत्तर महाविद्यालय,
पिपरिया जिला-नर्मदापुरम (म.प्र.)

“रामचरितमानस” जिसे संपूर्ण भारत का मेरुदंड कहा जाता है। राजा दशरथ के पुत्र, सीता के स्वामी, लक्ष्मण के बड़े भाई, धर्म के रक्षक तथा प्रजा के हितैषी मर्यादापुरुषोत्तम राम “मर्यादा पुरुषोत्तम” का अर्थ है, मर्यादा में उत्तम पुरुष, जो मर्यादा में उत्तम पुरुष है, वही राम है। राम के व्यक्तित्व में आदर्श स्नेह, प्रेम, विनम्रता, आज्ञापालन, बड़ों का आदर, त्याग, समर्पण, छोटों के प्रति प्रेम, मानवीय मूल्यों की स्थापना राम है। मर्यादा तथा नैतिकता का रूप राम है। राम ने चरित्र में पग-पग पर मर्यादा, त्याग, प्रेम और लोकव्यवहार के दर्शन होते हैं। राम के साक्षात् परमात्मा होकर भी मानव जाति को मानवता का संदेश दिया। उनका पवित्र चरित्र लोकतंत्र का प्रहरी उत्प्रेरक और निर्माता भी है। राम सिर्फ एक नाम नहीं है राम हिन्दुस्तान की सांस्कृतिक विरासत है। राम हिन्दुओं की एकता और अखण्डता का प्रतीक है। राम सनातन धर्म की पहचान है। “रामचरितमानस” ऐसा महाकाव्य है जो मानव जीवन को संघर्ष का सामना करने की प्रेरणा देता है। राम ने पिता की आज्ञा का पालन जिस प्रकार किया वो आदरणीय है। पिता की आज्ञा पर वनगमन किया ये राम के व्यक्तित्व का रूप है। “रामचरितमानस” में गोस्वामी तुलसीदास जी ने राम के निर्मल एवं विशद चरित्र का वर्णन किया है। “रामचरितमानस” गोस्वामी तुलसीदास की सबसे प्रमुख कृति है। इसकी रचना सवत 1631 ई. (1574 ईस्वी) को रामनवमी के दिन मंगलवार की गई थी। “रामचरितमानस” एक चरित काव्य है, जिसमें राम का सम्पूर्ण जीवन चरित्र वर्णित है।



Title:Front Page of Book Chapter

YEAR-2022





College Code :- 3203

OFFICE OF THE PRINCIPAL, SHAHEED BHAGAT SINGH GOVT. P.G.
COLLEGE PIPARIYA, DIST-NARMADAPURAM(M.P.)

Accredited by NAAC with B+ Grade

E-mail : hegpgcpiparos@mp.gov.in, Website- www.sbsgovtgccllegcpipariya.in, Phone/Fax : 07576-220112

AISHE Code :- C-35178



Indian Trade: Status and Recent Trends

भारत में विदेशी व्यापार की स्थिति एवं नवीन नीतियाँ

डॉ. अशोक कुमार राकेषिया (सह-प्राध्यापक वाणिज्य)

शहीद भगत सिंह शासकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय पिपरिया
होशंगाबाद मप्र

प्रस्तावना:- भारत एक विकासशील देश है। पुराने समय से ही भारत अपनी समृद्ध अर्थव्यवस्था के लिए विश्व में पहचान रखता है। यही कारण है कि विदेशी शासकों द्वारा इस पर अनेक आक्रमण किए गए। इन आक्रमणकारियों में हूण, मंगोल, पारसी, मुगल, पुर्तगाली एवं ब्रिटिश शासन यहां पर मुख्यतः व्यापार करने की दृष्टि से आए और यहां की बहुमूल्य पदार्थ जैसे:-सोना, चांदी, हीरा तथा जवाहरात ले जाने में भी सफल हुए। भारत में विदेशी व्यापार में आयात निर्यात की स्थिति इसका प्रतिनिधित्व करती है और यह निर्धारित करती है कि व्यापार किस दिशा में जा रहा है यह कार्य केंद्र सरकार के उद्योग एवं वाणिज्य विभाग द्वारा संचालित किया जाता है। भारत की सकल घरेलू उत्पाद का लगभग 49 प्रतिशत भाग विदेशी व्यापार का माना जाता है।

स्वतंत्रता के पूर्व भारत सरकार इसे अर्द्ध स्वचालित कूटनीतिक संबंध की स्थिति से जोड़कर किया जाता था। इसी आधार पर विभिन्न प्रकार की सन्धि एवं संघों का निर्माण हुआ। इसी आधार पर राष्ट्र संघ एवं संयुक्त राष्ट्र संघ का निर्माण हुआ। स्वतंत्रता के बाद भारत निरगुट देशों के संघ में हुआ। पूंजीवादी और समाजवादी अर्थव्यवस्था के स्थान पर मिश्रित अर्थव्यवस्था को अपनाया। इस समयान्तर में विश्व में अनेक प्रकार के संघटनों का निर्माण हुआ। भारत निर्गुण अलायंस में होने के कारण सोवियत रूस से विभिन्न प्रकार की मदद भारत को प्राप्त हुई। एक ओर व्यापार व्यवसाय में रूस द्वारा मदद दी गई, वहीं सैन्य क्षेत्र में भी अनेक प्रकार की मदद की प्राप्त हुई हैं। इसके पश्चात भारत लगातार विदेशी व्यापार में सक्रीय हैं और हर क्षेत्र में व्यापार की वृद्धि हो रहा है, जिससे देश शतत् विकास की ओर अग्रसर हैं। आय, वचत एवं विनियोग में भी लगातार वृद्धि हो रही हैं।



978-93-90719-90-7

समुद्री व्यापार: निवेश और आर्थिक सहयोग

डॉ. आर. जी. पटेल

प्राध्यापक राजनीति विज्ञान

हिन्द महासागर तटीय क्षेत्रीय सहयोग संगठन 5 मार्च 1997 पोर्ट लुइस मॉरीशस में अस्तित्व में आया इस संगठन के 14 संस्थापक देश थे भारत, आस्ट्रेलिया, मलेशिया, इंडोनेशिया, श्रीलंका, सिंगापुर, ओमान, यमनतंजानिया, केन्या, मोजांबिक, दक्षिण अफ्रीका, और मॉरीशस। बांग्लादेश और ईरान से थाईलैंड और संयुक्त अरब अमीरात को 1999 में इसकी सदस्यता प्रदान की गई। हिमतक्षेस और संभवतः अन्तिम महत्वपूर्ण क्षेत्रीय आर्थिक संगठन है। शीतयुद्ध की समाप्ति के क्षेत्रीय आर्थिक सहयोग एकीकरण के बढ़ते महत्व के सन्दर्भ में इस संगठन के औचित्य की स्थापित किया गया है। हिन्द महासागर जो ऐतिहासिक कदम से व्यापार का एक प्रमुख केन्द्र रहा है, मात्र एक ही ऐसा क्षेत्र शेष रह गया था जहाँ आसियान, नाफ्टा और ओपेक जैसे किसी आर्थिक संगठन का गठन नहीं हुआ क्षेत्र में विश्व की लगभग एक-तिहाई जनसंख्या निवास करती है। विश्व के दो-तिहाई तेल, एक-तिहाई प्राकृतिक गैस 40 प्रतिशत सोने 90 प्रतिशत हरे और 60 प्रतिशत यूरेनियम के भंडार इसी क्षेत्र में हैं। अपनी भौगोलिक स्थिति और सामरिक रूप से महत्वपूर्ण जलमानों की उपस्थिति के कारण वस्तुओं का सर्वाधिक आवागमन हिन्द महासागर से ही होता है। हिन्द महासागर तट पर स्थित कोई भी देश हिम का सदस्य बन सकता है, बशर्ते कि वह इसके सिद्धान्तों और उद्देश्यों जैसे सदस्य देशों के आन्तरिक मामलों में हस्तक्षेप शान्तिपूर्ण सह-अस्तित्व समानता और सदस्यों को विशिष्ट राष्ट्र एकमत हो।

हिमतक्षेस (रिम) खुले क्षेत्रवाद के सिद्धान्त पर आधारित हिंद महासागर के तटीय देशों का एक क्षेत्रीय सहयोग संगठन है। क्षेत्र के कार्य है कि संगठन



Indian Trade: Status and Recent Trends

भारत में व्यापार - वर्तमान स्थिति

डॉ. एसके मेहरा

विभागाध्यक्ष वाणिज्य

शहीद भगत सिंह शासकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय पिपरिया
होशंगाबाद मप्र

संक्षेप

किसी भी देश के विकास या उन्नति में व्यापार की महत्वपूर्ण भूमिका होती है। भारत का व्यापारिक इतिहास अति प्राचीन एवं समृद्ध रहा है, और व्यापार को सरल बनाने में सरकार द्वारा भी अनेक नीतियां बनाई गई हैं। जिससे व्यवसायिक वातावरण व्यापार के अनुकूल बनाया जा सके। सरकार की नीतियों के अलावा भी वातावरण में प्राचीन और बाहरी तत्व जो व्यापार को प्रभावित करते हैं। इस अध्याय में भारत में व्यापार की वर्तमान स्थिति के बारे में चर्चा की गई है।

परिचय- व्यापार का सामान्य अर्थ ऐसी मानवीय क्रियाओं से लगाया जाता है ,जो वस्तुओं के क्रय विक्रय के द्वारा लाभ अर्जित करती हैं। इस प्रकार व्यापार का आशय आर्थिक क्रियाओं से है, जिनके द्वारा क्रय एवं विक्रय के माध्यम से वस्तुओं एवं सेवाओं को उत् को से प्राप्त कर उपभोक्ताओं तक पहुंचाना है। जिसका एक उद्देश्य लाभ कमाना है ,और दूसरी और जो अधिकतम महत्वपूर्ण उद्देश है। वह उपभोक्ताओं की सेवा करना है। हमारे देश भारत में देसी व्यापार जिसके अंतर्गत थोक व्यापार, फुटकर व्यापार तथा दूसरा विदेशी व्यापार के अंतर्गत आयात व्यापार, निर्यात व्यापार एवं पुन निर्यात व्यापार को शामिल किया जाता है। व्यापार की यह प्रारूप एकाकी व्यापार ,साझेदारी एवं कंपनी के रूप में भारत में कार्यरत है। जहां कंपनियों के द्वारा उत्पादन एवं निर्माण का किया जाता है। वही एकाकी एवं



978-93-90719-90-7

“भारत का अंतर्राष्ट्रीय व्यापार एवं भुगतान शेष”

डॉ. राकेश कुमार दिलावरे

सहायक प्राध्यापक अर्थशास्त्र

शहीद भगतसिंह शासकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय पिपरिया

प्रस्तावना:— अंतर्राष्ट्रीय व्यापार एक देश का अन्य देशों के साथ होने वाला व्यापार कहलाता है। अंतर्राष्ट्रीय व्यापार एक देश की उन विभिन्न आवश्यकताओं की पूर्ति करता है, जिन वस्तुओं का उत्पादन देश के अन्दर हो पाना संभव नहीं हो पाता है, यदि कुछ वस्तुओं का उत्पादन संभव हो भी पाता है तो उनकी लागत बहुत अधिक हो जाती है। दुनिया में शायद ही ऐसा कोई देश हो जिसे अंतर्राष्ट्रीय व्यापार की आवश्यकता न हो, इस प्रकार व्यापार से ही कोई भी देश अपनी आवश्यकताओं की वस्तुओं के साथ-साथ तकनीक एवं सर्विसेज तक आयात कर सकता है। जिससे उसके काम आसान हो जाते हैं। इस व्यापार के द्वारा एक देश तेजी से विकास कर सकता है।

जब हम अंतर्राष्ट्रीय व्यापार की बात करते हैं, तो हमारे लिये भुगतान शेष की बात करना भी आवश्यक हो जाता है, क्योंकि भुगतान शेष से ही एक देश के अंतर्राष्ट्रीय व्यापार की सही स्थिति का पता चलता है, कि अंतर्राष्ट्रीय व्यापार उस देश के लिये फायदेमंद है या नहीं। भुगतान शेष की स्थिति का आकलन करना इसलिये भी आवश्यक है, ताकि समय पर इस व्यापार को सुधारा जा सकता है।

उद्देश्य:—

- 1 भारत के अंतर्राष्ट्रीय व्यापार की स्थिति का अध्ययन करना।
- 2 भुगतान शेष संतुलन हेतु सुझाव प्रस्तुत करना।

भुगतान शेष :— भुगतान शेष एक खाता है, जो एक देश के अंतर्राष्ट्रीय व्यापार की स्थिति को दर्शाता है और बताता है कि उस देश में कितनी मात्रा एवं मुद्रा का आयात-निर्यात हो रहा है। भुगतान शेष खाते की दो स्थितियाँ बनती हैं। पहली भुगतान शेष खाता संतुलन में हो सकता है और दूसरी भुगतान शेष खाता असंतुलन में हो सकता है। भुगतान शेष खाते में असंतुलन भी दो प्रकार के हो सकते हैं पहला धनात्मक फायदे वाला असंतुलन व दूसरा ऋणात्मक घाटे वाला असंतुलन।



ई-कॉमर्स और वर्तमान प्रवृत्ति

महेंद्र कुमार चौकसे

सहायक प्राध्यापक, वाणिज्य

शहीद भगत सिंह शासकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय पिपरिया

संक्षेप

इस अध्ययन में भारत के इलेक्ट्रॉनिक व्यापार की स्थिति एवं प्रवृत्ति के बारे में अवगत होंगे। जैसे कि वर्तमान समय में अधिकांश व्यक्ति कंप्यूटर लैपटॉप एवं मोबाइल का प्रयोग निरंतर रूप में कर रहे हैं, साथ ही व्यक्तियों की वस्तुओं की मांग में भी वृद्धि हो रही है। वस्तुएं जो सामान्य बाजार में उपलब्ध नहीं हो पाती वह इंटरनेट के माध्यम से कंप्यूटर तथा मोबाइल में विज्ञापन देकर विक्रय के लिए उपलब्ध कराई जाती हैं, तथा व्यक्ति इन वस्तुओं को खरीदने में अत्यधिक रुचि लेता है। वर्तमान में वस्तुएं का को मोबाइल एवं लैपटॉप के माध्यम से खरीदने में अत्यधिक बढ़ गया है। यहां ई व्यापार के बढ़ते हुए प्रवृत्ति तथा उसके प्रभाव का अध्ययन यहां पर करेंगे।

कुंजी शब्द: ई-कॉमर्स, चुनौतियां, ऑनलाइन खरीदारी, विकास, समृद्धि

1. परिचय

ई-कॉमर्स का अर्थ इलेक्ट्रॉनिक साधनों के द्वारा व्यापार या वाणिज्य में लगाया जाता है। ई-कॉमर्स से परंपरागत व्यापार को पूर्ण रूप से बदल दिया है। इसके अंतर्गत इलेक्ट्रॉनिक माध्यम से वस्तु की खरीदी एवं बिक्री को शामिल किया जाता है। ई-कॉमर्स विक्रेता की वेबसाइट से संबंधित है, जो पोर्टल का उपयोग कर कर सीधे ग्राहक को वस्तुएं एवं सेवाएं बेचते हैं। इंटरनेट एवं इलेक्ट्रॉनिक डाटा इंटरचेंज जैसी सूचना प्रौद्योगिकी का प्रयोग करके निर्माताओं द्वारा सीधे ही अंतिम उपभोक्ता तक अपनी वस्तु पहुंचाई जाती है। इसके अंतर्गत ग्राहक मोबाइल या लैपटॉप पर विज्ञापन देखकर वस्तु खरीदने के लिए प्रेरित होता है, एवं ऑनलाइन पेमेंट डिजिटल शॉपिंग कार्ड



College Code :- 3203

OFFICE OF THE PRINCIPAL, SHAHEED BHAGAT SINGH GOVT. P.G.
COLLEGE PIPARIYA, DIST-NARMADAPURAM(M.P.)

AISHE Code :- C-35178

Accredited by NAAC with B+ Grade

E-mail : hegpgcpiparos@mp.gov.in, Website- www.sbsgovtpgcollegepipariya.in, Phone/Fax : 07576-220112



978-93-90719-90-7

ई-कॉमर्स और समाज पर इसके प्रभाव

स्वाती त्रिपाठी

सहायक प्राध्यापक

शहीद भगत सिंह शासकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय पिपरिया
होशंगाबाद मप्र

इलेक्ट्रॉनिक कॉमर्स, जिसे आमतौर पर ई-कॉमर्स के रूप में जाना जाता है, इंटरनेट और अन्य कंप्यूटर नेटवर्क जैसे इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम पर उत्पाद या सेवा की खरीद और बिक्री है। इलेक्ट्रॉनिक कॉमर्स इलेक्ट्रॉनिक फंड ट्रांसफर, सप्लाय चैन मैनेजमेंट, इंटरनेट मार्केटिंग, ऑनलाइन ट्रांजैक्शन प्रोसेसिंग, इलेक्ट्रॉनिक डेटा इंटरचेंज (EDI), इन्वेंट्री मैनेजमेंट सिस्टम और ऑटोमेटेड डेटा कलेक्शन सिस्टम जैसी तकनीकों पर अपनी पकड़ बनाता है।

आधुनिक इलेक्ट्रॉनिक कॉमर्स आमतौर पर लेन-देन के जीवन-चक्र में कम से कम एक बिंदु पर वर्ल्ड वाइड वेब का उपयोग करता है, हालांकि यह ई-मेल, मोबाइल उपकरणों और टेलीफोन जैसी प्रौद्योगिकियों की एक विस्तृत श्रृंखला को शामिल कर सकता है।

इलेक्ट्रॉनिक कॉमर्स को आमतौर पर ई-बिजनेस का बिक्री पहलू माना जाता है। इसमें व्यापार लेनदेन के वित्तपोषण और भुगतान पहलुओं को सुविधाजनक बनाने के लिए डेटा का आदान-प्रदान भी शामिल है।

ई-कॉमर्स दो प्रकार का होता है व्यापार से ग्राहक (बी2सी) और कारोबार से कारोबार (बी2बी) है। हाई स्ट्रीट और ऑनलाइन दोनों में संगठन, ग्राहकों को अधिक आत्मविश्वास महसूस कराते हैं जब ऑनलाइन खरीदारी के रूप में उत्पाद को स्टोर में वापस किया जा सकता है, जबकि ग्राहक को दोनों विकल्प दिए जा सकते हैं रिटर्न या एक्सचेंज है।

ई-कॉमर्स का इतिहास अमेज़ॉन और ई-बे के बिना अकल्पनीय है जो इलेक्ट्रॉनिक लेनदेन की अनुमति देने वाली पहली इंटरनेट कंपनियों में से थे।



Indian traditional businesses: Status and Recent trends

Ankita Patel

Assistant professor

Commerce SBS Government PG College Pipariya

Abstract

The history of Indian business is very ancient; it is believed that the development of human civilization took place in India. India was famous for its art and skill from the early times. It is clear from the evidence found in the Indus Valley Civilization that gold, silver, tin, cotton etc. were used here at that time also. There many invasions, by which India's culture and business activities get affected and led to their disintegration. But there are many traditional businesses which are still in existence and have good demand in domestic and international market as well. This chapter discuss about the status and recent trends of Indian traditional business with special reference to agriculture and handicrafts.

Keywords: Indian traditional businesses, Agriculture, Handicrafts.

Introduction

The history and culture of India is one of the oldest cultures in the world. Here business which includes trade and commerce, we find mention of it in Vedas like Rig-Veda, Atharva veda etc. it is also known as the "The Golden Bird" Because it was one of the global hub for business and one of the most richest and prosperous place at that time. Ancient civilizations like Harappa and Mohenjodaro are proof of India's prosperous history and commercial achievements. Due to its cultural diversity, commercial prosperity and economic prosperity, other countries get attracted to it, as a result there were many invasions, which affected business and cultural activities and also led to their disintegration.

But there are many traditional businesses which are still in existence. Agriculture, Handicraft business, handloom and textile industry, silver and gold ornaments business, spices, and many



978-93-90719-90-7

Cryptocurrency: A Future currency of Digital World

¹Miss. Kity Maurya ²Dr. Aneeta Sen

¹Assistant Professor, Department of Chemistry, SBS Govt. P.G.
College Pipariya

²Assistant Professor, Department of Economics, SBS Govt. P.G.
College Pipariya

¹Ks.maurya2386@gmail.com ²drsenaneeta@gmail.com

Abstract –

Cryptocurrencies are in virtual market from few years. These are generally called virtual currency or digital currencies. The market of these currencies is increasing day by day. These are not under the control of government till date and thus circulating in a large quantity without any rules and regulation owned by the government of any country. Bitcoin was introduced in 2009 and gradually other cryptocurrencies were introduced in the virtual market. More than 100 virtual currencies are available in virtual market. These are future currency that might replace the current paper currency worldwide. Researchers on cryptocurrencies are still lacking and infancy stages. There is a need for deep researches on the future of the cryptocurrencies. This chapter deals with the concept and market of cryptocurrencies. It also includes how Indian Government is trying to regulate these currencies and their market.

Keywords: Cryptocurrency, Bitcoin, Blockchain, Cryptocurrency Bill, 2021.

Introduction–

The “crypto” in cryptocurrencies refers to complicated cryptography that allows for the creation and processing of digital currencies and their transactions across decentralized systems. Alongside this important “crypto” feature of these currencies is a common commitment to decentralization; cryptocurrencies are typically developed as code by teams who build in mechanisms for issuance (often, although not always, through a process called



978-93-90719-90-7

Software Quality Assurance Use In Business

Sachin Kumar Soni Department Of Computer Sciences
S B S Govt P G College Pipariya
Email- Sachinkumarsoni185@Gmail.Com

Abstract

Any software specification and verification of software are often necessary when safety and security issues. So software quality assurance (SQA) is very importance procedure for software testing. Present decade in totally involve in digitalization such as bank, post office, finance and railways.

Introduction

ESA PSS-05-0 defines Software Quality Assurance (SQA) as a 'planned and systematic pattern of all actions necessary to provide adequate confidence that the item or product conforms to established technical requirements'. SQA does this by checking that:

- plans are defined according to standards;
- procedures are performed according to plans;
- Products are implemented according to standards.

A procedure defines how an activity will be conducted. Procedures are defined in plans, such as a Software Configuration Management Plan. A product is a deliverable to a customer. Software products are code, user manuals and technical documents, such as an Architectural Design Document. Examples of product standards are design and coding standards, and the standard document templates in ESA PSS-05-0.

Observations

SQA is not the only checking activity in a project. Whereas SQA checks procedures against plans and output products against standards, Software Verification and Validation (SVV) checks output products against input products. Figure- 2 illustrates the difference.



Chapter-16

APPLICATION OF EMBLICA OFFICINALIS DERIVED NANO-IONS IN FOOD ADULTERATION

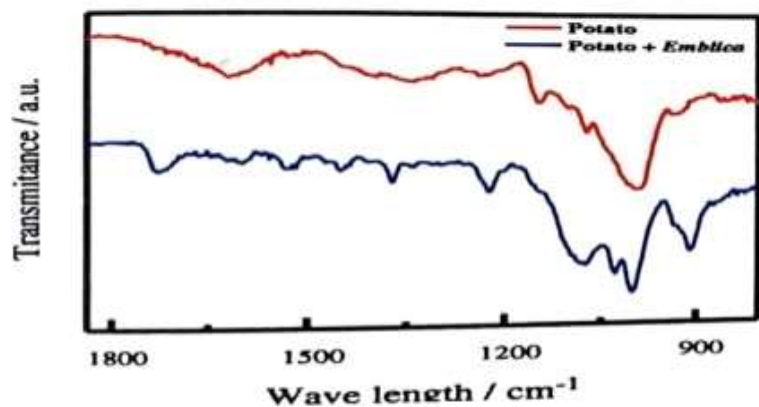
Sunil Kumar and Ravi Upadhyay

Shaheed Bhagat Singh Government P. G. College, Pipariya,
Hoshangabad (M.P.), India

Email: sunilmphed@gmail.com

ABSTRACT

Emblica officinalis is widely used in preparation of Chyawanprash, Murabba, Churn, Juice and Candy etc. Recently, the extract of *Emblica officinalis* is being prepared by many pharmaceutical companies to be used as ayurvedic rasayan because of their high amount of ascorbic acid and polyphenolic compounds. The application of *Emblica officinalis* derived nano-ions in food adulteration open a new paradigm in therapeutic medicines. The small sized bioactive Nano-ions are delivered on targeted tissue and overcome various biological barriers. Most of the conventional food consumed daily



have less therapeutic value. Blending of traditional nutrient with *Emblica officinalis* derived nano-ions might enhances the nutritional and medicinal properties. FTIR spectroscopy was employed to understand the interaction between potatoes and *Emblica officinalis* derived nano-ions composites. There is some shift

in peak for composite was observed through FTIR studies depict food adulteration. The main aim of this work was to transform the crude ingredient and conventional nutrient into bioactive components for medicinal application.

Key words: *Emblica officinalis*, Nano-ions, Derivatives of Amla, Importance of Indian gooseberries.



Bhumi Publishing

Certificate

This is presented to, Neha Damke, Satish Piplode, Vaishali Joshi, Basant Kumar Ningwal, Nanuram Muwel, Ishwarlal Bharti, Apurva Bhatkande, Deepali Dhakad, Swati Wavhal and Vinars Dawane for publication of a book chapter entitled, "A Short Review on Potentials of Phytochemicals in the Pioneering Biomedical Research and Development" in the book "Advances in Plant Science Volume III (ISBN: 978-93-91768-51-5)" published by our publishing house in the month of January, 2022



Rajan
Managing Editor
BHUMI PUBLISHING
Nigave Khalasa, Kolhapur,
M. S. INDIA 416 207.

Website: www.bhumipublishing.com E-mail: bhumipublishing@gmail.com



निर्णय की स्वतंत्रता और महिला

स्वाती त्रिपाठी
सहायक प्राध्यापक
शासकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय
पिपरिया, जिला-होशंगाबाद (म.प्र.)

स्त्री-पुरुष सह संबंध किसी भी समाज के विकास व निरंतरता की दृष्टि से सर्वाधिक महत्वपूर्ण होते हैं। इससे भी महिलाओं की भूमिका संतानोत्पत्ति, बच्चों के पालन-पोषण, संस्कृति व सभ्यता की निरंतरता तथा सामाजिक व्यवस्था को एक ढांचागत स्वरूप देने में केन्द्रीय रही है। परन्तु महिलाओं की सामाजिक स्थिति व भूमिका का निर्धारण भिन्न-भिन्न समाजों में पृथक व विशिष्ट रहा है। भारतीय समाज के संदर्भ में इनकी स्थिति व भूमिका तो कुछ अधिक ही विरोधाभासी रही है। एक तरफ सांस्कृतिक, धार्मिक व नैतिक सभ्यताओं के अनुरूप महिलाओं की श्रेष्ठता व महत्व को स्वीकृति दी गयी, तो दूसरी ओर सार्वजनिक जीवन में महिलाओं की न्यूनतम सहभागिता की ही स्थिति बनी रही। उन पर अनेकों प्रतिबंध व बंदिशें लगायी गयीं तथा पुरुषों की तुलना में उनकी भूमिका द्वितीयक व गौण ही मानी गयी।

भारत में मातृसत्ता और पितृसत्ता दोनों ही प्रकार के परिवार पाये जाते हैं। इन दोनों में अंतर इस बात का है, कि सत्ता का स्रोत क्या है? माता या पिता और उत्तराधिकारी कौन होता है : बेटा या बेटी? पितृसत्तात्मक परिवारों में महिलाओं की भूमिका अधीनस्थ की होती है। मातृसत्तात्मक परिवारों में इसका उल्टा होता है। लिंग के आधार पर असमानता प्रत्येक समाज में पाई जाती है, चाहे वे मातृसत्तात्मक हों या पितृसत्तात्मक।

लिंग के आधार पर होने वाले भेदभाव



ISBN: 978-1-4834-3085-0

IP: 18.10.4834.30850.09

IMPACT OF HEAVY METAL TOXICITY ON HUMAN HEALTH AND ECONOMY

MISS. KITTY MAURYA

Assistant Professor

Department of Chemistry

SBS Govt. P.G. College Pipariya, Dist.-Hoshangabad (MP)

DR. ANEETA SEN

Assistant Professor,

Department of Economics

SBS Govt. P.G. College Pipariya, Dist.-Hoshangabad (MP)

❖ ABSTRACT:

Heavy metals are those metals which have relatively high density with high atomic number and high atomic mass. The heavy metal toxicity is considered to be main threats to human health. With increase in the population India is facing many problems and one of major problems in India is pollution. There is a variety of pollution India is struggling with and it has resulted in toxicity as the pollutants have entered into the food chain in various ways. Due to bio-magnification the pollutants have affected various trophic levels of a food chain. Heavy metals are one of the such pollutants which have affected human health in lethal form. WHO the international body has continuously reviewed the effects of heavy metals on human health. Lead and mercury are such metals which have affected human beings by giving different types of deadly diseases. All The three are easily available pollutants which when entered into the human body, affect different organs and interfere with the working of organ systems. This results in malfunctioning of the human body. Due to which the human body, which is actually a wonderful machine, becomes weak and the capacity to do work decreases. This decreases the productivity of a person which in turn decreases the per capita income. Thus it is directly associated with the crash of the Economic Infrastructure of a country. To prevent this scenario, it becomes very important to gradually decrease the toxicity of heavy metals. Various steps must be taken by the government to make available the alternative or less toxic material in daily life so that the toxicity can be either reduced or prevented. This will make the Economy of our country stronger with more productivity and higher per capita income.

Keywords- Heavy metals, lead, mercury, human health and Economy.

❖ INTRODUCTION:

All elements are classified into three categories- metals, non- metals and metalloids. Generally, metals are referred to those elements which are capable of donating electrons thus these can easily make cations. Metals have high electrical conductivity, Malleability, ductility and sonority. Heavy metals are those which have density more than 5 gm/cm³. These are characterized by high atomic number and high atomic mass. These are essential in low quantity in body for physiological functions. There is a threshold amount of all heavy metals quantity in human beings above which they become hazardous. These have a long term effect on our body which may be lethal and results in malfunctioning of the body organs. Heavy metals have adverse effects on human beings. These metals are mainly obtained as industrial effluents and get mixed with the water as waste. The wastewater mainly contains the metals like lead, mercury, chromium, arsenic, nickel, copper, zinc etc.



ISBN: 978-91-987582-6-9

DIP: 18.10.9198758268.004

ONLINE LEARNING AND TEACHING DURING COVID-19: CHALLENGE AND OPPORTUNITIES IN INDIA



DR. ANEETA SEN

Assistant Professor,
Department of Economics,
SBS Govt. P.G. College, Pipariya (M.P)



MISS. KITY MAURYA

Assistant Professor,
Department of Chemistry,
SBS Govt. P.G. College, Pipariya (M.P)

❖ ABSTRACT:

Indian education system is still not mature at both the urban and rural area. Midday meal is the program organized to attract the students to get education. Under these circumstances government-imposed nation wise lockdown on March 25th, 2020 to combat COVID-19, has made severe impact on the education system. India has the world's second largest school system, after China. According to UNESCO, 63 million teachers were affected in 165 countries. A total of 1.3 billion learners are affected in India alone. It has changed the traditional education system to the educational technologies model in which teaching and assessments are conducted online. Both the positive and negative impacts of COVID-19 on Indian Education system are observed. This paper aims to analyse the Impact of COVID-19 on Indian Education System, focusing on education during online teaching and assessment of students getting online classes in this pandemic from settings at home.

28

Keywords: COVID -19, online platforms, internet, students, initiatives.

❖ INTRODUCTION:

The outbreak of COVID-19 has forced many countries to enforce lockdowns that brought everything to a standstill including the teaching and learning process. The educational sector suffered the most due to this pandemic. This pandemic has made the world to observe social distancing in the public space. COVID-19 was first identified in Wuhan, China and then it gradually started spreading in other parts of the world. It was only in 2020 the WHO declared it as pandemic. It has claimed millions of lives across the world. According to the UNESCO report more than 90% of total student population in the world was affected due to the pandemic during the initial phase of its outbreak. It has caused a serious and very deep-rooted impact on the social, economic and also psychological life of people in different parts of the world. The guidelines that were issued by the WHO which were ratified by the most of the countries across the world compelled the governments to shut down the institutions of mass gatherings. So along with the educational institutions the academic year end exams and also competitive exams were postponed indefinitely. This step was taken in order to slow down and contain the spread of Corona virus in India by segregating the people who were infected with COVID-19. This process came to be



OFFICE OF THE PRINCIPAL, SHAHEED BHAGAT SINGH GOVT. P.G.
COLLEGE PIPARIYA, DIST-NARMADAPURAM(M.P.)

College Code :- 3203

AISHE Code :- C-35178

Accredited by NAAC with B+ Grade

E-mail : hegpgcpiphos@mp.gov.in, Website- www.sbsgovtpgcollegepipariya.in, Phone/Fax : 07576-220112



The Board of

red'shine
Publication

Is hereby awarding this certificate to

DR. ANEETA SEN

Assistant Professor,

Department of Economics

SBS Govt. P.G. College, Pipariya (M.P)

In recognition of the publication in the Chapter book entitled,

Multidisciplinary Approach in Research Vol-2, Edited by "Dr.Dilipkumar A. Ode, Dr.Sangitababen K. Patel, Dr.Bhairavi Manvantray Dixit, Dr.Aneeta Sen, Dr.Birajlakshmi Ghosh, Naiya Sajjan, Dr.Abhimanyu Vashistha & Dr.Bhaswati Chakraborty" His/Her Chapter's Title
"ONLINE LEARNING AND TEACHING DURING COVID-19: CHALLENGE AND OPPORTUNITIES IN INDIA"

Published in Category of International Chapter Book
February 2022, (First Edition)

ISBN: 978-91-987582-6-9 | (Issued by an international ISBN agency REDSHINE)

DIP: 18.10.9198758268.004 (Digital Indentify Password® developed by dotRED International foundation)

DOI: 10.25215/9198758268

www.redshine.co.in

Bhavin Patel

Bhavin Patel

CEO, RED'SHINE Publication PVT. LTD. India
Software Engineer, CEO, RED'MAC Networks.

ISBN 978-91-987582-6-9



9 789198 758269



Dilip A. Ode

Dr.Dilipkumar A. Ode
Editor-in-Chief
Redshine Publication



Bhumi Publishing

Certificate

This is presented to, Neha Damke, Satish Piplode, Vaishali Joshi, Basant Kumar Ningwal, Nanuram Muwel, Ishwarlal Bharti, Apurva Bhatkande, Deepali Dhakad, Swati Wavhal and Vinars Dawane for publication of a book chapter entitled, "A Short Review on Potentials of Phytochemicals in the Pioneering Biomedical Research and Development" in the book "Advances in Plant Science Volume III (ISBN: 978-93-91768-51-5)" published by our publishing house in the month of January, 2022



Rajan
Managing Editor
BHUMI PUBLISHING
Nigave Khalasa, Kolhapur,
M. S. INDIA 416 207.

Website: www.bhumipublishing.com E-mail: bhumipublishing@gmail.com



क्षेत्रीय इतिहास के विविध आयाम

(सतपुड़ा क्षेत्र के विशेष संदर्भ में)



संपादक
डॉ. धनाराम



क्षेत्रीय इतिहास के विविध आयाम (सतपुड़ा क्षेत्र के विशेष संदर्भ में) 199

जनजाति परम्परा "घोटुल"

डॉ. श्रीमति रेखा रानी राठौर, विभागाध्यक्ष इतिहास,
शासकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय, पिपरिया, जिला-होशंगाबाद (म.प्र.)

विभिन्न संस्कृतियों का विलक्षण समागम भारतीय संस्कृति की विशेषता है, यही विशेषता अनेकता में एकता का परिचायक है। भारत की संस्कृति और सभ्यता की सम्पूर्णता अद्भुत है। यदा-कदा इसे प्रजातियों का अजायबघर भी कह दिया जाता है। मनुष्य अपने वातावरण की उपज होता है। उसे उत्तम बनाने के लिये उस वातावरण को परिवर्तित करना अनिवार्य होगा, जिसमें वह जीता है, पलता है, बढ़ता है। वन प्रदेशों एवं पर्वतीय क्षेत्रों में निवास करने वाले अनेक मानव-समुदाय मानव सभ्यता के विकासक्रम में विभिन्न कारणों से पृथक रह गये। इन समुदायों का रहन-सहन, उनका नृत्य संगीत, उनकी सामाजिक व्यवस्था, उनका अर्थतंत्र, उनकी संस्कृति, विलक्षण और आकर्षित करने वाली है। धरती, वृक्ष, पर्वत, नदी, झरने और पशु-पक्षियों से जीवन का संबंध स्थापित कर अपना जीवन सुखमय बनाते हैं। इन लोगों को विकसित जनों ने आदिवासी, जनजाति, आदिमजाति, वन्यजाति, वनवासी आदि नामों से परिभाषित किया है। ऐतिहासिक पृष्ठभूमि से ज्ञात होता है, कि ब्रिटिश शासन ने इन समुदायों को अपने से अलग करने हेतु "नेटिव" अथवा "ट्राइव" का नाम दिया। ब्रिटिश शासन के पूर्व इन्हें इनके नामों से जाना जाता था। जैसा हमारे प्राचीन ग्रंथों से सिद्ध होता है यथा कोल, भील, निषाद, किरात आदि।

मानव शास्त्रियों व समाजशास्त्रियों ने इस तरह परिभाषित किया है -

फ्रेज बोआस - "जनजाति का अर्थ आर्थिक दृष्टि से ऐसा स्वतंत्र जन-समूह है, जो एक भाषा बोलता है, और बाह्य आक्रमण से सुरक्षा के लिए संगठित होता है।"

जार्ज पीटर - "यह एक सामाजिक समूह होता है जिसकी एक अलग भाषा होती है तथा भिन्न संस्कृति, स्वतंत्र राजनैतिक संगठन होता है।"

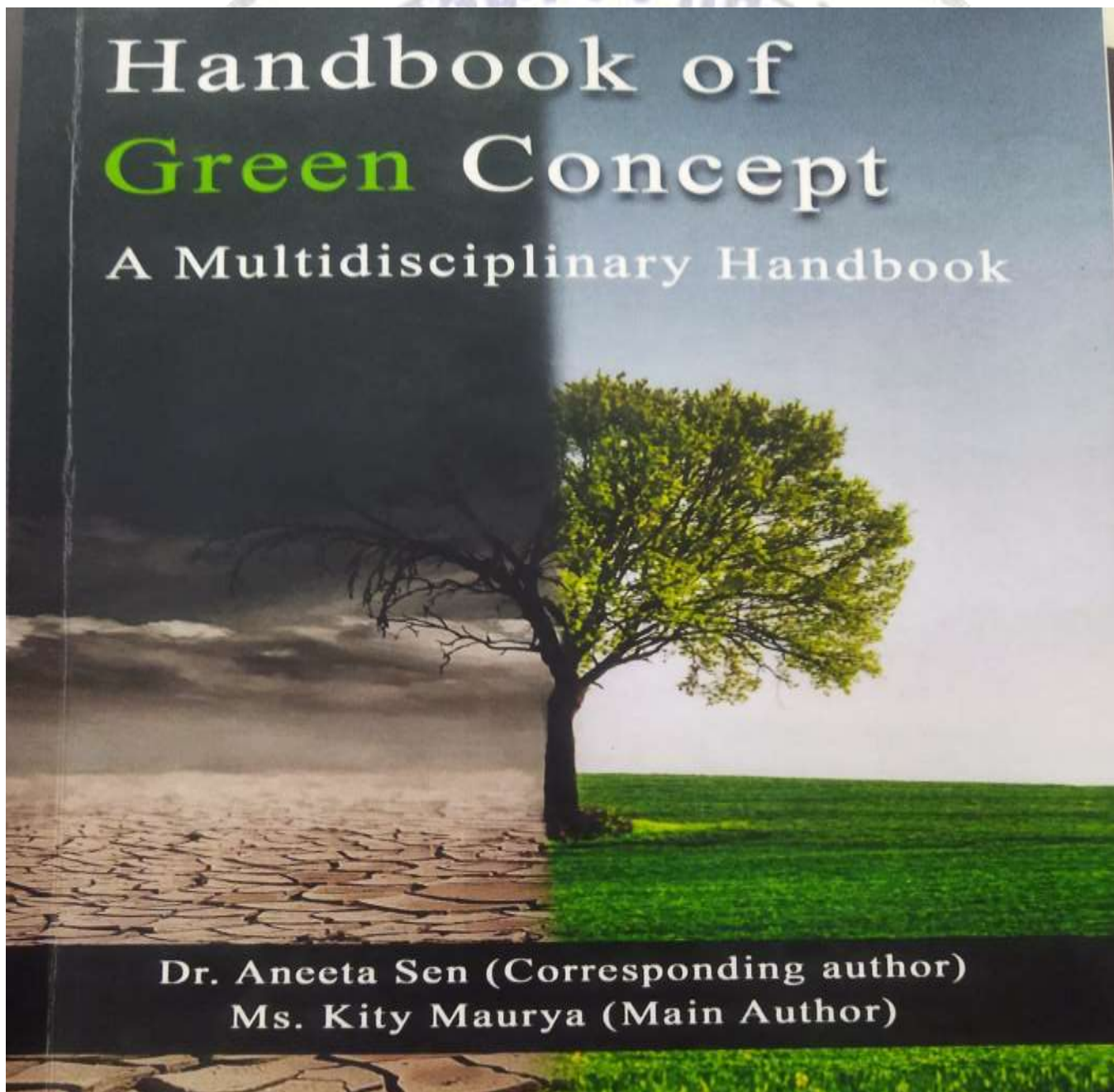
रेमन्ड फर्थ - "जनजाति एक ही सांस्कृतिक श्रृंखला का मानव समूह है जो साधारणतः एक ही भूखण्ड पर रहता है, एक भाषा-भाषी तथा एक ही प्रकार की परम्पराओं एवं संस्कृतियों को पालन करता है, और एक ही सरकार के प्रति उत्तरदायी होता है।

प्राचीन लेखों में आदिवासियों को 'अत्विका' और 'वनवासी' भी कहा गया है। महात्मा गांधी ने इन्हें "गिरीराज (पहाड़ पर रहने वाले) कहा, दक्षिणपंथियों ने सवाल उठाते हुये कहा - क्या मैदान में निवास करने वालों को मैदानी कहोगें? दक्षिणपंथियों ने नामकरण किया 'जंगली' या 'वनवासी', भारतीय संविधान ने "अनुसूचित जनजाति" शब्द का उपयोग किया।



Title:Front Page of Book Chapter

YEAR-2021





ISBN - 978-93-90720-96-5 / Jun 2021

Green Economy and Sustainable Development: A Review Study

Dr. Aneeta Sen (Assistant Professor, Department of Economics)
Miss. Kity Maurya (Assistant Professor, Department of Chemistry) SBS Govt. P.G. College Pipariya, Dist. Hoshangabad (MP)

Abstract

Over the past ten years, the green economy has emerged as an important policy framework for sustainable development in both developed and developing countries. It has gained momentum in both academia and policy-making arenas, leading to international programs in diverse sectors and driving national agendas all over the world. The concept of Green Economy aims at economic transformation to improve social welfare and justice, at the same time reducing environmental threats. For the first time the term Green economy was used in the report entitled Blueprint for a green economy of 1989, prepared for the govt. of UK and sustainable development is a concept which was introduced in the late 1980s as a result of publication of the report "Our Common Future" in 1987. After twenty years of the first Rio Summit, the world continues to face the challenges regarding social welfare in the context of a growing global population and environmental degradation. This article aims to find out the views of experts regarding Green Economy and Sustainable Development. How far the Green Economy and Sustainable Development are linked to each other? After reviewing the information we have results that green economic policies are helpful for economic as well as sustainable development.

The concept of green economy aims at economic transformation to foster improvement of social welfare and justice, at the same time considerably reducing environmental threats and ecological deficiencies.

The concept of green economy aims at economic transformation to foster improvement of social welfare and justice, at the same time considerably reducing



Green finance and sustainable development in india

Ankita Patel Assistant Professor (Commerce)
Shaheed Bhagat Singh Govt.P.G. College Pipariya (M.P)

Abstract

Green finance combines the world of finance with environmental friendly practices. It can be expressed as a financial incentive. It can be expressed as financial incentives or a desire to preserve the planet earth or a combination of both it discharges the promotion of any business or activity that could be harmful or damages the environment now and for future generation. This chapter discusses the basic concepts and definitions of green finance, its uses and importance. It analyzes the position of green finance and various products and services in India and discusses various challenges and issues faced by country in these sector suggestions for these issues are also discussed.

Keywords- Green finance, Environment, sustainable development, business.

Introduction

Climate change has become the biggest challenge for the world. It is the result of uncontrollable pollution to minimize the effect of the climate-change on the human environment. The pollution should be controlled but it should not affect the development and economic growth. There is a need to solve this issue in such a way that neither the economic growth nor the environment gets affected. So there is a need of most sustainable business practices. In other words there is a need to promote such business which not only deal with climate change but also generate Finance. The initial idea of green finance is seen in 1992 when UNEP (United Nations environmental program) finance initiative launched, it join with the groups of commercial bank to promote conciseness of environmental program. Letter on this initiative keep engaging more financial institutes, including investment and commercial banks, insurors and fund managers into close



College Code :- 3203

OFFICE OF THE PRINCIPAL, SHAHEED BHAGAT SINGH GOVT. P.G.

COLLEGE PIPARIYA, DIST-NARMADAPURAM(M.P.)

AISHE Code :- C-35178

Accredited by NAAC with B+ Grade

E-mail : hegpgcpiparos@mp.gov.in, Website- www.sbsgovtpgcollegepipariya.in, Phone/Fax : 07576-220112



HANDBOOK OF Green Concept

“जलवायु परिवर्तन का जल निकायों पर प्रभाव”

डॉ. राकेश कुमार दिलावरे

सहायक प्राध्यापक अर्थशास्त्र

शहीद भगत सिंह शासकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय पिपरिया

प्रस्तावना:—

जलवायु परिवर्तन हमारी प्रकृति में होने वाले उन बदलाओं को कहते हैं जिसके कारण मौसम सम्बंधी परिघटनाओं में दिर्घकालिन परिवर्तन हो जाते हैं, जैसे कि तापमान में वृद्धि, वर्षा में कमी या वर्षा में अनियमितता एवं आद्रता में कमी इसके मुख्य उदाहरण हैं, जलवायु परिवर्तन के कारण मानव समाज को भिन्न-भिन्न प्रकार की समस्याओं का सामना करना पड़ रहा है जिससे जन जीवन प्रभावित हो रहा है।

भारत एक कृषि प्रधान देश है यहाँ की अधिकांश जनसंख्या गाँवों में निवास करती है एवं कृषि कार्यों में संलग्न हैं स्पष्ट शब्दों में कहा जाये तो मौसम तथा प्रकृति से जुड़े हुये कार्यों में संलग्न हैं। जलवायु परिवर्तन होने के कारण सम्पूर्ण मानव समाज पर इसका प्रभाव पड़ता है लेकिन जो लोग कृषि सम्बंधी कार्यों में संलग्न हैं उन पर इसका प्रभाव सबसे अधिक पड़ता है जलवायु परिवर्तन होने के कारण, तापमान में वृद्धि हो रही है, वर्षा में कमी या वर्षा में अनियमितता हो रही है, और आद्रता में कमी हो रही है, तापमान में लगातार वृद्धि के कारण भूमिगत जल में कमी हो रही है, जल स्तर लगातार निचे जा रहा है, नदियों और तालाब लगातार सिकुड़ते जा रहे हैं, वर्षा में कमी या वर्षा में अनियमितता के कारण कहीं बाढ़ आ रही है तो कहीं सुखा पड़ रहा और लगातार मरुस्थलीकरण बढ़ता जा रहा है, आद्रता में कमी के कारण मौसम चक्र प्रभावित हो रहा है। इन सभी जलवायु परिवर्तन होने के कारण पेय जल एवं सिंचाई के लिये प्रयाप्त जल उपलब्ध नहीं हो रहा है जिसके कारण भारत जैसे देश में बेकारी, भुखमरी, कुपोषण, निर्धनता, मरुस्थलीकरण, आदि समस्याये बढ़ती जा रही हैं।

जलवायु परिवर्तन के कारण:—

1 औद्योगीकरण:— भारत में दुसरी पंचवर्षीय योजना के प्रारम्भ से ही उद्योगों के विकास पर लगातार काम हो रहा है और भारत में औद्योगीक विकास हुआ है, उद्योगों के विकास के कारण हमारे वायुमण्डल में कार्बन डाईआक्साइड गैस, मिथेन गैस, नाइट्राक्साइड गैस, क्लोरो-फ्लोरो कार्बन



डॉ. भीमराव आम्बेडकर के संवैधानिक विचार

डॉ. आर. जी. पटेल

स्वतंत्रता प्रप्ति के पश्चात राष्ट्रीय नेतृत्व के सम्मुख अहम सवाल यह था कि स्वतंत्र भारत के सामाजिक, आर्थिक एवं राजनैतिक ढाँचे को मूर्त रूप देने के लिए राष्ट्रीय संविधान का प्रमुख दायित्व किसके कंधे पर रखा जाए। इस समस्या के समाधान के लिए पंडित नेहरू और श्रीमती सरोजनी नायडू ने महात्मा गाँधी से परामर्श किया। पंडित नेहरू ने संविधान बनाने के लिए आइवर जेनिंग्स जिन्हें एशियाई संविधान बनाने का अनुभव था उनका नाम सुझाया। गाँधी ने नेहरू के सुझाव को नहीं माना और कहाँ कि मैं एक भारतीय संविधान विज्ञ को जानता हूँ। जिसका नाम भीमराव राम जी आम्बेडकर है इस प्रकार 29 अगस्त 1947 को संविधान सभा ने संविधान का मसौदा तैयार करने के लिए जिस सात सदस्सीय समिति की घोषणा की जिसमें डॉ भीमराव आम्बेडकर को समिति का अध्यक्ष नियुक्त किया गया। संविधान की ड्राफ्ट कमेटी में डॉ भीमराव आम्बेडकर के अतिरिक्त 6 सदस्य थे। संविधान की रचना का प्रमुख दायित्व निर्वाह प्रधान रूप से डॉ. भीमराव आम्बेडकर ने ही किया। डॉ भीमराव आम्बेडकर स्वतंत्र भारत के प्रथम कानून मंत्री ही नहीं अपितु संविधान के प्रमुख शिल्पी भी थे।

प्रारूप समिति के अध्यक्ष भीमराव आम्बेडकर ने संविधान का मसौदा संविधान सभा के अध्यक्ष डॉ राजेन्द्र प्रसाद को 21 फरवरी 1948 को प्रस्तुत किया संविधान का प्रारूप राज्य विधान मंडलो और सामान्य जनता का मत जानने के लिए जारी किया गया। 4 नवम्बर 1948 को डॉ भीमराव

- प्राध्यापक शहीद भगतसिंह शासकीय महाविद्यालय, पिपरिया



Review Article

"Role of Spices as Natural Immunity Booster"

L. N. Malviya

Department of Chemistry SBS Govt. P. G. College Pipariya (M.P.) India

E-mail: malviyaln@gmail.com

Abstract

Today corona virus (COVID-19) has impacted communities around the world. COVID-19 caused by SARS COV 2 and mainly target on the immune system. Nutrition and other lifestyle measures influence immune strength and susceptibility to infectious diseases. If our immune system is not properly taken care of, it can result in disease. Immuno deficiency happens when the immune system becomes inactive, and in turn causes the body to be vulnerable to many life-threatening diseases. It is very important for us to take special care of our bodies, and consume natural foods which aid in making our immune system strong and healthy. In this article immunity boosters of some spices medicinal plants briefly discussed

Key words: Corona virus, immunity, diseases, spices

Introduction

A strong immune system helps the body fight flu, bacteria, as well as disease-causing viruses. We should all be looking at alternative natural ways to boost our immune systems. So, how can we do it? We can use spices to boost our immunity because spices are having a wide range of physiological and pharmacological properties. Traditional spices and herbs have played a vital role as immuno-boosters. Herbs and spices were well known from ancient times for their medicinal properties^{1,2}.

Spices are distinguished from herbs. They are dried seeds, fruit, root, bark or flower of a plant or herb used in small quantities for flavouring, colouring or preserving food. Apart from adding colour, flavour and taste, consumption of spices provide infinite health benefits^{4,3}. Based on traditional medicine system, several antiviral antibacterial and antifungal agents have been isolated from spices. These agents include



Chapter

13

**WATER AS NATURAL IMMUNITY BOOSTER &
SOURCE OF MINERALS**

DR. L. N. MALVIYA

Department of Chemistry, S.B.S. Govt. PG. College Pipariya (M.P.) India.

*Corresponding Author: L.N. Malviya, Email: malviyaln@gmail.com.

ABSTRACT

Most of the people assume that water is just water. They know it is essential in order to survive, but they aren't really aware of its nutritional value. Water can do several wonders for our body, it is especially crucial today, in the times of Corona. This is because water is one of the most natural immunity boosters and source of the minerals that can power up our body. Water keeps our body at a constant temperature, it helps eliminate waste, it facilitates digestion and, above all, it is necessary for the transportation of nutrients that are essential for the proper functioning of cells. Minerals in water are important for the human health, since they appear in ionic form and are generally more easily absorbed in the intestines from water than they are from food. The aim of this article is to review the role of water as natural immunity booster and source of the minerals.

KEYWORDS: Water, essential, survive, immunity booster, minerals etc.

INTRODUCTION

Water is the basic necessity of life. Each and every system in our body requires water to function appropriately. Our body makes use of the water present in its tissues; organs and a cell to maintain bodily functions and help regulate temperature¹⁻⁵. The natural immune system of our body is our first line of defense against disease, and play a great role in maintaining our health. Our immunity drives the health of our body and determines our capability to fight diseases.

When we think about boosting our immune system, the first things that come to mind are likely healthy eating, adequate rest, taking vitamins, or reducing stress. Water is a secret weapon we need to stay healthy and it can help improve the overall immunity of our body. It carries nutrients and minerals to different parts of the body and flushes out toxins and waste. Apart from this, it also helps to regulate the body's temperature.



Bhumi Publishing, India

METHYLENE BLUE AS AN ADJUVANT THERAPY AGAINST COVID-19

Sunil Kumar Patidar¹ and Satish Piplode²

¹Department of Chemistry,

S. N. Govt. P. G. College Khandwa, Dist. Khandwa, M. P. India - 450001

²Department of Chemistry,

S. B. S. Govt. P. G. College Pipariya, Dist. Hoshangabad, M. P. India - 461775

Corresponding author E-mail: sunil87patidar@gmail.com, satish.piplode@gmail.com

Abstract:

Methylene blue (MB) is an oldest synthetic substance in medicine and it claims as a promising candidate for an active treatment of SARS-CoV-2 infection. MB is a multipurpose drug and it is being used for the treatment of various diseases such as malaria, methemoglobinemia, urinary tract infection, fungal infection etc. MB is a powerful antidote against CO and CN poisoning. The rationale for considering MB for treatment was due the following properties: (1) anti-viral activity against the SARS-CoV-2 virus (2) anti-hypoxemia activity by changing oxidation state of iron from +3 oxidation state (ferric) to the +2-oxidation state (ferrous) (an approved medicine for methemoglobinemia) (3) inhibitor of nitrite production (nitrite converts ferrous iron to ferric iron in hemoglobin) (4) inhibitor of reactive oxygen species (superoxide anion and hydrogen peroxide scavenger) (5) inhibits caspase activation (6) antifungal agent (7) anti-inflammatory agent. Recent clinical trials against SARS-CoV-2 infection, suggest that, MB is an excellent supplementary therapy against COVID-19.

Keywords: Methylene blue, COVID-19, SARS-CoV-2, corona treatment.

Introduction:

On 25th December 2019, the first case of severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2) called coronavirus diseases 2019 (COVID-19), was appears in Wuhan, China (Wu et al 2020). Suddenly the cases of this diseases increase worldwide. More than 150 countries were affected by COVID -19. In March 2020, the World Health Organization (WHO) has been declared COVID-19 is a pandemic (Matheson and Lehner 2020). Various problems has been emerged due to pandemic situation and it exposed the weakness of the health system worldwide. Alpha (α) coronavirus, beta (β) coronavirus, gamma (γ) coronavirus, and delta (δ) are the common classification of the coronavirus. Among them, alpha- and beta-coronaviruses genus generally infects mammals while the type of gamma and delta-coronaviruses infect birds. The



Published By: **IMMORTAL PUBLICATIONS**
ISBN : 978-93-5526-161-8

Title of the Book
**Amelioration of Environment and Biological
Sciences with Technology**

**Defective BiOCl Photocatalyst for Water Splitting: Experimental and Theoretical
Aspects**

Sunil Kumar Patidar¹ and Satish Piplode²

¹Department of Chemistry, S. N. Govt. P. G. College Khandwa, Dist. Khandwa-
450001, Madhya Pradesh, India.

²Department of Chemistry, S. B. S. Govt. P. G. College Pipariya, Dist. Hoshangabad -
561775, Madhya Pradesh, India.

Abstract:

The direct conversion of solar energy to chemical energy, using photocatalytic water splitting process is a promising technology for providing high energy green fuel. Herein, we explain the basic concepts behind the mechanism of photocatalytic water splitting in terms of experimental and theoretical aspects and we also discuss the efficacy of defected BiOCl photocatalyst in photocatalytic water splitting. Various synthetic and theoretical approaches are discussed in terms of photocatalytic water splitting using defective BiOCl. Photocatalytic water splitting is depending on the various properties of the photocatalyst such as, size, shape, morphology and the band gap of the photocatalyst. The density functional theory (DFT) calculations help to explore the role of defects, in electronic structural property changes and to examine its effect on photocatalytic property of catalysts at the molecular level. The electronic property and band gap value of defected BiOCl enhance the efficiency of water splitting as compared to perfect BiOCl. To resolve the global energy and environmental crisis, the exploration of simple and cheap photocatalysts for water splitting reactions, is utmost important and remains challenging.

Keywords: Defect, BiOCl, solar light, green fuel, hydrogen production.

Introduction

Sustainable development is the need of the present scenario. Chemistry plays an important role in the field of sustainable development. In 1998, first manual of green chemistry was published by Paul Anastas and John Warner. They reported 12 principals of green chemistry [1]. These principal makes turning point in the field of chemical research area. From the last two decades environmental pollution is the burning topic and also a very strong barrier to achieve the goal of sustainable development. Prevention to pollution and demand of green fuel is the main criteria of the sustainable development. These two main goal can be achieved by implementation of green chemistry tools. Photocatalysis is the most important field of green chemistry. The minimization of pollution and efficiency of the fuel also increased with the help of photo catalysts [2].

Water splitting is the chemical reaction in which two water molecules convert into two hydrogen and one oxygen molecules, this hydrogen molecule can be used as the



Catalysts Synthesis & Their Application
ISBN: 978-81-954010-1-7

A Short Note to Photocatalytic Degradation of Methomyl Pesticide

Satish Piplode

Assistant professor

Dept. of Chemistry,

SBS Govt. P G College

Pipariya, Hoshangabad Madhya

Pradesh India

Vaishali Joshi

Guest Faculty,

Govt. P G College Manawar, Dhar,

Madhya Pradesh India

Vinars Dawane

Research Scholar,

Dept. of Chemistry

School of Environment and

Sustainable Development, Central

University of Gujarat, Gandhinagar

Gujarat, India

Abstract

The methomyl pesticides are among the



CHAPTER:13

HIERARCHICAL NANOSTRUCTURED 3D FLOWERLIKE BiOX (X=Cl, Br, I) MICROSPHERE: A STATE OF ART TECHNOLOGY TOWARDS ENVIRONMENTAL APPLICATIONS

Satish Piplode^{1*}, Neha Patel², Vaishali Joshi³, Kedar Singh Madhavi⁴ and Vinars Dawane⁵

¹Department of Chemistry, SBS Govt. P G College Pipariya, Hoshangabad Madhya Pradesh India-461775

²Department of Physics, SBS Govt. P G College Pipariya, Hoshangabad Madhya Pradesh India-461775

³Department of Chemistry, Govt. P G College Manawar, Dhar, Madhya Pradesh India- 464445

⁴Department of Chemistry, Govt. Degree College, Shahpura, Dindori, Madhya Pradesh India- 481990

⁵School of Environment and Sustainable Development, Central University of Gujarat, Gandhinagar Gujarat, India- 382030

*Corresponding author: satishpiplode@gmail.com

Abstract: The present book chapter highlights the potential of Hierarchical Nanostructured 3D Flowerlike BiOX (X=Cl, Br, I) microsphere as a remarkable technology towards the environmental remediation processes of various hazardous and persistent environmental pollutants. The work has emphasized the selected case studies on three dimensional flowers like structures of Bismuth oxyhalides exclusively. The chapter also summarizes the selective synthesis and characterization domains of bismuth oxyhalides nanomaterials to better understand their assemblies and structures along with specific applications. A significant inside in the key challenges and future prospects associated with this technology has been also included with this chapter.

Key Words: Nanotechnology, Bismuth Oxyhalide, 3D- hierarchical structure, applications.

Introduction:

Nanoscience covers the study of nanoscale materials on the basis of various properties such as size, morphology and composition. Nanotechnology has captured exceptional diligence during last two decades, since 1991 with carbon nanotube discovery [1]. Since nanomaterials offer their imminence in resourcefully eradicating environmental contaminants present in various forms, they have a wide range of application in environment remediation and are being studied extensively [2,3]. Due to its large surface area, nanomaterials are good adsorbents as well and are used widely as photocatalysts for purification [4,5].

Initially nanomaterial size was taken into consideration due to their extraordinary properties as compared to their bulk counterparts, for an instance band gap of quantum dots can be tuned by simply size variation [6]. Off late research communities are focused on varying composition and, morphologies of nanoparticles, there are many morphological structures of nanoparticles have been prepared so far, like rod shaped, plate shaped, needle shaped, flower shaped etc. [7]. At the beginning TiO₂ was studied exhaustively because of its excellent photocatalytic activity, but the major drawback associated with TiO₂ is it is incompetent in visible and solar light. As time goes by many more semiconductor photocatalysts have been synthesized among which, Bismuth Oxyhalides (BiOX) have gained phenomenal interest of scientists [8,9]. In past decade scientific studies have been devoted to hierarchical structures and synthesis of hierarchical bismuth compounds specially oxyhalides [10]. The hierarchical structures contribute to their outstanding ability to reflect light and utilize its maximum surface area, thus it is more active than bulk as well as conventional nanoparticles for environmental remediation [11,12].

Due to their substantive utility, synthesis of nanoparticles is of paramount interest and various methods of synthesis have been developed. Moreover, owing to their handiness and ease, solvothermal and hydrothermal methods of synthesis are most widely used for bismuth oxyhalides [8,9]. Apart from environmental remediation, like air and water treatment, hierarchical BiOX nanoparticles have extra ordinary applications in the fields like medicinal, cosmetics, energy and environment etc. [8-12]. This chapter is dedicated to the study of different methods of synthesis, characterization and environmental applications of BiOX nanoparticles.

Synthesis, characterization and environmental applications of hierarchical BiOX (X=Cl, Br, I):

Song et al. (2010) synthesized Hierarchical structured bismuth oxychlorides using solvothermal method. XRD, FE-SEM, TEM, HRTEM, FTIR, SAED, XPS, BET surface area and PL were the main characterization techniques used in present study. MO and simulated sunlight system was used for



CHAPTER:6 BiOCl NANOMATERIAL: SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND ENVIRONMENTAL APPLICATIONS

Satish Piplode^{1*}, Neha Patel², Vaishali Joshi³ and Vinars Dawane⁴

¹Department of Chemistry, SBS Govt. P G College Pipariya, Hoshangabad Madhya Pradesh India-461775

²Department of Physics, SBS Govt. P G College Pipariya, Hoshangabad Madhya Pradesh India-461775

³Department of Chemistry, Govt. P G College Manawar, Dhar, Madhya Pradesh India- 464445

⁴School of Environment and Sustainable Development, Central University of Gujarat, Gandhinagar Gujarat, India- 382030

*Corresponding author: satish.piplode@gmail.com

Abstract: BiOCl nanomaterial have been acknowledged as potential and promising environmental remediation material because of their low costs, low toxicities, and enormous stabilities as well as resourceful photocatalytic activities of various hazardous environmental pollutants including dyes, pesticides and several other organic pollutants etc. Several synthesis methods of BiOCl nano-micro structures including physical, chemical and biological methods were highlighted. The various characterization methods for these assemblies including nanowires, nanosheets, nanoflakes and flower-like structures were reviewed. The review emphasized the various environmental pollutants remediation and degradation abilities of these BiOCl nano-micro structures. BiOCl found to be remarkable nanomaterial with extraordinary potential in the field of environmental clean-up and remediation technology.

Keywords: BiOCl, Synthesis, Characterization and Environmental applications.

1. Introduction:

As the world's population has been increasing exponentially day by day, the level of pollution will surely make its way accordingly on this planet which will lead critical situation of environmental remediation. As far as the traditional methods for environmental remediation have been concern to [1], they are not well enough to fulfil the necessity of environmental clean-up in a broad way and can generate secondary pollutants so there is a strong need to develop better and advanced technologies to address and solve these issues [2,3]. Advanced oxidation processes have been considered as the latest methods for environmental remediation [4,5]. Various types of advanced oxidation processes have been available today and among these photocatalysis found to be an ideal and important method for environmental remediation [5,6]. For these reason, not just the process of advanced oxidation [7] but the materials involved in it such as nano-macro micro or bulk materials, have also been getting promising attentions [8,9]. Among them, photocatalytic degradation using semiconductor material and light source has been the most applicable method in this century because of low cost, simplicity, easy and complete mineralization of organic pollutants and to achieve the pollution removal in this sustainable world view [10]. Now a day various types of semiconductor materials with special nano/microstructures found to be available for photocatalysis. Among these, Bi based nano/microstructures for photocatalysis have been attracted attention. Various types of Bi based nano/microstructures have been synthesized till the date and oxyhalides have been found to be the most applicable photocatalyst among them [11]. A tremendous scientific literature and published work already present in the scientific domain using Bi based oxyhalides to degrade various types of hazardous as well as environmentally persistent pollutants and BiOCl already gained a significant popularity among other bismuth based oxyhalides in this regard [12-15].

Various hierarchical structures of BiOCl like nanowires [16,17] nanoflakes [18], nanoflowers [19], nanofibers [20], nanobelts [21], nanosheets [22] as well as several other assemblies [23,24] have been synthesized using various physical, chemical and biological methods [25]. BiOCl also exhibited photocatalytic activity in different light sources such as ultraviolet, visible and solar light. Due to simple synthesis, low cost, low toxicity, stability and ability to absorb UV, visible as well as sunlight made BiOCl nanomaterials a privileged choice over other oxide based semiconductor resources [12-15].



ISBN - 978-93-90720-96-5 / Jun 2021

Tools of Green Chemistry in Sustainable Development

Dr. Sagar Singh Thakur, Department of Chemistry, Govt. College Mandleshwar, Dist. Khargone

Basant Kumar Ningwal, Department of Chemistry, SBS Govt. PG College Pipariya Dist. Hoshangabad

Abstract

Chemistry is very helpful to us as its applications are used worldwide for several purposes. Green Chemistry is a rapidly developing and an important area in the chemical sciences. It aims to protect the environment not by cleaning up, but by inventing new chemical processes that do not pollute the environment. Hence, green chemistry could include anything from reducing waste to even disposing of waste in the correct manner. Another way to save the environment through sustainable chemistry is to make use of renewable food stocks. Yet another good move is to make use of catalysts in experiments rather than using stoichiometric reagents. Chemical derivatives must be avoided as far as possible in any type of application as they often prove to be harmful. All chemical wastes should be disposed of in the best possible manner without causing any damage to the environment and living beings. We have to develop materials that will aid in the infusion of green chemistry into the curriculum such as green chemistry laboratory experiments and short courses on green chemistry. This article presents a brief description on green chemistry principles and its developments.

Keywords: - Green chemistry, Stoichiometric chemistry, Designing safer solvents, Designing safer chemicals, Sustainable development.

1. Introduction

“Green Chemistry” is the universally accepted term to describe the movement towards more environmentally acceptable chemical processes and products ^[1]. In the last 250 years, chemistry has



Title: Front Page of Book Chapter

YEAR-2020





Certificate of Publication

DATE

14th September 2020

ISBN 978-93-5416-618-1



9 789354 166181

This is to certify that Dr / Prof. / Mr / Ms **Satish Piplode** has authored a paper entitled **BiOX (X=F, Cl, Br, I) Promising Nanomaterial for Environmental Remediation** with authors(s) **Satish Piplode, Vinars Dawane** has been published in the Edited Book Title **"ROLE OF CHEMICAL SCIENCES IN TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT FOR SUSTAINABILITY"** with ISBN NO: **978-93-5416-618-1**

Editor
Dr Aruna Kumari Nakkella
Assistant Principal, College of Engineering
Dr B R Ambedkar University, Srikakulam

Chief Editor
T.Kranthi Kumar
Immortal Publications

Published By:

Immortal Publications

5-25, Hostel Road, Ahmed Street, Prasadampadu, Vijayawada - 521108

<https://www.immortalpublications.com/>



Certificate of Publication

DATE

29th October 2020



This is to certify that Dr / Prof. / Mr / Ms **Satish Piplode** has authored a paper entitled **Waste Water Reclamation using Heterogenous Photocatalysis** with authors(s) **Satish Piplode , Vaishali Joshi** has been published in the Edited Book Title " **GLOBAL ENVIRONMENTAL GOVERNANCE, POLICIES AND ETHICS - II** " with ISBN NO: **978-93-5419-920-2**

Editor

Dr Aruna Kumari Nakkella
Assistant Principal, College of Engineering
Dr B R Ambedkar University, Srikakulam

Chief Editor

T.Kranthi Kumar
Immortal Publications

Published By:

Immortal Publications

3-25, Hostel Road, Ahmed Street, Prasadampadu, Vijayawada - 521108

<https://www.immortalpublications.com/>



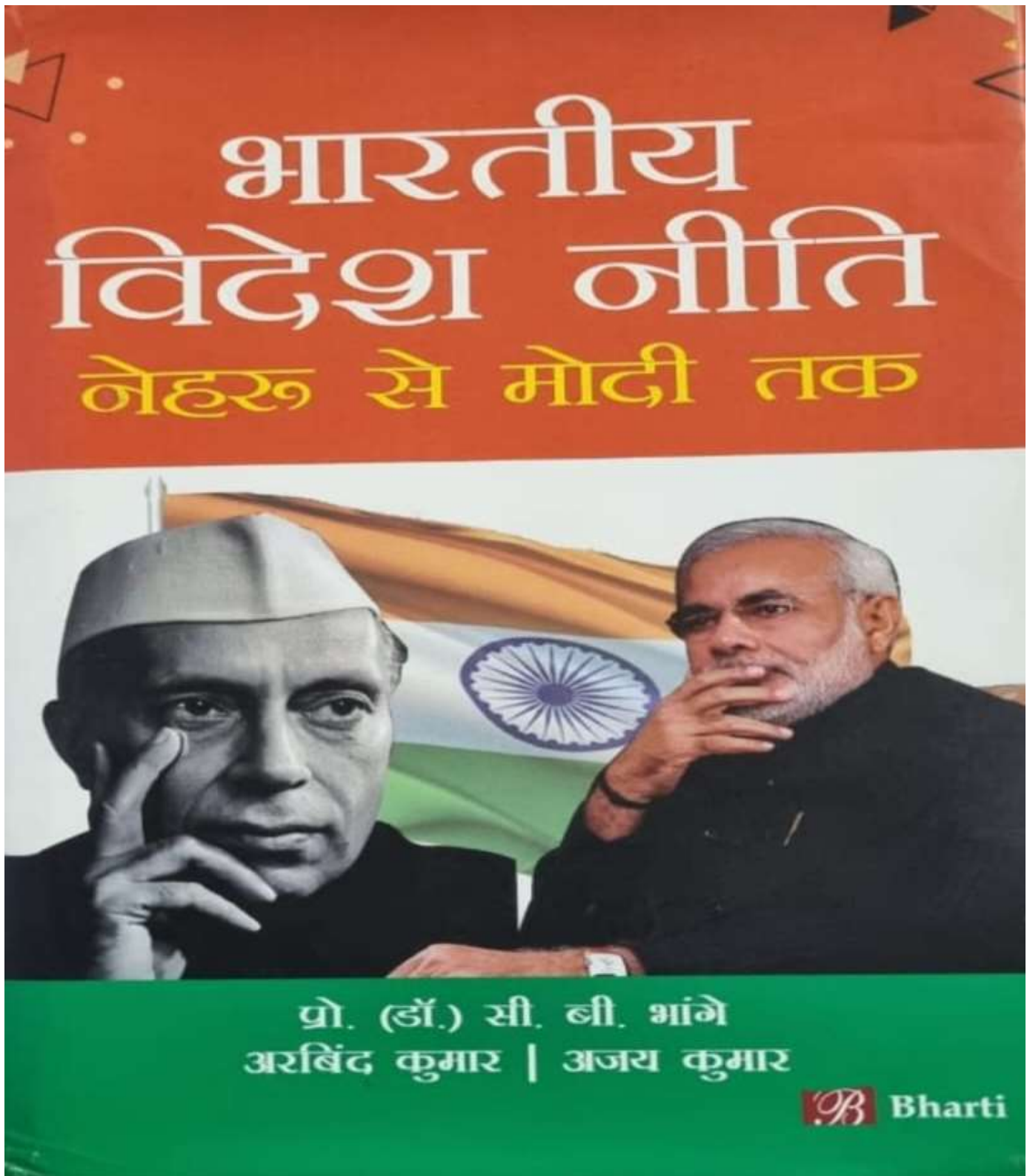
OFFICE OF THE PRINCIPAL, SHAHEED BHAGAT SINGH GOVT. P.G.
COLLEGE PIPARIYA, DIST-NARMADAPURAM(M.P.)

College Code :- 3203

AISHE Code :- C-35178

Accredited by NAAC with B+ Grade

E-mail : hegpgcpiphos@mp.gov.in, Website- www.sbsgovtpgcollegepipariya.in, Phone/Fax : 07576-220112





24

ब्रिक्स और भारत

डॉ. आर. जी. पटेल

वैश्वीकरण के इस युग में विश्व शांति, आर्थिक विकास वैश्विक मुद्दों पर आपसी सहयोग तथा विचार विमर्श हेतु समय समय पर विविध देशों ने मिलकर अनेक संगठन बनाये।

वैश्वीकरण के पूर्व धनी पूंजीवादी देशों के संगठनों द्वारा अर्थव्यवस्था का प्रबन्धन व संचालन किया जाता था। लेकिन वैश्वीकरण की प्रक्रिया के चलते कुछ नई आर्थिक शक्तियाँ (भारत, चीन, ब्राजील, दक्षिण कोरिया) का उदय हुआ। इन नवीन आर्थिक शक्तियों के उदय के कारण विश्व अर्थव्यवस्था में पश्चिमी देशों के प्रभुत्व में कमी आई। इन्हीं नई आर्थिक शक्तियों से विश्वशांति, आर्थिक विकास निर्णय निर्माण प्रक्रिया समतापूर्ण विश्व व्यवस्था को स्थापित करने के उद्देश्य से ब्रिक्स (Brics) की स्थापना की गई।

ब्रिक्स विश्व की पांच तेजी से आगे बढ़ती हुई अर्थव्यवस्थाओं का संगठन है जिसमें ब्राजील, रूस, भारत, चीन, दक्षिण अफ्रीका है। इन पांच देशों के अंग्रेजी के नामों के प्रथम अक्षरों से मिलकर ठतपबे बना है। 16 जून 2009 में इसका गठन हुआ प्रारंभ में इसमें चार देश थे तब इसका नाम ठतपब था बाद में दक्षिण अफ्रीका शामिल हुआ तो यह (Brics) हो गया।

ब्रिक्स के उद्देश्य

- अन्तराष्ट्रीय मामलों में निर्णय निर्माण की प्रक्रिया का लोकसंजीयकरण तथा वैश्विक संस्थाओं में लोकतांत्रिक सुधार।

विभागाध्यक्ष, राजनीतिक शास्त्र, शा. स्ना. महाविद्यालय पिपरिया (म.प्र.)



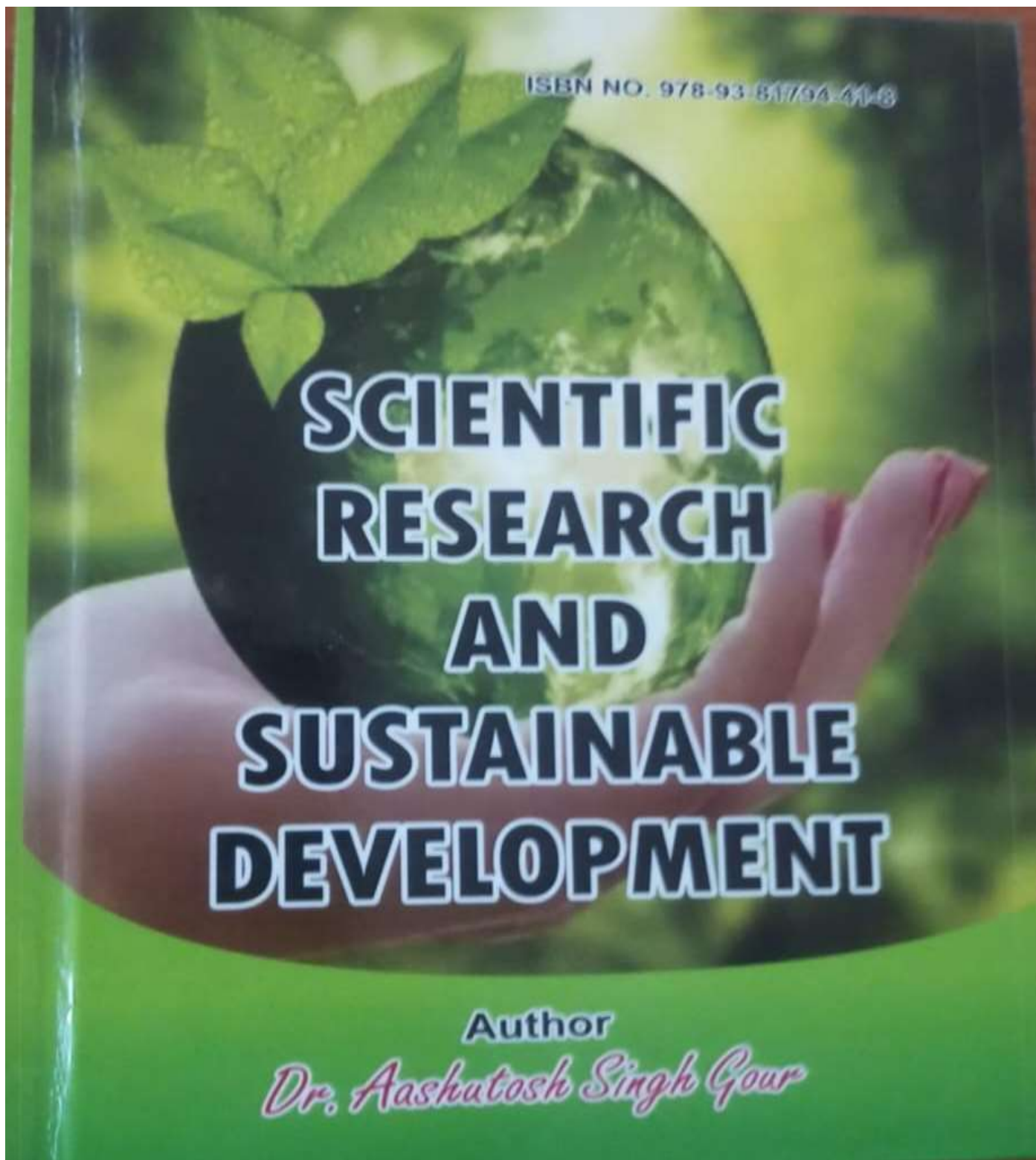
OFFICE OF THE PRINCIPAL, SHAHEED BHAGAT SINGH GOVT. P.G.
COLLEGE PIPARIYA, DIST-NARMADAPURAM(M.P.)

College Code :- 3203

AISHE Code :- C-35178

Accredited by NAAC with B+ Grade

E-mail : hegpgcpiphos@mp.gov.in, Website- www.sbsgovtpgcollegepipariya.in, Phone/Fax : 07576-220112





14

Purchasing Behaviour of Government Employees towards Shopping in Traditional markets & Online

Dr. Ashok Kumar Rakesia

Deptt. of Commerce

Govt. P.G. College Pipariya Hoshangabad M.P.

Abstract :

The family is the buying center reflecting the activities and influences on the individual who buy products for own use and use of other family members.

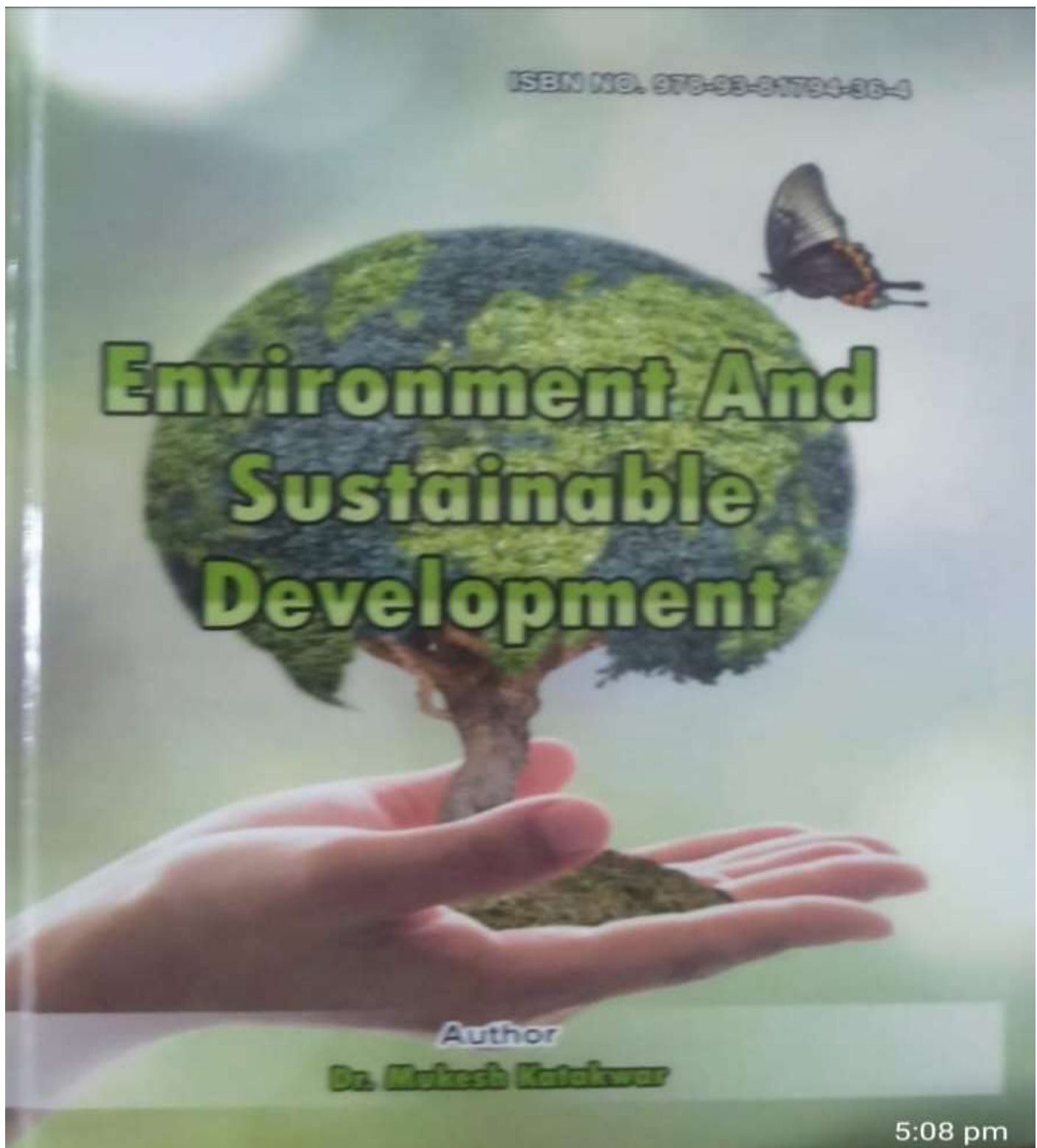
Society is changing and modern day families are undergoing a change in the choices they make in goods & services. Individuals want to go global in terms of their purchases. Online shopping is contemporary medium to reach the seller. India has close to ten million online shoppers and is going at an estimated 30% vis-a-vis a global growth rate of 8 to 10%. Electronics and apparel are biggest in terms of sales.

In this paper the researcher tries to find the purchase behaviour of government employees working in five institutions to examine the preference and reason for shopping in traditional market and their shift to online markets and to study the implications of online shopping on the family.

Keywords : Consumer attitude, traditional markets, online shopping

Introduction :

Online shopping (also called online buying and Internet shopping/buying) refers to the buying products or services through





17

Level and Trends of Decentralised Natural Resource Management Key Issues and Implications for Development

Dr. Ashok Kumar Rakesia
Deptt. of Commerce
Govt. P.G. College Pipriya
Dist. Hoshngabad M.P.

Introduction

Development has been seen as not only an instrument to increase production, but also to remove poverty. Public policy in India has for a long time appreciated that access to natural resources is crucial to local livelihood strategies. The majority of the poor in India are to be found in rural areas. The livelihoods they pursue are diverse, but the management of common pool resources is a principal component for many. Improvements in decentralised natural resource management can contribute substantially to their livelihoods. Many of the rural poor depend directly on shared natural resources, yet they often live in ecologically marginal areas and have limited and insecure rights to natural resources. In recent times, environmental concerns have come to the fore at the international level as well as in the agendas of the national governments. One of the concerns is how are we to manage our natural resources at a local level and above. Perceptions of a downward spiral of natural resource degradation, of the inability of natural resource users to organise themselves adequately in order to reverse degradation, and of the limited effectiveness hitherto of the state in resource-use planning and service provision in relation to natural resource management, have prompted shifts in public policy towards more local and more integrated management of natural resources. Natural resource management and its use is of interest to the promoters of decentralization and local democracy, because they are a source of



ISBN NO. 978-93-81794-31-9

Author

Dr. Rajeev Koshal

SOCIAL ENVIRONMENT AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT





Title: Front Page of Book Chapter

YEAR-2019

A STUDY OF EMPLOYMENT & UNEMPLOYMENT STATUS OF MINORITY COMMUNITIES

Dr. Ashok Kumar Rakesia

Deptt. of Commerce

Govt. P.G. College Piperiya Dist. Hoshangabad (M.P.)

Abstracts :

This research paper discusses the different aspects related to employment and unemployment of the NMCs. It mainly includes the labour force participation rate (LFPR), work force participation rates (WPR), unemployment, employment status, industrial distribution of workers, occupational distribution, age-wise LFPR, educational status (5-19 yrs), distribution of tertiary sector (urban), employment status of rural Buddhists and urban Christians and Sikhs, and the distribution of primary sector in rural areas by MPCE quintiles

1.1 Introduction :

Economic growth plays an important role in the overall dynamism of a country's economy. The extent of growth in the economy and well-being of the people largely depends on the degree to which its labour force gets absorbed in productive avenues of work. In this context, an assessment of the employment-unemployment profile among the notified minorities is crucial for understanding how they participate in and benefit from such growth. Here an attempt has been made to deal with various facets relating to the employment dimensions and economic performance of the people belonging to the four notified minority communities (other than Muslims).

This research paper discusses the different aspects related to employment and unemployment of the NMCs. It mainly includes the labour force participation rate (LFPR), work force participation rates (WPR), unemployment, employment status,



जनसंख्या संसाधन एवं आर्थिक विकास

Dr. Ashok Kumar Rakesia

Deptt. of Commerce

Govt. P.G. College Piperiya Dist. Hoshangabad (M.P.)

प्रस्तुत शोध पत्र सिवनी जिले में जनसंख्या वृद्धि एवं आर्थिक विकास से संबंधित है। इसमें समाजिक आर्थिक स्थिति का आकलन किया गया है। अध्ययन से यह ज्ञात होता है कि सिवनी जिले में जनसंख्या 23.60 प्रतिशत की दर से बढ़ रही है। जो कि राज्य की वृद्धि दर 26.75 प्रतिशत मरसे मात्र 3.15 प्रतिशत कम है। इसका मतलब यह है कि यहां प्रतिवर्ष औसतन 20 हजार व्यक्ति बढ़ जाते हैं जो कि उच्च जन्म दर तथा निम्न मृत्यु दर का परिणाम माना जा सकता है। इसके साथ ही रोजगार तथा उच्च शिक्षा की प्राप्ति के उद्देश्य से बाह्य क्षेत्रों का प्रयास भी वृद्धि का एक कारण है।

प्रस्तावना:

किसी भी प्रदेश की जनसंख्या वृद्धि वहां के योजनकारों के लिए अत्याधिक महत्वपूर्ण होती है। क्योंकि यह गूढ़ संसाधन पर्यावरीण तथा आर्थिक परिणाम को सूचित करती है जो कि यह बताते हैं कि कम या अधिक उन्नति जीवन स्तर में कैसे सुधार ला सकती है। दूसरे यह परिणाम महत्वपूर्ण जननांकीय परिवर्तन को भी मोड़ते हैं (त्पकमत - ब्रवेवद 1975.चरू202) जनसंख्या वृद्धि एक गंभीर समस्या है। यह भी निश्चित है कि व्यक्ति रह कहीं नकारात्मक दृष्टिकोण रखता है जिसके कारण उन्हें साधारण समस्यात्मक जनसंख्या वृद्धि की वर्तमान वृहत जनसंख्या समस्या इससे संबंधित है और संभवतः अत्याधिक संसाधन को प्राथमिकता व्यक्तियों के द्वारा उन्हें ईमानदारी व सामाजिकता से सामना करने की जागृति देते हैं। (भूतज्जमत श्रण्ण ब्रपेपे पद वूतसक च्वचनसंजपवद चरू9, 10) जनसंख्या वृद्धि दर रात्रि के चरे के समान है जो हमारी आर्थिक विकास में प्राप्त सफलता को लूट ले जाती है। (पीवा डमीज 1984.चरू22) जनसंख्या वृद्धि पर जन संख्या के गठन गुणात्मक पहलू तथा प्रवाह को प्रदर्शित करती है। अतः इसका क्षेत्रीय अध्ययन अति आवश्यक है जिसमें उन कारणों का पता चलेगा जिनके कारण क्षेत्रीय अंतर पाया जाता है तदानुसार क्षेत्रीय आधार पर कार्यक्रम के क्रियान्वयन के साथ राष्ट्रीय लक्ष्यों की ओर अधिक निश्चितता से बढ़ा जा सकेगा। इसी प्रकार डॉ. एस. मजूमदार भी आंतरिक देशांतरण द्वारा क्षेत्रीय जनसंख्या दबाव को कम करना मानते हैं। (पुर्बेदकर्तोपीमत 1961 चरू 10)



PANCHAYATI RAJ INSTITUTIONS (PRIS) AND THEIR IMPACT ON RURAL DEVELOPMENT OF INDIA

Dr. R.C. Dehariya

Deptt. of Commerce

Govt. P.G. College Piperiya Dist. Hoshangabad (M.P.)

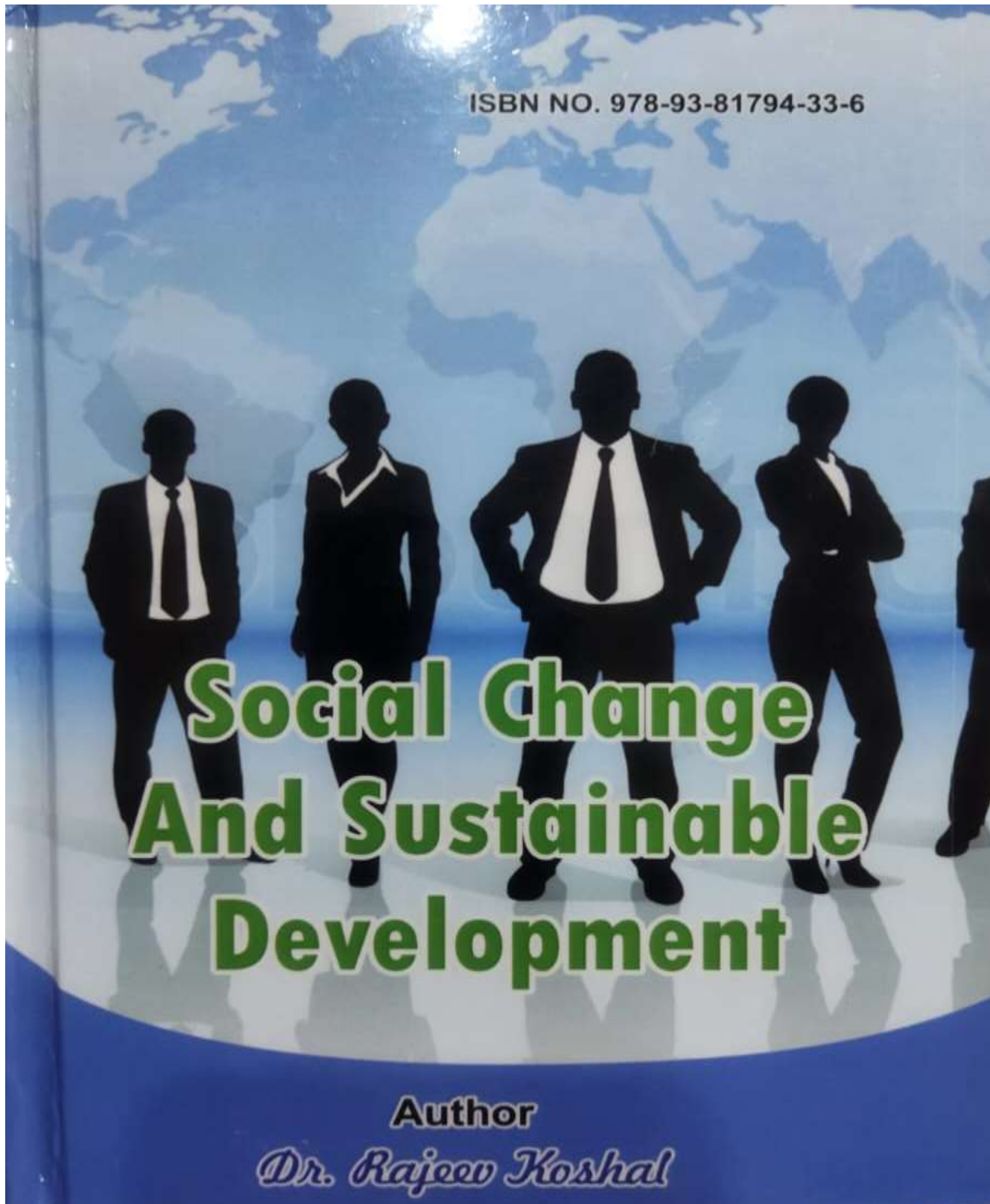
Abstract :

PRI is a system of governance in which panchayats are the basic units of administration. It is basically a three- tier system of administration for the development of rural areas, with panchayat at the village level, the Panchayat Samiti at the block level and Zila Parishad at the district level. The role of PRIs as instruments of rural reconstruction and development needs no emphasis. They have been recognized as powerful institution for social and economic development in rural areas. PRIs as the grass root units of local self government have been considered as instruments of socio economic transformation in rural India. Involvement of people at the grass root level is the most important means of bringing about socio economic development.

Key Words : Panchayati Raj, Panchayats, Panchayat Samiti, Zila Parishad

Introduction to Panchayati Raj Institution (PRIs):

In India, rural development is totally a government supported process rather than the people-led process. An appropriate institution structure is required to achieve rural development. This need was met by the establishment of PRIs in India. PRI is a system of governance in which panchayats are the basic units of administration. It is basically a three- tier system of administration for the development of rural areas, with panchayat at the village level, the panchayat Samiti at the block level and Zila parishad at the district level. The task of strengthening PRIs





जनांकीय परिवर्तन तथा आर्थिक संभावनाएँ

Dr. R.C. Dehariya

Deptt. of Commerce

Govt. P.G. College Pipariya Dist. Hoshangabad (M.P.)

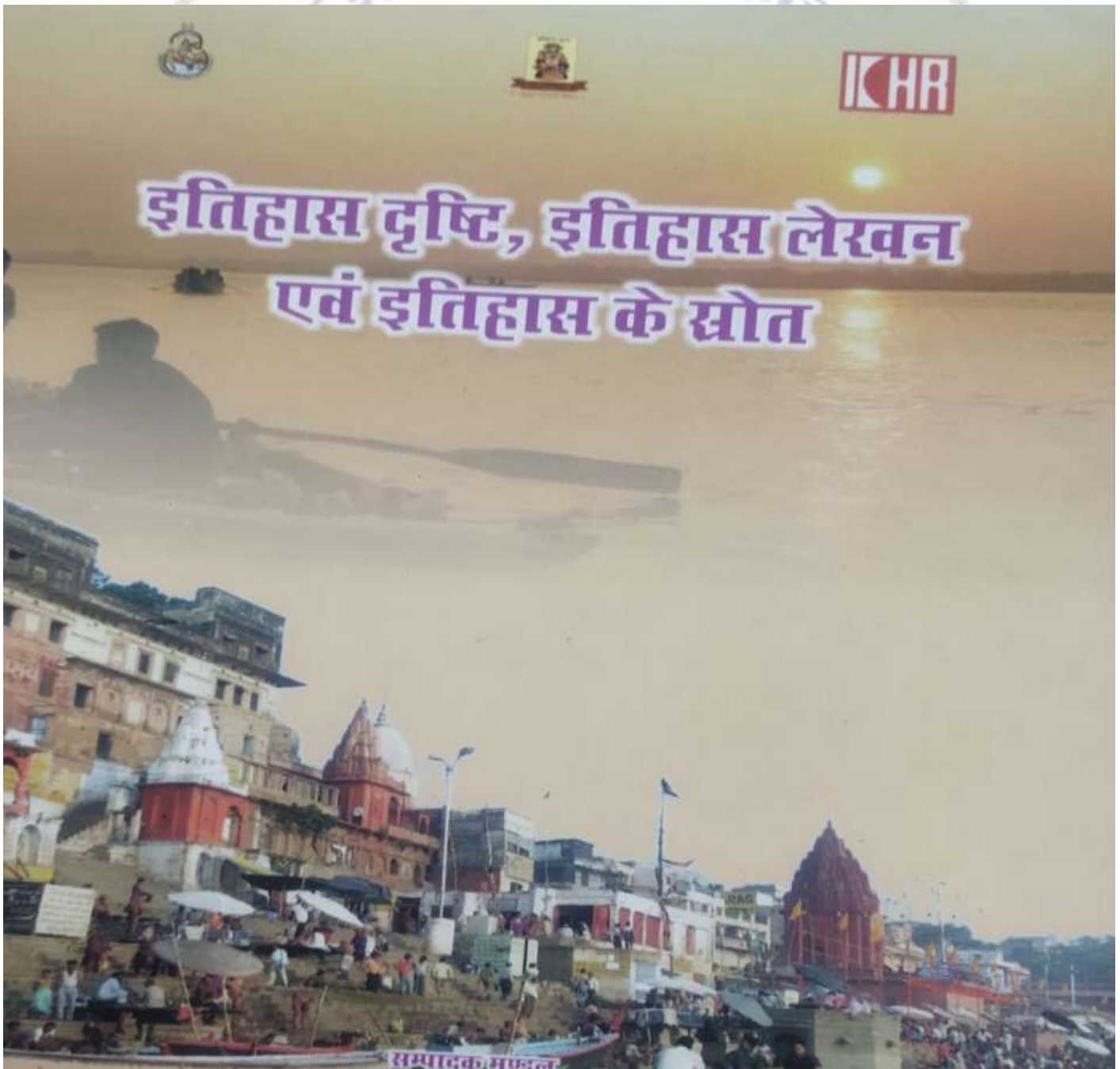
घटती संतानोत्पत्ति क्षमता दर के कारण भारत में जनसंख्या की आयु संरचना में परिवर्तन हुआ है जिसके परिणाम स्वरूप कार्यशील आयु समूह में व्यक्तियों की वृद्धि हुयी है। जनांकीय लाभ ने परनिर्भरता दर में सुधार के कारण इस परिकल्पना को दृढ़ किया है कि इसके परिणामस्वरूप आर्थिक विकास की दर में तेजी आएगी। किन्तु उपलब्ध आँकड़ों के आधार पर यह कहा जा सकता है कि उपलब्ध युवा श्रम शक्ति को उतर्ने रोजगार के अवसर उपलब्ध नहीं हुए हैं जिनकी आषा की जाती है। समस्या का कारण युवाओं की नियाजनीयता में कमी है। शिक्षा तथा स्वास्थय में कमी इसके मुख्य कारण हैं। इनमें सुधार की आवश्यकता है यदि भारत जनांकीय लाभ के अवसर को प्राप्त करना चाहता है। भारत शिक्षा एवं स्वास्थय के क्षेत्र में पिछड़ रहा है जिसका उसके प्रभावशील कार्य शक्ति पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ेगा। भारत के पास जनांकीय लाभ के अवसरों के विदोहन के लिए पर्याप्त रण-कौशल है, आवश्यकता केवल इस बात की है कि उसको अंगीकार किया जाय तथा उनको लागू किया जाय। उदार तथा खुली नीति और अत्यधिक राजकोशीय समझदारी उचित नीति निधारण को प्रतिकूल रूप से प्रभावित कर सकती है। उदारीकरण के वर्षों का हमारा अनुभव यह है कि बाजार अर्थव्यवस्था इन समस्याओं को हल कर पाएगी। और इसका परिणाम यह होगा कि हम जनांकीय लाभ के अवसरों का विदोहन करने में असफल हो जाएगे।”

1980 के पश्चात अधिकांश वर्षों में भारत की सफल धरेलु उत्पाद मे नियमित तथा औसत वृद्धि से देश मे भविश्य के आर्थिक विकास के संबध में आषा का संचार हुआ है। इस सम्भावना का तर्क इस प्रकार है : जिस प्रकार भारतीय अर्थव्यवस्था नियोजित विकास के प्रथम तीन दशकों में हिन्दू विकास दर 3.5 प्रतिषत से पिछले तीन दशकों में आर्थिक विकास के औसत 9 प्रतिषत की दर को प्राप्त कर सकती है। आषा के इस संचार के परम्परागत कारण बताए जाते हैं। निर्यात व्यापार में उत्तरोत्तर सुधार तथा वैश्विक विदेशी प्रत्यक्ष निवेशकों के लिए भारत आकर्षण का केन्द्र बनता जा रहा है। यह सब आर्थिक उदारीकरण का परिणाम है। इस आषावादी मूल्यांकन का एक दूसरा आधार भी बताया जाता



Title:Front Page of Book Chapter

YEAR-2018





(09)

एक दृष्टि - "गिरमिटिया"

डॉ० श्रीमती रेखा रानी राठौर

इतिहास विभागाध्यक्ष, शासकीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय, पिपरिया, होशंगाबाद, मध्य प्रदेश

'प्रवासी' शब्द में अपना एक आकर्षण और उत्सुकता का भाव उतना ही है जितना गिरमिटिया शब्द का। हम जानना देखना और समझना चाहते हैं वो कौन-कौन से कारण थे जिनके कारण इन्हें अपना घर-परिवार और देश छोड़ समंदर पार की कठिन असहनीय यात्रा करनी पड़ी और प्रवासी देशों में भारतीय कैसा जीवन जी रहे थे? उनका जीवन संघर्ष क्या है? उस पराए देश में स्वदेश की कोई सत्ता या अनुभूति है या नहीं? एक अनजान देश में रहने वाले अपने-अपने भारतीयों के जीवन के साथ उस देश के जीवन और समाज को जानना चाहता है, क्योंकि जिस देश में प्रवासी भारतीय रहेगा, उस देश का परिवेश, जीवन प्रणाली, संघर्ष, सरोकार इत्यादि सभी उसके जीवन तथा विचारों को प्रभावित करेंगे। प्रकृति हो या मानवीय समाज, संस्कृति हो या भाषा-साहित्य, जब इनके भिन्न-भिन्न रूपों का संगम होता है, तो एक नई सृष्टि का जन्म होता है, जब दो भिन्न नस्लों के व्यक्ति मिलते हैं तो एक नई नस्ल जन्म लेती है और इसी प्रकार के सम्मिलन से एक भिन्न प्रकार की संस्कृति का जन्म होता है।

मानव जाति की प्रवासी व मायावरी प्रवृत्ति, मानव जाति के इतिहास में उसकी सभ्यता व संस्कृति की रूप-रचना स्वरूप में महत्वपूर्ण योगदान प्रदान करती है। मानव में यदि एक स्थान से दूसरे स्थान में जाने, देखने और रहने की प्रवृत्ति न होती, तो उसके जीवन का स्वरूप निश्चित रूप से अलग होता। इतिहास में मानव जाति के प्रवास के प्रमुख दो कारण हैं, स्वेच्छा से प्रवास और विषमता में प्रवास। भारत से व्यापारी व धर्म प्रचारक बड़ी संख्या में स्वेच्छा से विदेश गमन करते रहे हैं और इनका उद्देश्य धर्म और व्यापार ही रहा। इन्होंने कभी भी राजनीतिक अधिकार नहीं करना चाहा, जबकि अन्य देशों का भारत आने का उद्देश्य धर्म प्रचार के साथ, भारत की धन सम्पदा को लूटना था। प्रवास की इस वृत्ति ने कई देशों के इतिहास बदल दिए और उनकी मूल संस्कृति को नष्ट कर दिया। विवशता में किए प्रवास इतिहास में भरे पड़े हैं। इनमें प्राकृतिक आपदा और मनुष्य द्वारा निर्मित आपदा का प्रमुख योगदान रहा है।

19वीं शताब्दी में जब भारत में यूरोपीयन जातियों का आधिपत्य हुआ। भारत के साथ-साथ उन्होंने अनेक देशों में अपने उपनिवेश स्थापित किए। जब यूरोप और चीन में अफीम युद्ध हुआ तब यूरोप के देश जो दूसरे देशों में भी शासन कर रहे थे, उन्हें वहीं के विकास के लिए मजदूरों की आवश्यकता महसूस हुई। तब उन्होंने अपना ध्यान भारत की ओर आकृष्ट किया। क्योंकि ब्रिटेन से मजदूर लाना मूर्खतापूर्ण कार्य था क्योंकि वह व्यर्थ साध्य होता तथा उनके साथ अमानवीय दुर्व्यवहार नहीं किया जा सकता था। जैसाकि वह अफ्रीका, आयरिश दासों व गिरमिटिया मजदूर के साथ किया करते थे तथा अपने दम पर भी यह कार्य नहीं कर सकते थे। अतः हिमालय की तलछटी में रहने वाले आदिवासी लोगों को मजदूरी के लिए ले जाने लगे। यह मजदूर कलकत्ता के रास्ते जहाजों में भरकर ले जाये जाने लगे। इनकी आर्थिक स्थिति दयनीय होती थी। प्रारंभ में इनके परिवार इनके साथ नहीं जाते थे। इन्हें भारत के विभिन्न प्रान्तों बिहार, उत्तर प्रदेश, बंगाल, उड़ीसा, मध्य प्रांत में ढूँढा जाता था।

भौगोलिक दृष्टि से भारतीय मूल के निवासी विश्व के लगभग 110 देशों में निवास करते हैं। इन प्रवासी देशों को तीन वर्गों में वर्गीकरण किया जा सकता है। पहला पुराना डायस्पोरा, दूसरा नया डायस्पोरा और तीसरा गल्फ डायस्पोरा। पुराने भारतीय प्रवासी देशों में मलेशिया, मॉरीशस, त्रिनिदाद, टोबैगो, फिजी, गयाना, सुरीनामा। नए प्रवासी देशों में अमेरिका, कनाडा, आस्ट्रेलिया, न्यूजीलैण्ड आदि इन तीनों वर्गों में समानता यह है कि यह श्रम प्रवासी है और इन प्रवासी देशों के बीच नामी-नाल संबंध हैं इनमें निहित संस्कृति नाल का प्रतीक है, फ्रांसीसी और ब्रिटिश शासन के अधीन होने के बावजूद भी इन मजदूरों ने अपनी भारतीय परम्पराओं को जीवित रखा।

'गिरमिट' शब्द अंग्रेजी के एग्ग्रीमेंट शब्द का अपभ्रंश है। जिस कागज पर अंगूठे का निशान लगवाकर प्रत्येक वर्ष हजारों मजदूर दक्षिण अफ्रीका व अन्य देशों को भेजे जाते थे, जिन्हें मजदूर और मालिक गिरमिट कहते थे। इस अनुबंधित दस्तावेज के आधार पर यह मजदूर 'गिरमिटिया' कहलाये। प्रत्येक वर्ष दस से पन्द्रह हजार मजदूर गिरमिटिया बनाकर फिजी, ब्रिटिश गुयाना, उध, गुयाना, त्रिनिदाद, टोबैगो, नेटाल (दक्षिण अफ्रीका), मॉरीशस आदि स्थानों पर ले जाये जाते थे। यह सब कुछ सरकारी नियम के अन्तर्गत आता था। क्योंकि इस तरह का कारोबार करने वालों को सरकारी नियम



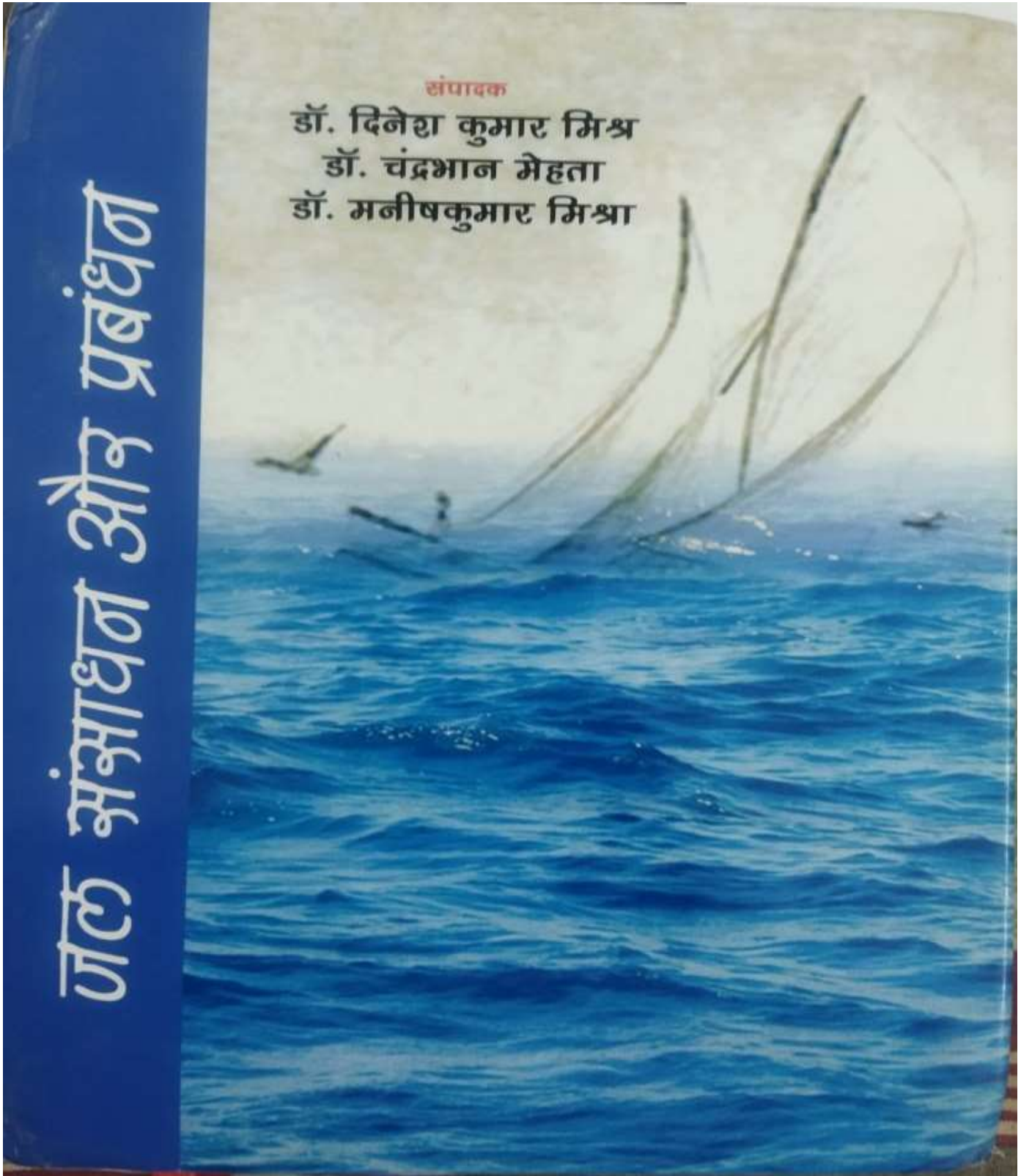
OFFICE OF THE PRINCIPAL, SHAHEED BHAGAT SINGH GOVT. P.G.
COLLEGE PIPARIYA, DIST-NARMADAPURAM(M.P.)

College Code :- 3203

AISHE Code :- C-35178

Accredited by NAAC with B+ Grade

E-mail : hegpgcpiparos@mp.gov.in, Website- www.sbsgovtgccllegcpipariya.in, Phone/Fax : 07576-220112





नर्मदा नदी का महत्व

सृष्टि के सृजन में पंच तत्वों की भूमिका है। यह पंचतत्व हैं - भूमि, आकाश, वायु, अग्नि और जल। प्रत्येक तत्व की अपनी विशिष्टता और अनिवार्यता है। किसी एक के अभाव में रचना संभव नहीं हैं। भारतीय संस्कृति में सभी पूजनीय रहे हैं। सभी के पूजन का विधान भिन्न-भिन्न है। जल स्रोतों का पितामह सागर है।

सागर के जल को शोषित कर सूर्य, घनों का निर्माण करता है। वायु तत्व उन घनों को झिंझोड़-झिंझोड़कर वर्षा जल के रूप में नदियों का निर्माण करता है। नदियों के तटों पर मानव सभ्यताएँ चिरकाल से पल्लवित-पुष्पित होती रही हैं। भारत में गंगा, नर्मदा और गोदावरी की महिमा अक्षय जल स्रोतों के रूप में पुराणों में वर्णित की है। पद्म पुराण के अनुसार -

“पुण्या कनखले गंगा, कुरूक्षेत्रे सरस्वती।

याम्ये गोदावरी पुण्या, पुण्या सर्वदा नर्मदा ॥

मध्य भारत में नर्मदा नदी छत्तीसगढ़, मध्यप्रदेश, महाराष्ट्र और गुजरात राज्यों को अपनी कर्तव्यस्थली बनाकर आर्थिक और आध्यात्मिक सम्पन्नता प्रदान करती है। इसके तटों पर दश कोटि तीर्थ हैं। पद्म पुराण के अनुसार-

“नर्मदा संगम यावत यावच्चामरकण्टकम्।

तत्रान्तरे महाराज तीर्थ कोट्यो दश स्थिताः ॥

मध्यप्रदेश की जीवन रेखा कही जाने वाली पुण्यदायिनी नर्मदा की उत्पत्ति के संबंध में पुराणों में अलग-अलग मान्यताएँ हैं। जिस समय शिव अन्धकासुर, मूर्तिमान अज्ञानान्धकार का वध करके शान्त मुद्रा में थे।

विष्णु ने पूछा - “हम सब ब्रम्हा, इन्द्र, चन्द्र धर्म विरूद्ध एवं पाप कर्म में