

Number of books and  
chapters in edited volumes/  
books published and papers  
published in national/  
international conference  
proceedings per teacher  
during the year 2024-25



# SONAMUKHI COLLEGE

23°17'41.2"N 87°24'32.9"E  
P.O. & P.S. - Sonamukhi, Dist. -Bankura,  
West Bengal, India -722 207

Communication :: info@sonamukhi.college.ac.in  
Students' Gateway :: students@sonamukhi.college.ac.in  
Call # +91-3244-275251

NAAC: B+ 2022  
AISHE : C-44762

3.2.2 Number of books and chapters in edited volumes/books published and papers published in national/ international conference proceedings per teacher during the year

Name of the teacher	Title of the book/chapters published	Title of the paper	Title of the proceedings of the conference	Name of the conference	National / International	Year of publication	ISBN/ISSN number of the proceeding	Affiliating Institute at the time of publication	Name of the publisher
Dr. Manas Kumar Ganguli	Beyond Boundaries Exploring NEP 2020	Transforming India's Workforce: The Impact of NEP 2020 on Skill Enhancement and Job Creation			International	2024	978-1-300-74148-0	Banwarilal Bhalotia College	Redshine Publication
Dr. Bidisha Basu	Bangla chotogalpo charcha	Bon-jyothsna byarthotar ak vinno akhyan	NA		National	2024	978-93-87003-92-7		Dia Publications
Sahajahan Zamadar	Itihase Nadia	Nadia Jellar Poribeshgata Itihase			National	2025	978-81-980863-0-3		Jayita Prakashoni
Madhab Kundu	Itihase Nadia	Mallorajaty Dharmiyo O Sanskritik Poribortone Chaitanya Vabadarsher Provab			National	2025	978-81-980863-0-3		Jayita Prakashoni
Kartick Sikari	Itihase Nadia	Nadia Jellar Adibashi Samaj O Sanskriti			National	2025	978-81-980863-0-3		Jayita Prakashoni
Dr. Irin Parvin	Echoes of Indian Tradition	Nabojagoron o Bharotiyo nari	Echoes of Indian Tradition	Echoes of Indian Tradition	International	2025	978-81-971438-8-5	Berhampore Girls College	Kobochkundal prokashoni
Dr. Jnanajjal Chanda	Snatak Rasayan (6 Chapters)	NA	NA	NA	National	2024	978-93-92426-83-4	Sonamukhi College	Santra Publication Pvt. Ltd.

13/01/26

Principal  
SONAMUKHI COLLEGE  
Sonamukhi, Bankura



Communication :: [info@sonamukhicollege.ac.in](mailto:info@sonamukhicollege.ac.in)  
Students' Gateway :: [students@sonamukhicollege.ac.in](mailto:students@sonamukhicollege.ac.in)  
Call # +91-3244-275251

[www.sonamukhicollege.ac.in](http://www.sonamukhicollege.ac.in)

# SONAMUKHI COLLEGE

23°17'41.2"N 87°24'32.9"E

P.O. & P.S. - Sonamukhi, Dist.-Bankura,  
West Bengal, India -722 207

NAAC: B<sup>+</sup> 2022  
AISHE : C-44762

Dr. Sadhan Kumar Roy	Snatak Rasayan (7 Chapters)	NA	NA	NA	National	2024	978-93-92426-83-4	Sonamukhi College	Santra Publication Pvt. Ltd.
Jahiruddin Shaikh	NTA UGC-NET & WB-SET Paper-1	NA	NA	NA	National	2024	978-93-48492-39-5		Techno World

Principal  
SONAMUKHI COLLEGE  
Sonamukhi, Bankura

13/01/26

Book Ch-2024-25

1. Transforming India's Workforce: The Impact of NEP 2020 on Skill Enhancement and Job Creation  
–Dr. Manas Kumar Ganguli

# BEYOND BOUNDARIES: EXPLORING NEP 2020

*Volume - 2*

EDITORS

**Prof. (Dr.) Amitava Basu**  
**Dr. Amalendu Samanta**  
**Prof. (Dr.) Abhijit Kumar Pal**  
**Mr Abhijit Chakrabarti**

**red'shine**  
PUBLICATION  
LONDON

**BEYOND BOUNDARIES: EXPLORING NEP 2020 (Volume-2)**

by: Prof. (Dr.) Amitava Basu, Dr. Amalendu Samanta, Prof. (Dr.) Abhijit Kumar Pal, Mr Abhijit Chakrabarti

■  
**REDSHINE PUBLICATION LLC**

232, Bilton road, Perivale, Greenford

Passcode: UB6 7HL London, UK.

Call : +44 7842 336509

In Association with,

**RED'MAC INTERNATIONAL PRESS & MEDIA. INC**

India | Sweden | UK

■  
Text © Authors, 2024

Cover page ©RED'SHINE Studios, Inc, 2024

■  
All rights reserved. No part of this publication may be reproduced or used in any form or by any means- photographic, electronic or mechanical, including photocopying, recording, taping, or information storage and retrieval systems- without the prior written permission of the author.

■  
**ISBN:** 978-1-300-74148-0

**ISBN-10:** 1-300-74148-1

**DIP:** 18.10.1300741481

**DOI:** 10.25215/1300741481

**Price:** £ 15

**Edition:** December, 2024 (First)

■  
The views expressed by the authors in their articles, reviews etc. in this book are their own. The Editors, Publisher and owner are not responsible for them.

■  
Website: [www.redshine.uk](http://www.redshine.uk) | Email: [info@redshine.uk](mailto:info@redshine.uk)

Printed in UK | Title ID: 1300741481

CH.NO.	CHAPTER AND AUTHOR NAME	PAGE NO.
10	<b>THROWING LIGHT ON NATIONAL EDUCATION POLICY</b> <i>Dr. Jyotirmoy Ghosh</i>	133
11	<b>CHARTING THE FUTURE: NEP 2020 AND THE EVOLUTION OF PRIVATE HIGHER EDUCATION IN INDIA</b> <i>Dr. Ratan Sarkar</i>	151
12	<b>UNLOCKING NEW HORIZONS: EXPLORING JOB PROSPECTS IN THE NEP 2020 ERA</b> <i>Dr. Keya Layek</i>	168
13	<b>IMPACT OF NEP 2020 FOR SHAPING LIBRARIES IN THE FIELD OF ACADEMIC SECTOR</b> <i>Satabdi Sarkar, Patralekha Banerjee</i>	180
14	<b>EQUITY AND INCLUSION IN NEP 2020: A GREAT ENDEAVOUR FOR BETTER FUTURE</b> <i>Dr. Manas Pal</i>	195
15	<b>TOWARD AN EQUITABLE AND INCLUSIVE HIGHER EDUCATION: A REVIEW OF STRATEGIES AND CHALLENGES</b> <i>Sudipta Ghosh</i>	223
16	<b>SOCIAL DISCRIMINATION IN HIGHER EDUCATION AND NATIONAL EDUCATION POLICY-2020</b> <i>Dr. Om Prasad, Dr. Debashis Mandal</i>	239
17	<b>GANDHI, AUROBINDO, AND NEP 2020: EDUCATION AS A TOOL FOR NATION-BUILDING</b> <i>Sugandha Priya Raj</i>	251
18	<b>APICULTURE IN INDIA: CURRENT TRENDS, ENTREPRENEURIAL OPPORTUNITIES, AND ALIGNMENT WITH THE NEW EDUCATION POLICY</b> <i>Dr Arnab Ganguli</i>	272
19	<b>TRANSFORMING INDIA'S WORKFORCE: THE IMPACT OF NEP 2020 ON SKILL ENHANCEMENT AND JOB CREATION</b> <i>Dr. Manas Kumar Ganguli</i>	283

## Chapter - 19

# TRANSFORMING INDIA'S WORKFORCE: THE IMPACT OF NEP 2020 ON SKILL ENHANCEMENT AND JOB CREATION

Dr. Manas Kumar Ganguli <sup>1</sup>

---

ISBN: 978-1-300-74148-0 | DOI: 10.25215/1300741481.19

### Abstract:

This paper examines the critical challenges and opportunities in the impact of NEP 2020 on skill enhancement and job creation in India. The National Education Policy (NEP) 2020 aims to change India's education system and workforce. The study analyses the policy's key provisions, initiatives, problems and explores case studies of successful implementation. The findings suggest that NEP 2020 has the possible to enhance skills and opportunity for jobs, but effective implementation and industry-academia partnerships are crucial. Future scope is that incorporate more skill-based and capacity building initiatives be taken for job opportunities for the new genre.

**Keywords:** *National Education Policy (NEP) 2020; Skill Development; Workforce Transformation; Education Policy; Skill Enhancement.*

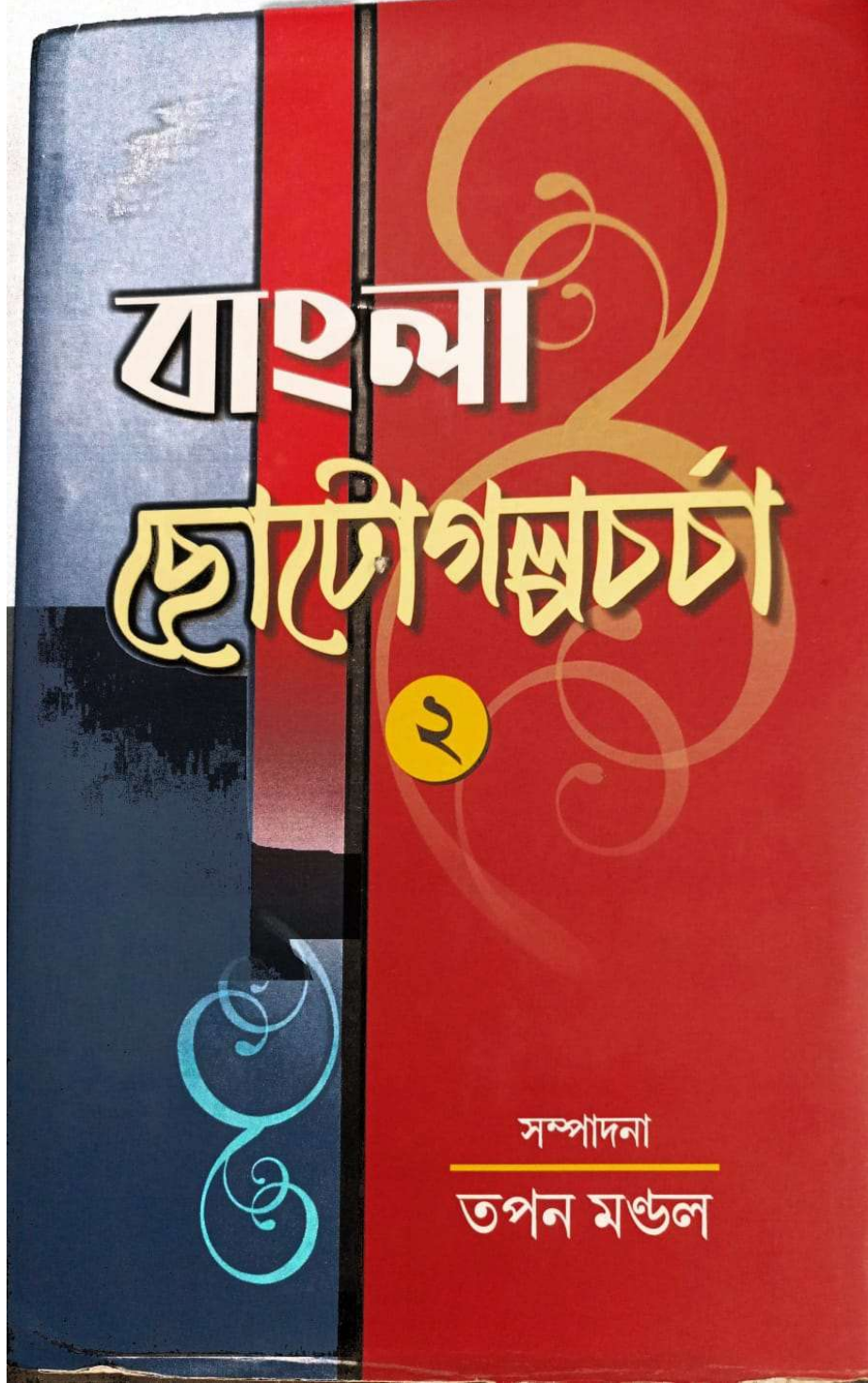
### Introduction:

The National Education Policy (NEP) 2020 aims to transform India's education system and workforce. This paper examines the impact of NEP 2020 on skill enhancement and job creation in India. India's current education system faces criticisms for being theoretical, outdated, and detached from industry requirements. The country's skill development landscape is fragmented, with multiple programs and initiatives lacking coordination and effectiveness. Global best practices in skill development and job creation emphasize

---

<sup>1</sup> Librarian, Sonamukhi College Affiliated to Bankura University;  
Email: library@sonamukhicollege.ac.in

2. Bon-jyothsna byarthotar ak vinno akhyan  
–Dr.Bidisha Basu



দিয়া

Bangla Chotogalpacharcha  
Vol. II

Edited by : Tapan Mandal

ISBN : 978-93-87003-92-7

© দিয়া পাবলিকেশন

Published by

**DIYA PUBLICATION**

44/1A Beniatola Lane, Kolkata-700009

West Bengal • India

e-mail : diyapublication@gmail.com

diyapublication64@gmail.com

website : <https://diyapublication.in/>

facebook : দিয়া পাবলিকেশন কলকাতা

facebook page : <https://www.facebook.com/diyapublicaton/>

প্রকাশনা : ৯৮৩৬৭৩৩৩৯৩/৭৪৩৯৮৭৭৪৫৬

বিপণন : ৬২৯১৮১১৪১৫

প্রথম প্রকাশ : ১৪ এপ্রিল, ২০২৪||১ বৈশাখ, ১৪৩১

শোভন সংস্করণ : ₹ ৫৫৫/-

'বন্দুপত্নী' : বিনিয়োগে লক্ষ্মী, ছলনায় উর্বশী	১২৭	দেবলীনা মুখোপাধ্যায় (শেঠ)
জ্যোতিরিন্দ্র নন্দীর 'নদী ও নারী' : দুই বিপ্রতীপ		
জীবন আখ্যান	১৩৬	ইলতুৎ ইয়াসমিন
'চোর' : একটি বিশ্লেষণী পাঠ	১৪১	পার্থসারথি নন্দী
'মঙ্গলগ্রহ' : পৃথিবী থেকে মঙ্গলগ্রহ—ছন্দু অহর্নিশ	১৫০	সঞ্জিতা বসু

কমলকুমার মজুমদার : ১৯১৪-১৯৭৯

১৫৭-১৬৭

'মতিলাল পাদরী' : মানবমনের ছন্দুময় সংঘাতের আখ্যান	১৫৭	ননীগোপাল মালো
'নিম্ন অন্নপূর্ণা' : মধ্যবিত্তের মূল্যবোধের		
অবক্ষয়ের বাস্তবচিত্র	১৬২	ননীগোপাল মালো

নরেন্দ্রনাথ মিত্র : ১৯১৬-১৯৭৫

১৬৮-২০৮

'রস' : রূপাসক্তির সঙ্গে জীবিকার সংঘাত	১৬৮	লুৎফাম্মেসা
'অবতরণিকা' : এক মধ্যবিত্ত পরিবারের চাকরিরতা		
বধুর জীবনসংকটের কাহিনি	১৭৫	লুৎফাম্মেসা
'বিকল্প' : এক মধ্যবিত্ত পিতার মূল্যবোধের ভাঙন ও		
পুনঃপ্রতিষ্ঠার প্রয়াস	১৮১	সাস্ত্রনা ঘরামী
'একপো দুধ' : নিম্ন-মধ্যবিত্ত পরিবারের আখ্যান	১৮৯	পার্থ সারথি নন্দী
'জৈব' : মনোবিকারমূলক মনস্তাত্ত্বিক কাহিনি	১৯৫	পার্থ সারথি নন্দী
'সেতার' : জীবনের সত্যসংগীত	২০৫	শম্পা ভট্টাচার্য (বসু)

নারায়ণ গঙ্গোপাধ্যায় : ১৯১৮-১৯৭০

২০৯-২৫৮

'নক্রচরিত' : সমাজচেতনার পরিচয়বাহী	২০৯	ধুবকুমার মুখোপাধ্যায়
'নক্রচরিত' : সামাজিক অবক্ষয় ও মনস্তত্ত্বের চিত্র	২১১	দেবাংকুতা সরদার
'বন-জ্যোৎস্না' : ব্যর্থতার এক ভিন্ন আখ্যান	২২৬	বিদিশা বসু
'টোপ' : শ্রেণিবৈষম্য ও ব্যর্থতার ভিন্ন আখ্যান	২৩০	বিদিশা বসু
'হাড়' : বেদনার সুপ্ত আলোচনা	২৩৩	রানু কর্মকার
'ভাঙা চশমা' : আত্মবিশ্লেষণের আলোকে	২৪৫	রানু কর্মকার
'বীতংস' : অতিপ্রাকৃত থেকে বাস্তবতায় উত্তরণ	২৫৪	অনির্বাণ মান্না

অমিয়ভূষণ মজুমদার : ১৯১৮-২০০১

২৫৯-২৯২

'রানী ইন্দুমতী' ও 'তুলাইপাঞ্জার রোয়া' : স্রষ্টার চোখে		
সৃষ্টির বহুমাত্রিকতা	২৫৯	মধুপর্ণা মুখার্জি
'কলঙ্ক' : মাতৃদেহের কলঙ্কিত অধ্যায়	২৭৬	ব্রুঙ্গা মণ্ডল

## ‘বন-জ্যোৎস্না’ : ব্যর্থতার এক ভিন্ন আখ্যান বিদিশা বসু

কম্পোল-উত্তর সময়ের বিশিষ্ট কথাকার নারায়ণ গঙ্গোপাধ্যায়ের জন্ম উত্তরবঙ্গের দিনাজপুরের বালিয়াডাঙ্গি গ্রামে ১৯১৭ সালের ফেব্রুয়ারি মাসে। পিতা প্রমথনাথ গঙ্গোপাধ্যায় ছিলেন পুলিশের দারোগা। কর্মসূত্রে পিতার উত্তরবঙ্গের বিভিন্ন স্থানে বদলি কিশোর নারায়ণ গঙ্গোপাধ্যায়ের লেখকসত্তাকে উজ্জীবিত করে। প্রমথনাথ গঙ্গোপাধ্যায় নিজে পুলিশের দারোগা হয়েও সাহিত্যের প্রতি ছিল তাঁর গভীর অনুরাগ। পিতার সাহিত্যানুরাগ কিশোর নারায়ণ গঙ্গোপাধ্যায়কে সংক্রমিত করে। তাঁর শিক্ষাজীবনের অনেকটা সময় কাটে দিনাজপুরে। প্রবেশিকা পরীক্ষা পর্যন্ত সময়কাল তিনি সেখানেই কাটিয়েছিলেন। পরে বরিশাল কলেজ ও একেবারে শেষপর্বে কলিকাতা বিশ্ববিদ্যালয় থেকে তিনি শিক্ষা সমাপ্ত করেন। অধ্যাপনা জীবনের শুরু হয় জলপাইগুড়ির আনন্দচন্দ্র কলেজে। জীবনের বেশ খানিকটা সময় অতিবাহিত করেন উত্তরবঙ্গে। স্বাভাবিকভাবেই তাঁর লেখালিখিতে বার বার এসেছে উত্তরবঙ্গের প্রেক্ষাপট। ছোটবেলা থেকেই তিনি রাজনীতিতে যোগ দেন। কলেজে পড়ার সময় কমিউনিস্ট পার্টির সঙ্গে যুক্ত হন। অফিস কর্তৃপক্ষের সঙ্গে আদর্শগত মতান্তরের কারণে তাঁর পিতা দারোগার চাকরি ছেড়েছিলেন। তাঁর দাদারাও রাজনীতির সঙ্গে যুক্ত ছিলেন। ছোটবেলা থেকেই একটা রাজনৈতিক পরিমণ্ডলে বড়ো হয়েছেন তিনি। সহজাতভাবে তাঁর নৈতিক আদর্শবোধও গড়ে উঠেছিল পরিবার থেকেই। সমকালীন রাজনৈতিক পরিবেশে তাঁর লেখকসত্তাকে আলোড়িত করেছে। তিনি তাঁর ‘শিল্পের স্বাধীনতা’ শীর্ষক একটি প্রবন্ধে, সাহিত্যচর্চায় তাঁর রাজনৈতিক প্রবণতা সম্পর্কে বলেছেন—

বাংলাদেশের আরো অনেক লেখকের মতোই আমি কলম ধরেছিলাম ভারতবর্ষের দুঃসহ অগ্নিস্রব্ধগার মধ্যে। আমি তখন স্কুলের ছাত্র। ত্রিশ সালের সত্যাগ্রহ দেখেছি, দেখেছি চট্টগ্রামের বোমা বিস্ফোরণ। পড়েছি রবীন্দ্রনাথের ‘নৈবেদ্য’, নজরুলের কবিতা, বাজেনাপ্ত ‘দেশের ডাক’, ‘ফাঁসীর সত্যেন’...সেদিনের বালক মনে তখন একটিমাত্র সংকল্পই আগুনের অন্ধরে লেখা হয়ে গিয়েছিল। যদি লিখতে হয় তবে তা স্বাধীনতার সংগ্রামকে এগিয়ে দেবার জন্য।

বিশ্বময় দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের উত্তাল পরিস্থিতি, মধ্যস্তর, মধ্যস্তরজনিত মহামারিতে আমাদের

3. Nadia Jellar Poribeshgata Itihas  
–Sahajahan Zamadar



Etihasa Nadia  
Edited by Susanta Ghosh & Firoj Mondal  
First Edition □ January 2025

ISBN □ 978-81-980863-0-3

প্রথম প্রকাশ  
বইমেলা ২০২৫

দেবযানী ঘোষ, ৭৩ মহাত্মা গান্ধী রোড, কলকাতা-৯ হইতে প্রকাশিত।  
ক্রিয়েটিভ ইউনিট কর্তৃক বর্ণসংস্থাপন।  
শীতল গ্রাফিক্স কর্তৃক মুদ্রিত।

মূল্য : ৩০০ টাকা মাত্র

## সূচিপত্র

মহাপুরুষ শঙ্করদেব ও আসামের নবজাগরণ ...	৯
ড: পবিত্র চক্রবর্তী	
নদিয়া জেলার লোক উৎসব ও ধর্মাচরণ ...	২১
ড. তাপস বন্দ্যোপাধ্যায়	
নদিয়া জেলার পরিবেশগত ইতিহাস ...	৩৩
✓ অধ্যাপক সাহাজাহান জমাদার	
বাংলার সমাজ ও সংস্কৃতিতে চৈতন্য-প্রবাহ ...	৪৫
অধ্যাপিকা মেঘমিত্রা বিশ্বাস	
কৃষ্ণনগরের মৃৎশিল্প ও শিল্পীদের অতীত ও বর্তমান ...	৫৫
অধ্যাপক ফিরোজ মন্ডল	
চাকদহের লোধাশীলী সম্প্রদায় ...	৬১
নানক হালদার	
মাটিয়ারী গ্রামের প্রাচীন ঐতিহ্য ও বর্তমান অবস্থা ...	৬৮
অধ্যাপক সুশান্ত ঘোষ	
মল্লরাজত্বে ধর্মীয় ও সাংস্কৃতিক পরিবর্তনে চৈতন্য ভাবাদর্শের প্রভাব ...	৭৮
অধ্যাপক মাধব কুণ্ডু	
বীরনগরের অতীত ও ঐতিহ্য ...	৮৭
মনির কর্মকার	
নদিয়া জেলার নাট্য সংস্কৃতির ইতিহাস ...	৯৭
ড. কাকলী ভৌমিক	
নদিয়ার ন্যায় ও তন্ত্রচর্চা ...	১০৫
অধ্যাপিকা জুই দত্ত	
নদিয়ার সামাজিক আন্দোলন ও তার প্রতিক্রিয়া ...	১১৪
পিপ্টু দাস	
নদিয়ার স্থাপত্য এবং ভাস্কর্যের ইতিহাস :	
প্রসঙ্গ ঘোষপাড়া, চাকদহ ও বিষ্ণুপুর ...	১২০
গবেষিকা স্বাগতা রায়	

## নদিয়া জেলার পরিবেশগত ইতিহাস

অধ্যাপক সাহাজাহান জমাদার

মানুষের সামগ্রিক কর্মকাণ্ড, কীর্তিকলাপ এবং তার অবস্থান ও পরিবেশের মধ্যে একটা অবিচ্ছেদ্য সম্পর্ক রয়েছে। মানুষের সামগ্রিক কর্মকাণ্ড একটা বিশেষ ভৌগোলিক পরিবেশেই সংগঠিত হয়। যেকোন দেশ বা অঞ্চলের রাজনৈতিক পরিবর্তন এবং সামাজিক ও সাংস্কৃতিক বিবর্তন সেখানকার ভৌগোলিক অবস্থার উপর অনেকটাই নির্ভর করে। একটি দেশের ভৌগোলিক অবস্থান, পাহাড় - পর্বত, নদ- নদী, জলবায়ু সামগ্রিকভাবে সেই অঞ্চলের মানুষের জীবনযাত্রা প্রণালী ও রাজনৈতিক আশা আকাঙ্ক্ষাকে প্রভাবিত করে। জীবনধারণের জন্য প্রাচীন মানুষ প্রকৃতি ও পরিবেশকে ব্যবহার করেছিল - সেই সূত্রে তাদের এবং তাদের পোষিত পশু শ্রেণীর পারস্পরিক দেওয়া - নেওয়ার সম্পর্ক তৈরি হয়। অর্থাৎ প্রকৃতির মানবিক ব্যবহার থেকে জৈবিক উৎপাদন - এই প্রক্রিয়ায় সূত্রপাত মানবসভ্যতার শুরু থেকেই। এই প্রক্রিয়ায় বাস্তু পরিবেশের ক্রমিক পরিবর্তন ঘটে। ফলে মানুষের জীবনযাত্রাকে কেন্দ্র করে ধীরে ধীরে যে নিয়ামক বৈশিষ্ট্য ফুটে ওঠে এবং দৈনন্দিন জীবনে যে প্রকৃতিগত অবস্থা দেখা যায় সাধারণ ভাবে তাকেই বলা হয় পরিবেশ। Mak House এর মতে, পরিবেশ হল— ‘The whole sum of the surrounding external condition within which an organism – a community or an object exists’.

Donald Worster defined the Environmental History as the interaction between human cultures and the environment in the past  
SDonald Worster– The Wealth of Nature. Environmental History and the Ecological Imagination– OUP–1993– p.289V. In simple terms– environmental history tries to explain the environmental situation of the present day and the role of human interaction with nature in shaping the current configuration.

Environmental History is the study of mutual relationships of Human and Nature through time.

নদিয়া জেলার পরিবেশগত ইতিহাস হল আপাতদৃষ্টিতে নদিয়ার মানুষ এবং প্রকৃতির ঐতিহাসিক সম্পর্কের একটি অধ্যয়ন। মানুষের আর্থ-সামাজিক কার্যকলাপ এবং তাদের সংস্কৃতি ও প্রকৃতির মধ্যে মিথস্ক্রিয়া যা পরিবেশ দ্বারা অনেকাংশে প্রভাবিত হয়। মানুষের সামগ্রিক কর্মকাণ্ড এবং তার অবস্থান ও পরিবেশের মধ্যে একটি অবিচ্ছেদ্য

4. Mallorajatye Dharmiyo O Sanskritik Poribortone Chaitanya Vabadarsher Provab  
–Madhab Kundu

Madhab Kundu  
05/03/25

Etihase Nadia  
Edited by Susanta Ghosh & Firoj Mondal  
First Edition □ January 2025

ISBN □ 978-81-980863-0-3

প্রথম প্রকাশ  
বইমেলা ২০২৫

দেবযানী ঘোষ, ৭৩ মহাত্মা গান্ধী রোড, কলকাতা-৯ হইতে প্রকাশিত।  
ট্রিয়েটিভ ইউনিট কর্তৃক বর্ণসংস্থাপন।  
শীতল গ্রাফিক্স কর্তৃক মুদ্রিত।

মূল্য : ৩০০ টাকা মাত্র

## সূচিপত্র

মহাপুরুষ শঙ্করদেব ও আসামের নবজাগরণ ড: পবিত্র চক্রবর্তী	...	৯
নদিয়া জেলার লোক উৎসব ও ধর্মাচরণ ড. তাপস বন্দ্যোপাধ্যায়	...	২১
নদিয়া জেলার পরিবেশগত ইতিহাস অধ্যাপক সাহাজাহান জমাদার	...	৩৩
বাংলার সমাজ ও সংস্কৃতিতে চৈতন্য-প্রবাহ অধ্যাপিকা মেঘমিত্রা বিশ্বাস	...	৪৫
কৃষ্ণনগরের মুংশিল্প ও শিল্পীদের অতীত ও বর্তমান অধ্যাপক ফিরোজ মন্ডল	...	৫৫
চাকদহের লোধাশীলী সম্প্রদায় নানক হালদার	...	৬১
মাটিরারী গ্রামের প্রাচীন ঐতিহ্য ও বর্তমান অবস্থা অধ্যাপক সুশান্ত ঘোষ	...	৬৮
মল্লরাজত্বে ধর্মীয় ও সাংস্কৃতিক পরিবর্তনে চৈতন্য ভাবাদর্শের প্রভাব ... অধ্যাপক মাধব কুণ্ডু	...	৭৮
বীরনগরের অতীত ও ঐতিহ্য মনির কর্মকার	...	৮৭
নদিয়া জেলার নাট্য সংস্কৃতির ইতিহাস ড. কাকলী ভৌমিক	...	৯৭
নদিয়ার ন্যায় ও তন্ত্রচর্চা অধ্যাপিকা জুই দত্ত	...	১০৫
নদিয়ার সামাজিক আন্দোলন ও তার প্রতিক্রিয়া পিন্টু দাস	...	১১৪
নদিয়ার স্থাপত্য এবং ভাস্কর্যের ইতিহাস : প্রসঙ্গ ঘোষপাড়া, চাকদহ ও বিষ্ণুপুর গবেষিকা স্বাগতা রায়	...	১২০

## মল্লরাজত্বে ধর্মীয় ও সাংস্কৃতিক পরিবর্তনে চৈতন্য ভাবাদর্শের প্রভাব অধ্যাপক মাধব কুণ্ডু

আদিমল্ল বা রঘুনাথের হাত ধরে বিষ্ণুপুরে তথা মল্লভূমে প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল মল্লরাজ বংশ। সময়কাল আনুমানিক ৬৯৪ খ্রিঃ। উক্ত সময়ে বাংলাদেশে চলছে ‘মাৎস্যন্যায়’ — চরম অরাজকতা। মৃত্যু ঘটেছে গৌড় রাজ শশাঙ্কের। তাঁর মৃত্যুর পর জয়নাথ নামক এক ব্যক্তি ‘মহারাজাধিরাজ’ উপাধি গ্রহণ করে বাংলাদেশের শৃঙ্খলা স্থাপন করেছিলেন। কিন্তু তাঁর মৃত্যু এবং অন্যদিকে হর্ষবর্ধনের মৃত্যুর পর বাংলাদেশে কেন্দ্রীয় নিয়ন্ত্রণ পুরোপুরি শিথিল হয়ে পরে। এরপর ক্রমেই সেখানে সামন্ততন্ত্র গড়ে উঠতে থাকে। ৬৫০ খ্রিঃ থেকে ৭৫০ খ্রিঃ পর্যন্ত বাংলাদেশে রাজনৈতিক অবক্ষয় ও কেন্দ্রীয় শক্তির শিথিলতার দরুন সৃষ্টি হয় এক অরাজক ও বিশৃঙ্খল পরিস্থিতির। এই বিশৃঙ্খল পরিস্থিতিতে বাংলাদেশের অর্থনীতি, ধর্ম, সংস্কৃতি প্রভৃতির অগ্রগতির প্রায় সমস্ত কিছুই রুদ্ধ হয়ে গিয়েছিল। ব্যবসা বাণিজ্যে ঘটেছিল চরম অবনতি। সর্বোপরি, উক্ত সময়ে যে চূড়ান্ত অর্থনৈতিক ধ্বংস সাধন ঘটেছিল তার প্রকৃষ্ট উদাহরণ- বাংলাদেশের একমাত্র সামুদ্রিক বন্দর তাশলিপ্ত বন্ধ হয়ে যায়। তবে এই সময়-পর্বে ব্যবসা-বাণিজ্য ক্ষতিগরস্ত হলেও কৃষি উৎপাদন ব্যবস্থা অব্যাহত ছিল। আর তা সম্ভব হয়েছিল সম্ভবত ছোট ছোট সামন্ত শ্রেণী গঠিত হওয়ার ফলে। এই সময়ে যেমন ছোট ছোট সামন্ত শ্রেণী গড়ে উঠেছিল, ঠিক একই রকম ভাবে গঠিত হয়েছিল ছোট ছোট আঞ্চলিক রাজ্য।

ঠিক এই রকম ভাবে গড়ে ওঠে একটি প্রজাকল্যাণকামী আদর্শ হিন্দু রাজ্য - মল্লরাজ্য, - যার রাজধানী বিষ্ণুপুর। বিষ্ণুপুরে মল্লরাজ্যের সূচনা হয়েছিল ৬৯৪ খ্রিস্টাব্দে। আর এই রাজ্যের পতন হয়েছিল ১৮০২ খ্রিস্টাব্দে, - রাজা চৈতন সিংহের সময়ে। সময়ের হিসেবে মল্লরাজ্যের মোট স্থিতিকাল ১১০৮ বছর। যা ভারতবর্ষ, হইতো বা পৃথিবীর ইতিহাসে বিরল।

এই বংশের রাজত্বকাল শুরু হয়েছিল বাংলাদেশের অস্থির রাজনৈতিক পরিস্থিতির মধ্যে। যখন কেন্দ্রে কোন দৃঢ় শক্তি ক্ষমতাসীন ছিল না। আর পতন ঘটে এমন একটা সময়ে যখন ইংরেজ শক্তি ভারতীয় শক্তিকে নস্যাত করে ক্ষমতা দখলের দিকে এগিয়ে চলেছে। যুগ বিভাজনের ভিত্তিতে যদি পলাশি যুদ্ধকে ভারতবর্ষে আধুনিক যুগের সূচনাকাল ধরা হয় তাহলে মল্লরাজবংশের উত্থান প্রাচীন যুগে, বিস্তার মধ্যযুগে এবং

5. Nadia Jellar Adibashi Samaj O Sanskriti  
–Kartick Sikari

Etihase Nadia  
Edited by Susanta Ghosh & Firoj Mondal  
First Edition □ January 2025

ISBN □ 978-81-980863-0-3

প্রথম প্রকাশ  
বইমেলা ২০২৫

দেবযানী ঘোষ, ৭৩ মহাত্মা গান্ধী রোড, কলকাতা-৯ হইতে প্রকাশিত।  
ক্রিয়েটিভ ইউনিট কর্তৃক বর্ণসংস্থাপন।  
শীতল গ্রাফিক্স কর্তৃক মুদ্রিত।

মূল্য : ৩০০ টাকা মাত্র

নদিয়া জেলার আদিবাসী সমাজ ও সংস্কৃতি অধ্যাপক কার্তিক শিকারী	...	১২৬
নদিয়ার তাঁতশিল্পের গৌরবময় অতীত/বর্তমান সংকট ও সম্ভাবনা ... অধ্যাপিকা শ্রেয়া বসু	...	১৩৫
আড়ংঘাটার উল্লেখযোগ্য স্থাপত্য-ভাস্কর্যের ইতিহাস দীপ রায়	...	১৪২
নদিয়া জেলার নগরায়ণের ধারা অধ্যাপক মানিক পাল	...	১৪৯
স্বাধীনতা উত্তর নদিয়ার এক পরিকল্পিত উপনগরীর আত্মপ্রকাশের ইতিহাস (১৯৪৭-১৯৭১) অলোক ব্যানার্জী	...	১৫৭

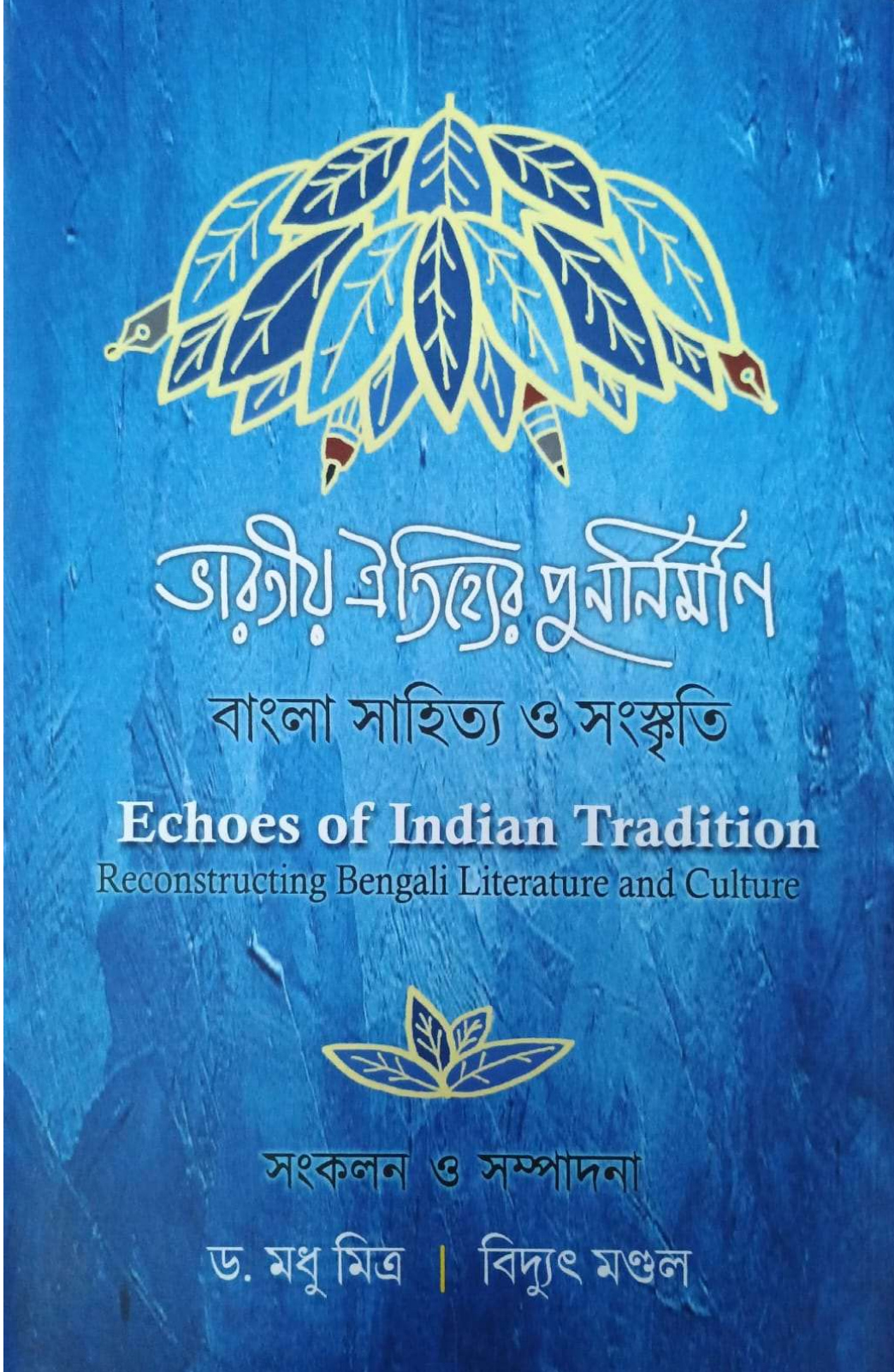
## নদিয়া জেলার আদিবাসী সমাজ ও সংস্কৃতি অধ্যাপক কার্তিক শিকারী

আদিবাসী বলতে মূলত বোকাইয় আদি বাসিন্দা, সভ্যতার সূচনা থেকে ভারতের ভূমিতে প্রবহমান অরণ্য কেন্দ্রিক জনগোষ্ঠী আদিবাসী নামে পরিচিত। এই আদিবাসীদের একটা নিজস্ব সমাজ ও সংস্কৃতি রয়েছে, তবে বর্তমান সভ্য ও ভদ্র সমাজের অর্থলুপ্ত দৃষ্টিভঙ্গি, আচার, আচরণ, ধর্ম বিশ্বাস, ভাষা আশ্রাসনে অরণ্য কেন্দ্রিক আদিবাসী সমাজ ও সংস্কৃতি বিলুপ্তির পথে, প্রায় বিপন্ন। আদিবাসীদের মূল বাসস্থান মূলত বিহার, ঝাড়খন্ড, পশ্চিমবঙ্গে। তবে উড়িষ্যা, মধ্যপ্রদেশ, আসাম এবং দক্ষিণভারতেও আদিবাসীরা বসবাস করেন। তবে পশ্চিমবঙ্গে বাঁকুড়া, পুরুলিয়া, বীরভূম, মেদিনীপুর, বর্ধমান, পঃ দিনাজপুর এবং নদিয়া জেলাতেই বেশি বসবাস লক্ষ্য করা যায়। নদিয়া জেলায় ২০১১ সালের জনগণনা অনুসারে মোট জনসংখ্যা ৫১,৬৭,৬০০ তার মধ্যে আদিবাসীদের জনসংখ্যা ১,৪০,৭০০, যা জনসংখ্যার ২.৭২%, নদিয়া জেলায় ১৪০, ৭০০ আদিবাসীদের মধ্যে ১.২০.৩০০ জন মানুষ গ্রামে বসবাস করেন। মাত্র ২০.৪০০ জন মানুষ শহরে বসবাস করেন। মোট পুরুষের সংখ্যা ৭১,১৪২ জন, এবং মহিলার সংখ্যা ৬৯.৫৫৮ জন। এই ১.৪০.৭০০ জন আদিবাসীর মধ্যে ১৭৮৬১ জন শিশুর বয়স ৬ বছরের নিচে। ৬ বছরের যে সমস্ত শিশুরা তাদের বাবা ও মায়ের সঙ্গে শহরে বসবাস করে তার সংখ্যা হল ২,৩৭৮।

তবে নদিয়া জেলার আদিবাসীদের অর্ধেকের বেশি মানুষ অন্যান্য জেলা ও রাজ্যে থেকেই এসেছে, মূলত কর্মসূত্রে যেমন- কৃষিশ্রমিক, রেল শ্রমিক বিশেষত ঔপনিবেশিক আসলে রেল পথের বিস্তার ঘটলে ইংরেজ সরকার সহজ ও সরল আদিবাসীদের শ্রমিক হিসাবে ব্যবহার করার জন্য এই স্থানান্তর ঘটিয়ে ছিল। ৩৮ টি উপজাতি মূলত পশ্চিমবঙ্গে বসবাস করেন, যদিও নদিয়া জেলাতে মূলত ২০ টি উপজাতিকে বসবাস করতে দেখা যায়। তবে সাঁওতাল, মুন্ডা, ওড়ীও, মালপাহাড়ি, খড়িয়া, বুনো, বেদিয়া এই কয়েক রকম আদিবাসীদের বেশি লক্ষ্য করা যায়। এদের মধ্যে সাঁওতালরা আবার সংখ্যাগরিষ্ঠ।

নদিয়া জেলার আদিবাসীকেন্দ্রিক প্রধান বসতি অঞ্চল গুলি হল হরিণঘাটা, তেহট্ট, চাকদহ, রানাঘাট (১নং, ২নং), নাকাশিপাড়া, কালীগঞ্জ এবং চাপড়া এই কয়েকটি ব্লকে। রানাঘাট ২ নং ব্লকে ঘেঁটুগাছি এবং ধানতলায়, রানাঘাট ১ নং ব্লকে তাহেরপুর,

6. Nabojagoron o Bharotiyo nari  
Dr. Irin Parvin



## সূচিপত্র

রবীন্দ্র দৃষ্টিতে ভারতীয় সংস্কৃতি

আজ আমি ভারতবর্ষীয় ১৬

ড. নন্দিনী বন্দ্যোপাধ্যায়

ভারতীয় ঐতিহ্যের নবনির্মাণ : প্রসঙ্গ চর্যাগান ২৪

ড. সুজিতকুমার পাল

'চৌরপঞ্জাশিকা', ভারতীয় ঐতিহ্য এবং বাংলা সাহিত্যে এর পুনর্নির্মাণ ৩০

ড. মধু মিত্র

হাসান আজিজুল হকের গল্প : নিম্নবর্গের ক্ষোভ ও প্রতিবাদ ৩৬

ড. শামস আলদীন

পৌরাণিক আবহে 'গণদেবতা' ৪১

অনিমেষ ব্যানার্জী

নবজাগরণ ও ভারতীয় নারী : প্রেক্ষিত মধুসূদন দত্তের

'বীরাঙ্গনা কাব্য' ৫৪

ড. আইরিন পারভিন

অভিনব নির্মাণ : পুঁটিরামায়ণ ৬৩

ড. গীতা মণ্ডল

মিহির সেনগুপ্তের সাহিত্য চর্চায় ঐতিহ্যগত সাহিত্যের উপাদান ৭৮

রাজু দাস

ভারতীয় ঐতিহ্যের পুনর্নির্মাণ : প্রেক্ষিত মন্থথ রায়ের 'কারাগার' ৮৯

ড. বাবাই দাস

পটচিত্র : ঐতিহ্য ও পরম্পরা ৯৭

শিপ্রা ভট্টাচার্য

নবজাগরণ ও ভারতীয় নারী : প্রেক্ষিত মধুসূদন দত্তের  
'বীরাঙ্গনা কাব্য'

ড. আইরিন পারভিন

উনিশ শতকের নতুন সময়ে কবি মধুসূদনের আবির্ভাব অত্যন্ত চমকপ্রদ। ইংরেজি শিক্ষিত বাঙালির নতুন চেতনাকে পোশাকে ও মননে ধারণ করে বাঙালিকে যিনি আন্তর্জাতিকতার আড়িনায় পৌঁছে দিয়েছিলেন, তিনি মহাকবি মধুসূদন। নবজাগরণের নতুন আলোয় বাঙালি সমাজ পরিণত হয়েছে। রামমোহন প্রবর্তিত আন্দোলন বা বিদ্যাসাগরের সামাজিক আন্দোলনগুলি সেদিনের সমাজে নতুন তরঙ্গ বিস্তার করেছিল। সমাজের এক বিস্তৃত ক্ষেত্রের মানুষ অনুভব করছিল নারী শিক্ষার প্রয়োজনকে। যে ভারতীয় নারী প্রাচীন যুগে শিক্ষার প্রত্যক্ষ স্পর্শ পেয়েছিল, প্রতিষ্ঠা, খ্যাতি পেয়েছিল; রহস্যজনকভাবে তা হারিয়েও গিয়েছিল। উনিশ শতক যেন সেই হারিয়ে যাওয়া ক্ষমতা পুনরুদ্ধারের সময়। বিদ্যাসাগরের হাত ধরে শুরু হল সেই প্রগতিশীলতার নতুন অভিযাত্রা। যে বিদ্যাসাগর শিশুপাঠ্যে 'গোপাল' নামক সুবোধ বালকের কথা বললেন, 'রাখাল' নামক অমনোযোগী, পিতামাতার অবাধ্য বালকের কথা বললেন, সেই শিশুপাঠ্যে তখনও বালিকারা চরিত্র হিসেবে অনুপস্থিত। অথচ বিদ্যাসাগরের হাত ধরেই চলছে এক একটি দীপের উজ্জ্বল উদ্ভাসন। এমনই একটি গুরুত্বপূর্ণ সময়ে কবি মধুসূদন দত্ত রচনা করলেন 'বীরাঙ্গনা কাব্য'। গ্রন্থটি উৎসর্গ করা হল বিদ্যাসাগরকে। উৎসর্গপত্রে লিখলেন—

“মঞ্জলাচরণ।

বঙ্গকুলচূড়া

শ্রীযুক্ত ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর মহোদয়ের

চিরস্মরণীয় নাম

এই অভিনব কাব্যশিরে শিরোমণিরূপে

স্থাপিত করিয়া,

কাব্যকার

ইহা

উক্ত মহানুভবের নিকট

যথোচিত সম্মানের সহিত

7. Snatak Rasayan ( 6 Chapters)  
-Dr. Jnanojjal Chanda



New  
**CCF**  
UG-SYLLABUS  
B.Sc (Sem-II)

Written according to new CCF (Curriculum & Credit Framework 2022) under NEP 2020 syllabus of all Universities of West Bengal

**NEP**  
MINOR/MDC

# স্নাতক রসায়ন

CCF  
2022

## ড. শুব্র মিশ্র

এম.এস.সি., পি.এইচ.ডি. (আই.আই.টি., খল্গাপুর);  
অ্যাসোসিয়েট প্রফেসর, রসায়ন বিভাগ, খল্গাপুর কলেজ, পশ্চিম  
মেদিনীপুর; প্রাক্তন অ্যাসোসিয়েট প্রফেসর, বিভাগীয় প্রধান, রসায়ন  
বিভাগ, আলিপুরদুয়ার কলেজ, আলিপুরদুয়ার; 'ত্রিবার্ষিক জৈব রসায়ন'  
(Part I, II, III), 'Theoretical Modelling and high throughput-  
docking', 'স্নাতক রসায়ন' (Sem I, II, III, IV, V, VI) ইত্যাদি গ্রন্থের  
গ্রন্থকার।

## ড. গোপাল চন্দ্র গিরি

এম.এস.সি. (গোল্ড মেডালিস্ট, বিদ্যাসাগর ইউনিভার্সিটি),  
পি.এইচ.ডি. (কল্যাণী ইউনিভার্সিটি);  
অ্যাসোসিয়েট প্রফেসর, রসায়ন বিভাগ, ভৈরব গাঙ্গুলী কলেজ,  
কলকাতা; 'Best student of the University' Gold Medal প্রাপ্ত;  
'স্নাতক রসায়ন' (Sem I, II, III, IV, V, VI) ইত্যাদি গ্রন্থের  
গ্রন্থকার।

## ড. সাধন কুমার রায়

এম.এস.সি., পি.এইচ.ডি. (বিদ্যাসাগর ইউনিভার্সিটি);  
অ্যাসিস্ট্যান্ট প্রফেসর, বিভাগীয় প্রধান, রসায়ন বিভাগ, সোনামুখী  
কলেজ, বাকুড়া; 'স্নাতক রসায়ন' (Sem I, II, III, IV)  
ইত্যাদি গ্রন্থের গ্রন্থকার।

## ড. জ্ঞানোজ্জ্বল চন্দ

এম.এস.সি., পি.এইচ.ডি. (আই.আই.টি., খল্গাপুর);  
অ্যাসিস্ট্যান্ট প্রফেসর, রসায়ন বিভাগ, সোনামুখী কলেজ, বাকুড়া;  
প্রাক্তন অধ্যাপক, জি.এম.এস.এন. মহাবিদ্যালয়, 24 পরগনা (দঃ);  
'স্নাতক রসায়ন' (Sem I, II, III, IV) ইত্যাদি গ্রন্থের গ্রন্থকার।

সমাধানসহ  
বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রশ্নপত্র

- ▶ Calcutta University
- ▶ West Bengal State University
- ▶ Kalyani University
- ▶ Vidyasagar University
- ▶ Burdwan University
- ▶ Bankura University
- ▶ Cooch Behar Panchanan Barma University
- ▶ North Bengal University
- ▶ Kazi Nazrul University
- ▶ Sidho-Kanho-Birsha University
- ▶ Autonomous Colleges



**সাঁতরা**  
পাবলিকেশন প্রা.লি.

## সূচিপত্র

### ভৌত রসায়ন

01-264

১ তাপগতিবিদ্যার প্রাথমিক ধারণা	03
২ তাপগতিবিদ্যার প্রথম সূত্র	16
৩ তাপ-রসায়ন	41
৪ তাপগতিবিদ্যার দ্বিতীয় সূত্র	54
৫ রাসায়নিক সাম্য	81
৬ দ্রবণ	101
৭ দশা সাম্য	117
৮ পদার্থের কঠিন অবস্থা	132
৯ রাসায়নিক গতিবিদ্যা	166
১০ আয়নীয় সাম্য	215

### জৈব রসায়ন

265-514

১ অ্যারোমেটিক হাইড্রোকার্বন	267
২ অ্যালকিল এবং অ্যারাইল হ্যালাইড	300
৩ অ্যালকোহল	353
৪ ফেনল	395
৫ ইথার (অ্যালিফ্যাটিক এবং অ্যারোমেটিক)	428
৬ অ্যালডিহাইড এবং কিটোন (অ্যালিফ্যাটিক এবং অ্যারোমেটিক)	444

### অজৈব রসায়ন

515-672

১ গ্রুপ-13 মৌলসমূহ	517
--------------------	-----

২ গ্রুপ-14 মৌলসমূহ

546

৩ গ্রুপ-15 মৌলসমূহ

570

৪ গ্রুপ-16 মৌলসমূহ

595

৫ গ্রুপ-17 মৌলসমূহ

617

৬ ত্রুটি বিশ্লেষণ

641

৭ কম্পিউটারের প্রয়োগ

646

## NEP সংযোজন

### ভৌত রসায়ন

673--690

১ রাসায়নিক বিক্রিয়ায় তাপগতিবিদ্যার প্রয়োজনীয়তা	673
২ ভ্যান ডার ওয়ালস্ সমীকরণকে ভিরিয়াল সমীকরণে পরিণত করা	677
৩ সংস্পর্শ কোণ এবং সিন্ধুকরণ	679
৪ রাসায়নিক গতিবিদ্যা	682

### জৈব রসায়ন

691-694

১ টটোমেরিজম	691
-------------	-----

### অজৈব রসায়ন

695-704

১ ব্যাসার্ধ অনুপাত নীতি	695
-------------------------	-----

### বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রশ্নপত্র ও সমাধান

I-xii

বি.প্র. : পদার্থের তরল অবস্থা, পদার্থের গ্যাসীয় অবস্থা, রাসায়নিক বন্ধন, পরমাণুর গঠন, পর্যায়-সারণি, অ্যাসিড ও ক্ষারক, রেডক্স বিক্রিয়া, জৈব রসায়নের মৌলিক ধারণা, ত্রিমাত্রিক রসায়ন, নিউক্লিওফিলিক প্রতিস্থাপন ও অপনয়ন বিক্রিয়া, অ্যালিফ্যাটিক হাইড্রোকার্বন অধ্যায়গুলির জন্য স্নাতক রসায়ন (Sem-I) এবং ল্যান্থানাইডস্ ও অ্যাক্টিনাইডস্ মৌলসমূহ (Sem-III) বই দ্যাখো।

# স্নাতক রসায়ন

ভৌত রসায়ন • জৈব রসায়ন • অজৈব রসায়ন

স্নাতক উদ্ভিদবিদ্যা  
শিকদার • সেন • গিরি

স্নাতক প্রাণীবিদ্যা  
দেব • গিরি

স্নাতক শারীরবিদ্যা  
মাসান্ত • দাস

স্নাতক রসায়ন  
মিশ্র • গিরি • রায় • চন্দ

স্নাতক পদার্থবিদ্যা  
জানা • বেরা • পাল

Fundamental Mathematics  
Pal • Raychaudhuri • Jana

স্নাতক পরীক্ষাগারে প্রাণীবিদ্যা  
ঘোষ • গিরি

স্নাতক পরীক্ষাগারে উদ্ভিদবিদ্যা  
সেন • চৌধুরী

স্নাতক পরীক্ষাগারে রসায়ন  
ড. এস. পি. দে

Chemistry in Laboratory [Honours Practical]  
Ghosh • Das Sarma • Majumdar • Manna

Physics in Laboratory [Honours Practical]  
Das • Das

 **santra**  
publication pvt. ltd.



UG-CCF Syllabus of  
CU, WBSU, KU, VU, BU, BKU,  
CBPBU, NBU, KNU, SKBU,  
Autonomous Colleges etc



ISBN : 978-93-92426-83-4



8. Snatak Rasayan( 7 Chapters)  
-Dr. Sadhan Kumar Roy



New  
**CCF**  
UG-SYLLABUS  
B.Sc (Sem-II)

Written according to new CCF (Curriculum & Credit Framework 2022) under NEP 2020 syllabus of all Universities of West Bengal

**NEP**  
MINOR/MDC

# স্নাতক রসায়ন

CCF  
2022

## ড. শুব্র মিশ্র

এম.এস.সি., পি.এইচ.ডি. (আই.আই.টি., খল্গাপুর);  
অ্যাসোসিয়েট প্রফেসর, রসায়ন বিভাগ, খল্গাপুর কলেজ, পশ্চিম  
মেদিনীপুর; প্রাক্তন অ্যাসোসিয়েট প্রফেসর, বিভাগীয় প্রধান, রসায়ন  
বিভাগ, আলিপুরদুয়ার কলেজ, আলিপুরদুয়ার; 'ত্রিবার্ষিক জৈব রসায়ন'  
(Part I, II, III), 'Theoretical Modelling and high throughput-  
docking', 'স্নাতক রসায়ন' (Sem I, II, III, IV, V, VI) ইত্যাদি গ্রন্থের  
গ্রন্থকার।

## ড. গোপাল চন্দ্র গিরি

এম.এস.সি. (গোল্ড মেডালিস্ট, বিদ্যাসাগর ইউনিভার্সিটি),  
পি.এইচ.ডি. (কল্যাণী ইউনিভার্সিটি);  
অ্যাসোসিয়েট প্রফেসর, রসায়ন বিভাগ, ভৈরব গাঙ্গুলী কলেজ,  
কলকাতা; 'Best student of the University' Gold Medal প্রাপ্ত;  
'স্নাতক রসায়ন' (Sem I, II, III, IV, V, VI) ইত্যাদি গ্রন্থের  
গ্রন্থকার।

## ড. সাধন কুমার রায়

এম.এস.সি., পি.এইচ.ডি. (বিদ্যাসাগর ইউনিভার্সিটি);  
অ্যাসিস্ট্যান্ট প্রফেসর, বিভাগীয় প্রধান, রসায়ন বিভাগ, সোনামুখী  
কলেজ, বাঁকুড়া; 'স্নাতক রসায়ন' (Sem I, II, III, IV)  
ইত্যাদি গ্রন্থের গ্রন্থকার।

## ড. জ্ঞানোজ্জ্বল চন্দ

এম.এস.সি., পি.এইচ.ডি. (আই.আই.টি., খল্গাপুর);  
অ্যাসিস্ট্যান্ট প্রফেসর, রসায়ন বিভাগ, সোনামুখী কলেজ, বাঁকুড়া;  
প্রাক্তন অধ্যাপক, জি.এম.এস.এন. মহাবিদ্যালয়, 24 পরগনা (দেং);  
'স্নাতক রসায়ন' (Sem I, II, III, IV) ইত্যাদি গ্রন্থের গ্রন্থকার।

সমাধানসহ  
বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রশ্নপত্র

- ▶ Calcutta University
- ▶ West Bengal State University
- ▶ Kalyani University
- ▶ Vidyasagar University
- ▶ Burdwan University
- ▶ Bankura University
- ▶ Cooch Behar Panchanan Barma University
- ▶ North Bengal University
- ▶ Kazi Nazrul University
- ▶ Sidho-Kanho-Birsha University
- ▶ Autonomous Colleges



**সাঁতরা**  
পাবলিকেশন গ্রা.লি.

# স্নাতক রসায়ন

ভৌত রসায়ন • জৈব রসায়ন • অজৈব রসায়ন

| স্নাতক উদ্ভিদবিদ্যা

শিকদার • সেন • গিরি

| স্নাতক প্রাণীবিদ্যা

দেব • গিরি

| স্নাতক শারীরবিদ্যা

মাসান্ত • দাস

| স্নাতক রসায়ন

মিশ্র • গিরি • রায় • চন্দ

| স্নাতক পদার্থবিদ্যা

জানা • বেরা • পাল

| Fundamental Mathematics

Pal • Raychaudhuri • Jana

| স্নাতক পরীক্ষাগারে প্রাণীবিদ্যা

ঘোষ • গিরি

| স্নাতক পরীক্ষাগারে উদ্ভিদবিদ্যা

সেন • চৌধুরী

| স্নাতক পরীক্ষাগারে রসায়ন

ড. এস. পি. দে

| Chemistry in Laboratory [Honours Practical]

Ghosh • Das Sarma • Majumdar • Manna

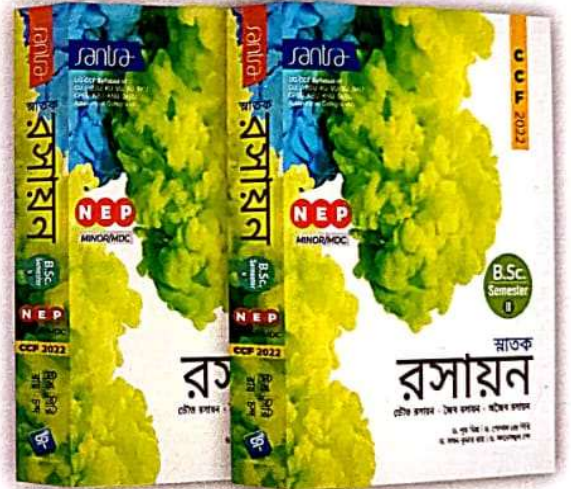
| Physics in Laboratory [Honours Practical]

Das • Das

 **santra**  
publication pvt. ltd.

**B.Sc.**  
**Semester**  
**II**

**UG-CCF Syllabus of**  
CU, WBSU, KU, VU, BU, BKU,  
CBPBU, NBU, KNU, SKBU,  
Autonomous Colleges etc



**NEP**  
**MINOR/MDC**

ISBN : 978-93-92426-83-4



9 789392 426834

9. NTA UGC NET & WB-SET Paper-1  
-Jahiruddin Shaikh

**50**

**SOLVED  
PAPERS**

**TECHNO PYQ ANALYSIS**

**State & National Eligibility Test For  
Assistant Professor & PhD Admission**



# **NTA UGC-NET & WB-SET**

**NET | SET | JRF | PhD**

**PAPER-I**

**Solved with Explanations**

**Jahiruddin Shaikh**

**4<sup>th</sup>**

**REVISED  
EDITION**

**WB-SET 2013-2023**

**NTA UGC-NET 2019-2024**

**Answer Keys, Hints & Solutions**

**Annexure: Common Explanation**



NEW SYLLABUS-NTA NET

Useful for State & National Eligibility Test for Assistant Professor & PhD Admission

4<sup>th</sup> Revised and Enlarged Edition

# NTA UGC-NET & WB-SET

[NET/SET/JRF/PhD]

**PAPER -1**

**50**

With Explanations

**SOLVED PAPER**

- ☛ WB-SET 2013-2023: 9 Sets
- ☛ NTA NET 2019-2023: 35 Sets
- ☛ NTA-UGC NET 2024: 6 Sets
- ☛ Answer Keys, Hints & Solutions
- ☛ Annexure: Common Explanation

**JAHIRUDDIN SHAIKH**

Assistant Professor of Economics

Sonamukhi College, Bankura, West Bengal

Former Assistant Professor, Swami Niswambalananda Girls' College, Hooghly

Former Guest Faculty, Shyamsundar College, Burdwan, West Bengal



**TECHNO WORLD®**  
Publisher & Distributors

# NTA UGC-NET & WB-SET

NET | SET | JRF | PhD

**50**  
SOLVED  
PAPERS

## PAPER-I

### Solved with Explanations

#### About the book:

This book is a comprehensive collection of over 2,500 multiple choice questions (MCQs) for UGC-NTA NET and West Bengal SET Paper 1 exams. It includes 50 sets—41 from previous NET exams and 9 from past SET exams—each with detailed answers, explanations and hints. The book helps candidates practice, improve analytical skills and understand question trends, focusing on key areas for preparation. It also useful for PhD entrance tests and other competitive exams.

#### About the Author:



Jahiruddin Shaikh is currently working as an Assistant Professor of Economics at Sonamukhi College, Bankura, West Bengal. He has previously worked as an Assistant Professor at Swami Niswambalananda Girls' College, Hooghly and served as a guest lecturer in Economics at Syamsundar College, Burdwan. Additionally, he has mentored numerous NET-SET aspirants at SENET, a coaching center for UGC NET/SET Paper-1 in Burdwan.

### Comming Soon

#### Exciting News for Aspiring Scholars!

The author of your favourite guide is back with another theoretical book.  
"NTA UGC-NET & WB-SET (General Paper on Teaching & Research Aptitude)"  
A complete and comprehensive guide for Paper-1,  
Bilingual Bengali English Available from:  
February 2025



**TECHNO WORLD®**

90/6A, M. G. Road, Kolkata-700 007  
Tel : +91-33-2219 6116, +91-33-22571650  
e-mail : technoworldcal@gmail.com



www.technoworldbooks.com