



आजाद पी 3 एकेडमी® इन्डौर

सपनों की उड़ान आप भरें, उन्हें साकार हम करें।

सबसे कम फीस, सबसे ज्यादा सिलेक्शन



- UPSC
- MPPSC
- 3 Year Foundation Course

Leader in all Competitive Exams



Education
MA, M.ED, NET (TRIPLE),
JRF, Ph.D
MPPSC
2015 वर्षानि

डॉ. महेन्द्र पाटीदार
(अनुभव 15 वर्ष)



Education
MA, NET Ph.D*
LL.B

डॉ. ललित पटेल
(अनुभव 14 वर्ष)



Education
MA, NET Ph.D*
Ex. Faculty of Sankul Academy,
Delhi

भूमोल, पर्यावरण, मध्यप्रदेश

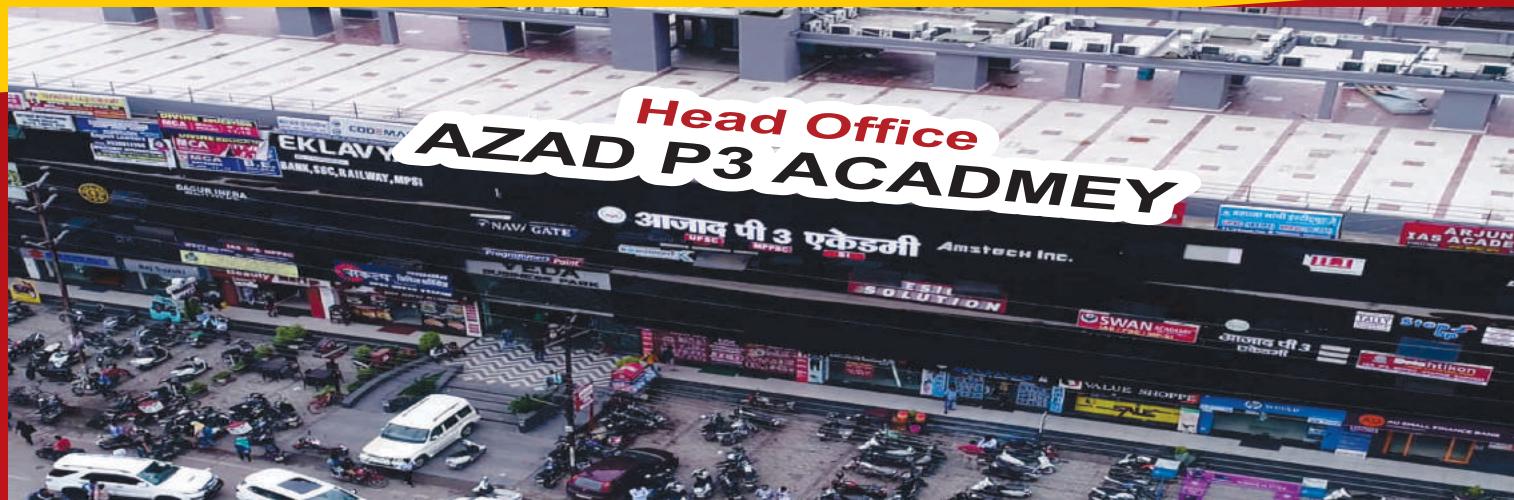
- MPSI

- SAMVIDA (TET) 1, 2, 3

- MP POLICE

अनुभवी एवं MPPSC चयनित बड़ी टीम के साथ....

Office & Azad Team



AZAD Team- MPPSC (P+M)

Paper	Subject	Faculty	Exp.
1 st	History & Culture Geography	Dr.* Lakan Patel Dr. Bharat Patidar	14 Year 14 Year
2 nd	Constitution, Governancec Political & Administration structure Economics & Sociology	Dr. Mahendra Patidar Azad Team	15 Year
3 rd	Science & Technology, Computer, Maths Energy, Environment, Geology	Dr. Bharat Patidar Azad Team	14 Year
4 th	Philosophy Psychology & Public Administration	Dr. Mahendra Patidar Azad Team	15 Year
5 th	सामान्य हिन्दी एवं व्याकरण	Dr. Mahendra Patidar	15 Year
6 th	हिन्दी निबन्ध	Dr. Mahendra Patidar	15 Year

आजाद पी ३ एकेडमी ?? ही क्यों ?

- उच्च योग्यताधारी एवं अनुभवी शिक्षकों की एक विशाल टीम / न्यूनतम शुल्क व अधिकतम गुणवत्ता युक्त शिक्षा
- स्मार्ट क्लास के माध्यम से शिक्षा प्रदान करना / उत्तर लेखन एवं समय प्रबंधन पर विशेष ध्यान
- सिविल सेवा एवं पुलिस प्रशासनिक सेवा के लिए एक मात्र विश्वसनीय संस्थान
- प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए विशेषज्ञ टीम द्वारा निर्मित क्लास नोट्स / पूर्व चयनित अभ्यार्थियों द्वारा समय समय पर मार्गदर्शन दिया जाना
- साप्ताहिक क्लास टेस्ट एवं वर्ष भर नियमित टेस्ट त्रिंखला / व्यापम की सभी परीक्षाओं हेतु प्रति सप्ताह Online टेस्ट सुविधा
- सघन कक्ष-कक्ष में प्रशिक्षण उपलब्ध / प्रतियोगी परीक्षाओं में चयनित होने की सटीक रणनीति

सुविधाएँ

Separate Hindi & English
Medium Classes

Weekly Full Length
Test (P+M) & DISCUSSION

Offline/Online Classes

SCHOLARSHIP

UG (After 12th) Foundation Course

ADVANCE

**3 years
Program**

- P- Passion
- P- Promise
- P- Perfection



UPSC / MPPSC

1 st year

- | | |
|--------------|----------------------------------|
| 1. History | 6. Maths & Reasoning |
| 2. Geography | 7. English |
| 3. Economics | 8. Personality Development |
| 4. MP | 9. Current Affairs |
| 5. Science | 10. Mental Ability & Development |
| | 11. Writing Skill Development |

2nd and 3rd Year

Pre + Mains

Complete Syllabus
UPSC/MPPSC

Mains Answer Writing
(P+M) Regular test

NOTE : Free College Study for College Examination

MPPSC



PRE

PAPER-I

(Q-100X2 = 200MARKS)

1. History, Culture and Literature of Madhya Pradesh.
2. History of India
3. Geography of Madhya Pradesh.
4. Geography of World and India
5. (A) Constitutional System of Madhya Pradesh
(B) Economy of Madhya Pradesh
6. Constitution Government and Economy of India.
7. Science and Technology.
8. Current International and National Affairs.
9. Information and Communication Technology.
10. National and Regional Constitutional / Statutory Bodies

PAPER-2

(Q-100X2 = 200MARKS)-Qualifying

- Comprehension
- Interpersonal Skill Including Communication Skills
- Logical Reasoning and Analytical Ability
- Decision Making & Problem Solving
- General Mantal Ability
- Basic Numeracy
- Hindi Language Comprehension (Skill Class X level)

MAINS

1. PAPER-I	GENERAL STUDIES-I	300 Marks, 3 Hr.
2. PAPER-2	GENERAL STUDIES-2	300 Marks, 3 Hr.
3. PAPER-3	GENERAL STUDIES-3	300 Marks, 3 Hr.
4. PAPER-4	GENERAL STUDIES-4	200 Marks, 3 Hr.
5. PAPER-5	GENERAL HINDI	200 Marks, 3 Hr.
6. PAPER-6	ESSAY	100 Marks, 2 Hr.

Main Exam Marks : 1400

Interview : 175

Total Marks : 1575

प्रथम प्रश्न-पत्र : सामान्य अध्ययन

1. मध्यप्रदेश का इतिहास, संस्कृति एवं साहित्य

- मध्यप्रदेश के इतिहास की महत्वपूर्ण घटनाएँ, प्रमुख राजवंश।
- स्वतंत्रता आन्दोलन में मध्यप्रदेश का योगदान।
- मध्यप्रदेश की प्रमुख कलाएँ एवं स्थापत्य कला।
- मध्यप्रदेश की प्रमुख जनजातियाँ एवं बोलियाँ।
- प्रदेश के प्रमुख त्योहार, लोक संगीत, लोक कलाएँ एवं लोक साहित्य।
- मध्यप्रदेश के प्रमुख साहित्यकार एवं उनकी कृतियाँ।
- मध्यप्रदेश के प्रमुख धार्मिक एवं पर्यटन स्थल।
- मध्यप्रदेश के प्रमुख जनजातीय व्यक्तित्व।

2. भारत का इतिहास

- प्राचीन एवं मध्यकालीन भारत के इतिहास की प्रमुख विशेषताएँ, घटनाएँ एवं उनकी प्रशासनिक, सामाजिक तथा आर्थिक व्यवस्थाएँ।
- 19वीं एवं 20वीं शताब्दी में सामाजिक तथा धार्मिक सुधार आंदोलन।
- स्वतंत्रता संघर्ष एवं भारतीय राष्ट्रीय आंदोलन।
- स्वतंत्रता के पश्चात् भारत का एकीकरण एवं पुनर्गठन।

3. मध्यप्रदेश का भूगोल

- मध्यप्रदेश के वन, वनोपज, वन्यजीव, नदियाँ, पर्वत एवं पर्वत शृंखलाएँ।
- मध्यप्रदेश की जलवाया।
- मध्यप्रदेश के प्राकृतिक एवं खनिज संसाधन।
- मध्यप्रदेश में परिवहन।
- मध्यप्रदेश की प्रमुख सिंचाई एवं विद्युत परियोजनाएँ।
- मध्यप्रदेश में कृषि, पशुपालन एवं कृषि आधारित उद्योग।

4. भारत एवं विश्व का भूगोल

- भौतिक भूगोल :- भौतिक विशेषताएँ और प्राकृतिक प्रदेश।
- प्राकृतिक संसाधन :- वन, खनिज संपदा, जल, कृषि, वन्यजीव, राष्ट्रीय उद्यान / अभ्यारण्य / सफारी।
- सामाजिक भूगोल :- जनसंख्या संबंधी / जननांकिकी (जनसंख्या वृद्धि, आयु, लिंगानुपात, साक्षरता एवं आर्थिक गतिविधियाँ)।
- आर्थिक भूगोल :- प्राकृतिक एवं मानवीय संसाधन (उद्योग, यातायात के साधन)।
- विश्व के महाद्वीप / देश / महासागर / नदियाँ / पर्वत।
- विश्व के प्राकृतिक संसाधन।
- परंपरागत एवं गैर परंपरागत ऊर्जा स्रोत।

5. (अ) राज्य की संवैधानिक व्यवस्था -

- मध्यप्रदेश की संवैधानिक व्यवस्था (राज्यपाल, मंत्रिमंडल, विधानसभा, उच्च न्यायालय)
- मध्यप्रदेश में त्रिस्तरीय पंचायतीराज एवं नगरीय प्रशासन व्यवस्था।

(ब) राज्य की अर्थ व्यवस्था -

- मध्यप्रदेश की जनानिकी एवं जनगणना।
- मध्यप्रदेश का आर्थिक विकास।
- मध्यप्रदेश के प्रमुख उद्योग।
- मध्यप्रदेश की जातियाँ, अनुसूचित जातियाँ एवं जनजातियाँ तथा राज्य की प्रमुख कल्याणकारी योजनाएँ।

FIRST PAPER : GENERAL STUDIES

1. History, Culture and Literature of Madhya Pradesh.

- Major events and Major dynasties in history of Madhya Pradesh.
- Contribution of Madhya Pradesh in freedom movement.
- Major arts and Sculpture of Madhya Pradesh.
- Major Tribes and Dialects of Madhya Pradesh.
- Major festivals, Folk music, Folk arts and Folk literature of M.P.
- Important Literator of Madhya Pradesh and their literature.
- Religious and tourist places of Madhya Pradesh.
- Important Tribal Personalities of Madhya Pradesh.

2. History of India

- Major features, Events and their administrative, Social and Economical Systems of Ancient and Medieval India.
- Social and Religious reform movements in 19th and 20th century.
- Independence struggle and Indian National Movement for Freedom.
- Integration and Reorganization of India after Independence.

3. Geography of Madhya Pradesh.

- Forest, Forest Produce, Wild life, Rivers, Mountains and Mountain ranges of Madhya Pradesh.
- Climate of Madhya Pradesh.
- Natural and Mineral resources of Madhya Pradesh.
- Transport in Madhya Pradesh.
- Major Irrigation and Electrical Projects in Madhya Pradesh.
- Agriculture, Animal husbandry and Agriculture based industries in Madhya Pradesh

4. Geography of World and India

- Physical Geography** :- Physical features and Natural regions.
- Natural Resources** :- Forest, Mineral resources, Water, Agriculture, Wildlife, National Parks/ Sanctuaries/Safari.
- Social Geography** :- Population related Demography (Population growth, Age, Sex ratio, Literacy)
- Economic Geography** :- Natural and Human resources (Industry, Modes of Transport)
- Continents/Countries/Oceans/Rivers/Mountains of world.
- Natural Resources of World.
- Conventional and Non conventional Energy Resources.

5. (A) Constitutional System of Madhya Pradesh

- Constitutional System of Madhya Pradesh (Governor, Council of Ministers, Legislative Assembly, High Court).
- Three-tier System of Panchayati Raj and Urban Administration in M.P.

(B) Economy of Madhya Pradesh

- Demography and Census of Madhya Pradesh.
- Economic Development of Madhya Pradesh.
- Major Industries of Madhya Pradesh.
- Castes of Madhya Pradesh, Schedule Castes and Schedule Tribes of Madhya Pradesh and Major Welfare Schemes of State.

6. भारत का संविधान शासन प्रणाली एवं अर्थ व्यवस्था

- भारतीय शासन अधिनियम 1919 एवं 1935।
- संविधान सभा।
- संघीय कार्यपालिका, राष्ट्रपति एवं संसद।
- नागरिकों के मौलिक अधिकार, कर्तव्य एवं राज्य के नीति-निर्देशक सिद्धांत। संवैधानिक संशोधन।
- सर्वोच्च न्यायालय एवं न्यायिक व्यवस्था।
- भारतीय अर्थव्यवस्था, औद्योगिक विकास और विदेशी व्यापार, आयात एवं निर्यात।
- वित्तीय संस्थाएँ— रिजर्व बैंक, राष्ट्रीयकृत बैंक एवं SEBI/NSE/ गैर बैंकिंग वित्तीय संस्थान।

7. विज्ञान एवं पर्यावरण

- विज्ञान के मौलिक सिद्धांत।
- भारत के प्रमुख वैज्ञानिक संस्थान एवं उनकी उपलब्धियाँ, उपग्रह एवं अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी।
- पर्यावरण एवं जैव-विविधता।
- पारिस्थितिकीय तंत्र।
- पोषण, आहार एवं पोषक तत्व।
- मानव शरीर संरचना।
- कृषि उत्पाद तकनीक
- खाद्य प्रसंस्करण।
- स्वास्थ्य नीति एवं स्वास्थ्य कार्यक्रम।
- प्रदूषण, प्राकृतिक आपदाएँ एवं प्रबंधन।

8. अंतर्राष्ट्रीय एवं राष्ट्रीय समसामयिक घटनाएँ

- महत्वपूर्ण व्यक्तित्व एवं स्थान।
- महत्वपूर्ण घटनाएँ।
- भारत एवं मध्यप्रदेश की प्रमुख खेल संस्थाएँ, खेल प्रतियोगिताएँ एवं पुरस्कार।

9. सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी

- इलेक्ट्रॉनिकी, सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी।
- रोबोटिक्स, आर्टिफिशियल इंटेलीजेन्स एवं सायबर सिक्यूरिटी।
- ई-गवर्नेंस।
- इंटरनेट तथा सोशल नेटवर्किंग साईट्स।
- ई-कॉमर्स

10. राष्ट्रीय एवं प्रादेशिक संवैधानिक/सांविधिक संस्थाएँ

- भारत निर्वाचन आयोग।
- राज्य निर्वाचन आयोग।
- संघ लोक सेवा आयोग।
- मध्यप्रदेश लोक सेवा आयोग।
- नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक।
- नीति आयोग।
- मानवाधिकार आयोग।
- महिला आयोग।
- बाल संरक्षण आयोग।
- अनुसूचित जाति एवं अनुसूचित जनजाति आयोग।
- पिछड़ा वर्ग आयोग
- सूचना आयोग।
- सतर्कता आयोग।
- राष्ट्रीय हरित अधिकरण।
- खाद्य संरक्षण आयोग इत्यादि।

6. Constitution Government and Economy of India.

- Government India act 1919 and 1935.
- Constituent Assembly.
- Union Executive, President and Parliament.
- Fundamental Rights and Duties of the Citizens and Directive Principles of State policy. Constitutional Amendments.
- Supreme Court and Judicial System.
- Indian Economy, Industrial Development & Foreign trade, Import & Export.
- Financial Institutions- Reserve Bank of India, Nationalised Banks, Security and Exchange Board of India (SEBI), National Stock Exchange (NSE), Non Banking Financial Institutions.

7. Science and Technology.

- Basic Principles of Science.
- Important Indian Scientific Research Institutions and Their achievements, Satellite and Space technology.
- Environment and Biodiversity.
- Ecological System.
- Nutrition, Food and Nutrient.
- Human Body.
- Agricultural Product Technology.
- Food Processing.
- Health Policy and Programmes.
- Pollution, Natural Disasters and Management.

8. Current International and National Affairs.

- Important Personalities and Places
- Major Events
- Important Sports Institutes, Sports Competitions and Awards of India and Madhya Pradesh.

9. Information and Communication Technology.

- Electronics, Information and Communication Technology
- Robotics, Artificial Intelligence and Cyber Security
- E-Governance
- Internet and Social Networking Sites
- E-commerce

10. National and Regional Constitutional / Statutory Bodies

- Election Commission of India
- State Election Commission
- Union Public Service Commission
- Madhya Pradesh Public Service Commission
- Comptroller and Auditor General
- NITI Aayog
- Human Rights Commission
- Women Commission
- Child Protection Commission
- Scheduled Castes and Scheduled Tribes Commission
- Backward class Commission
- Information Commission
- Vigilance Commission
- National Green Tribunal
- Food preservation Commission etc.

द्वितीय प्रश्न-पत्र : सामान्य अभिरूचि परिक्षण

- बोधगम्यता
- संचार कौशल सहित अंतर— वैयक्तिक कौशल
- तार्किक कौशल एवं विश्लेषणात्मक क्षमता
- निर्णय लेना एवं समस्या समाधान
- सामान्य मानसिक योग्यता
- आधारभूत संख्याएँ एवं उनके संबंध, विस्तार क्रम आदि— दसवीं कक्षा का स्तर) आँकड़ों का निर्वचन (चार्ट, ग्राफ तालिका, आँकड़ों की पर्याप्तता आदि—दसवीं कक्षा का स्तर)
- हिन्दी भाषा में बोधगम्यता कौशल (दसवीं कक्षा का स्तर)

टिप्पणी 1 : दसवीं कक्षा के स्तर के हिन्दी भाषा के बोधगम्यता कौशल से संबंधित प्रश्नों का परीक्षण, प्रश्नपत्र में केवल हिन्दी भाषा के उद्घरणों के माध्यम से, अंग्रेजी अनुवाद उपलब्ध कराए बिना किया जाएगा।

SECOND PAPER : GENERAL APTITUDE TEST

- Comprehension
- Interpersonal skill including communication skill
- Logical reasoning and analytical ability
- Decision making and problem solving
- General mental ability
- Basic numeracy (numbers and their relations, order of magnitude etc.— Class X level) Data interpretation (charts, graphs, tables, data sufficiency etc.—Class X level)
- Hindi Language Comprehension Skill (Class X level)

Note :- Question relating to Hindi Language Comprehension skill of Class X level will be tested through passages from Hindi language only without providing English Translation thereof in the question paper.

मुख्य परीक्षा पाठ्यक्रम

प्रथम प्रश्न पत्र

भाग-1

FIRST PAPER

Part -I

इतिहास एवं संस्कृति

इकाई - 1

- भारतीय इतिहास — भारत का राजनीतिक आर्थिक, सामाजिक एवं सास्कृतिक इतिहास हड्ड्या सम्भता से 10 वीं शताब्दी तक।

इकाई - 2

- 11 वीं से 18 वीं शताब्दी तक भारत का राजनीतिक, आर्थिक, सामाजिक एवं सांस्कृतिक इतिहास।
- मुगल शासक और उनका प्रशासन, मिश्रित संस्कृति का अभ्युदय।
- ब्रिटिश शासन का भारतीय अर्थव्यवस्था एवं समाज पर प्रभाव।

इकाई - 3

- ब्रिटिश उपनिवेश के प्रति भारतीयों की प्रतिक्रिया : कृषक एवं आदिवासियों का विद्रोह, प्रथम स्वतंत्रता आंदोलन / संग्राम।
- भारतीय पुनर्जागरण : राष्ट्रीय स्वतंत्रता आंदोलन एवं इसके नेतृत्वकर्ता।
- गणतंत्र के रूप में भारत का उदय, राज्यों का पुनर्गठन, मध्यप्रदेश का गठन, स्वतंत्रता प्राप्ति के पश्चात् के प्रमुख घटनाएँ।

इकाई - 4

- मध्यप्रदेश में स्वतंत्रता आंदोलन।'
- भारतीय सांस्कृतिक विरासत (मध्यप्रदेश के विशेष संदर्भ में) : व प्राचीन काल से आधुनिक काल तक विभिन्न कला प्रारूपों, साहित्य, पर्व (उत्सव) एवं वास्तुकला के प्रमुख पक्ष।
- म.प्र. में विश्व धरोहर स्थल एवं पर्यटन।

इकाई - 5

- मध्यप्रदेश की प्रमुख रियासतें :— गोडवाना, बुन्देली, बघेली, होल्कर, सिंधिया एवं भोपाल रियासत (प्रारंभ से स्वतंत्रता प्राप्ति तक)।'
- वर्तमान मध्यप्रदेश के भौगोलिक संदर्भ में।

प्रथम प्रश्न पत्र

भाग-2

FIRST PAPER

Part -II

भूगोल

इकाई - 1

विश्व का भूगोल

- प्रमुख भौतिक लक्षण :— पर्वत, पठार, मैदान, नदियाँ, झीलें एवं हिमनद।
- प्रमुख भौगोलिक घटनाएँ :— भूकंप, सूनामी, ज्वालामुखी क्रिया, चक्रवात।
- विश्व की जलवायु :— जलवायु एवं ऋतुएँ, वर्षा का वितरण एवं जलवायु प्रदेश, जलवायु परिवर्तन एवं उसके प्रभाव।

Geography

Unit - I

World Geography

- Major Physical Features:- Mountains, Plateaus, Plains, Rivers, Lakes and Glaciers.
- Major Geographical Phenomena:- Earthquakes, Tsunami, Volcanicity, Cyclone.
- World Climate :- Climate and seasons, distribution of rain fall and climatic regions, Climate change and its effects

इकाई – 2

भारत का भूगोल

- प्रमुख भौतिक स्वरूप :- पर्वत, पठार, मैदान, नदियाँ, झीलें एवं हिमनद।
- भारत के भू-आकृतिक प्रदेश।
- जलवायु :- मानसून की उत्पत्ति, ऐल नीनों, जलवायु एवं ऋतुएँ, वर्षा का वितरण एवं जलवायु प्रदेश।
- प्राकृतिक संसाधन प्रकार एवं उपयोग
 - (क) जल, वन, मृदा
 - (ख) शैल एवं खनिज
- जनसंख्या :- वृद्धि, वितरण, घनत्व, लिंगानुपात, साक्षरता, प्रवास, ग्रामीण एवं नगरीय जनसंख्या।
- खाद्य प्रसंस्करण एवं संबंधित उद्योग:- संभावनाएँ एवं महत्व, उद्योगों का स्थानीय करण, उद्योग की पूर्ववर्ती एवं अग्रवर्ती आवश्यकताएँ, मांग-पूर्ति श्रंखला प्रबंधन।

इकाई – 3

मध्यप्रदेश का भूगोल

- प्रमुख भूआकारिकी (Geomorphic) प्रदेश— नर्मदा धाटी एवं मालवा पठार के विशेष संदर्भ में।
- प्राकृतिक वनस्पति एवं जलवायु।
- मृदा:- मृदा के भौतिक, रासायनिक एवं जैविक गुण, मृदा प्रसंस्करण एवं मृदा निर्माण, मृदा क्षरण एवं हास की समस्याएँ। समस्याग्रस्त मृदा एवं उसके परिष्कार के तरीके। जलग्रहण आधार पर मृदा संरक्षण नियोजन।
- खनिज एवं ऊर्जा संसाधन:- प्रकार, वितरण एवं उपयोग।
- प्रमुख उद्योग:- कृषि उत्पाद, वन एवं खनिज आधारित उद्योग।
- राज्य की जनजातियाँ:- आपदाग्रस्त जनजातियों के विशिष्ट संदर्भ में।

इकाई – 4

जल एवं आपदा प्रबंधन

- पेयजल:- आपूर्ति, जल की अशुद्धि के कारण एवं गुणवत्ता प्रबंधन।
- जल-प्रबंधन।
- भू-जल एवं जल संग्रहण।
- प्राकृतिक एवं मानव निर्मित आपदाएँ, आपदा प्रबंधन की अवधारणाएँ एवं विस्तार की संभावनाएँ, विशिष्ट खतरे एवं उनका शमन।
- सामुदायिक योजना :- संसाधन मानचित्रण, राहत एवं पुनर्वास, निरोधक एवं प्रशासनिक उपाय, सुरक्षित निर्माण, वैकल्पिक संचार एवं जीवन-रक्षा हेतु दक्षता।

इकाई – 5

भूगोल की आधुनिक तकनीक

- सुदूर संवेदन— सिद्धान्त, विद्युत चुम्बकीय स्पेक्ट्रम, घटक, उपग्रहों के प्रकार, सुदूर संवेदन का उपयोग।
- जी.आय.एस.(भौगोलिक सूचना प्रणाली) — घटक एवं उपयोग।
- जी.पी.एस.(भौगोलिक पोजिशनिंग सिस्टम) —आधारभूत संकल्पना एवं उपयोग।

द्वितीय प्रश्न पत्र

संविधान, शासन व्यवस्था, साजनितिक एवं प्रशासनिक संस्थान

इकाई – 1

- भारतीय संविधान:- निर्माण, विशेषताएँ, मूल ढाँचा एवं प्रमुख संशोधन।
- वैचारिक तत्व:- उद्देशिका, मूल अधिकार, राज्य के नीति निदेशक तत्व, मूल कर्तव्य।
- संघवाद, केन्द्र:- राज्य संबंध, उच्चतम न्यायालय, उच्च न्यायालय, न्यायिक पुनरावलोकन, न्यायिक सक्रियता, लोक अदालत एवं जनहित याचिका।

Unit - II

Geography of India

- Major physical features:-** Mountains, Plateaus, Plains, Rivers, Lakes and Glaciers.
- Physiographic Division of India.
- Climate:-** Origin of Monsoon, El Nino, Climate and Seasons, Distribution of rain fall and climatic regions.
- Natural Resources:-** Types and their uses.
 - (A) Water, forest, soil
 - (B) Rocks and minerals:
- Population:-** Growth, distribution, density, sex ratio, literacy, migration, rural and urban population.
- Food Processing and Related Industries:-** Scope and significance, Localization of industries, Requisites for forward and backward linkages for industries, demand - supply and chain management.

Unit - III

Geography of Madhya Pradesh

- Major Geomorphic Regions with special reference to Narmada Valley and Malwa Plateau. Natural vegetation and climate.
- Soil:-** Physical, chemical and biological properties of soil, soil formation process, problems of soil erosion and soil degradation, problem soil and methods of its reclamation, soil conservation planning on watershed basis.
- Mineral and Energy Resources:-** Types, distribution and uses.
- Major Industries:-** Based on agricultural produce, forests and minerals.
- The Tribes of State with particular reference to vulnerable tribes.

Unit - IV

Water and disaster management

- Drinking Water:-** Supply, factors of impurity of water and quality management.
- Water management.
- Ground water and water conservation.
- Natural and Man-made disasters, Concept and scope of disaster management, specific hazards and mitigation.
- Community planning:** Resource mapping, relief and rehabilitation, preventive and administrative measures, safe construction. Alternative communication and survival efficiency.

Unit - V

Advanced Techniques in Geography

- Remote sensing:** principles, electromagnetic spectrum, components, types of satellite, Application of remote sensing.
- GIS (Global Information System) :** Components of GIS, and its applications.
- GPS (Global Positioning System):** Basic concepts of GPS and its applications.

भाग-1

SECOND PAPER

Part -I

Constitution, Governance, Political and Administrative Structure

Unit - I

- Constitution of India:-** Its Foundation, characteristics, Basic Structure and important amendments.
- Conceptual elements:-** Objectives, fundamental rights and duties, directive principle of state policy.
- Federalism, Central:-** State Relations, Supreme Court, High Court, Judicial Review, Judicial Activism, Lok Adalat and Public Interest Litigation.

इकाई - 2

- भारत निर्वाचन आयोग, नियंत्रक एवं महा लेखा परीक्षक, संघ लोक सेवा आयोग, मध्यप्रदेश लोक सेवा आयोग एवं नीति आयोग,
- भारतीय राजनीति में जाति, धर्म, वर्ग, नृजातीयता, भाषा एवं लिंग की भूमिका, भारतीय राजनीति में राजनीतिक दल एवं मतदान व्यवहार, सिविल सोसायटी एवं जन आंदोलन, राष्ट्रीय अखंडता तथा सुरक्षा से जुड़े मुद्दे।

इकाई - 3

- संविधान के 73 वें एवं 74 वें संशोधन के संदर्भ में जनभागीदारी एवं स्थानीय शासन।
- जवाबदेही एवं अधिकारः-** प्रतिस्पर्धा आयोग, उपभोक्ता फोरम, सूचना आयोग, महिला आयोग, मानव अधिकार आयोग, अजा/अजजा/अपिव आयोग, केन्द्रीय सतर्कता आयोग।
- लोकतंत्र की विशेषताएँ:-** राजनीतिक प्रतिनिधित्व, निर्णय प्रक्रिया में नागरिकों की भागीदारी। समुदाय आधारित संगठन (CBO), गैर सरकारी संगठन (NGO) एवं स्व-सहायता समूह (SHG)। मीडिया की भूमिका एवं समस्याएँ (इलेक्ट्रॉनिक, प्रिन्ट एवं सोशल मीडिया)

इकाई - 4

- भारतीय राजनीतिक विचारक कौटिल्य, महात्मा गांधी, जवाहरलाल नेहरू, सरदार वल्लभ भाई पटेल, राममनोहर लोहिया, डॉ. बी.आर. अम्बेडकर, दीनदयाल उपाध्याय, जयप्रकाश नारायण।

इकाई - 5

- प्रशासन एवं प्रबंधनः-** अर्थ, प्रकृति एवं महत्त्व, विकसित एवं विकासशील समाजों में लोक प्रशासन की भूमिका, एक विषय के रूप में लोक प्रशासन का विकास, नवीन लोक प्रशासन, लोक प्रशासन के सिद्धांत
- अवधारणाएँः-** शक्ति, सत्ता, प्राधिकारी, उत्तरादायित्व एवं प्रत्यायोजन (Delegation)।
- संगठन के सिद्धांत, पदसोपान, नियंत्रण का क्षेत्र एवं आदेश की एकता।
- लोक प्रबंधन के नवीन आयाम, परिवर्तन का प्रबंधन एवं विकास प्रशासन।

Unit - II

- Election Commission of India, Comptroller and Auditor General of India, Union Public Service Commission, Madhya Pradesh Public Service Commission and NITI Aayog.
- Role of caste, religion, class, ethnicity, language and gender in Indian politics, Political parties and voting behavior in Indian politics, civil society and Public movement, National integrity and security issues.

Unit - III

- Public participation and local government (with reference of 73rd and 74th amendment to the Constitution)
- Accountability and Rights:-** Competition Commission, Consumer Forum, Information Commission, Women's Commission, Human Rights Commission, SC / ST / OBC Commission, Central Vigilance Commission.
- Features of democracy:-** Political Representations, Participation of Citizens in the Decision making Process. Community-based organizations (CBO), Non Government Organizations (NGOs) and Self-help groups (SHG). Role of Media and Problems (Electronic, Print and Social)

Unit - IV

- Indian Political Thinkers** Kautilya, Mahatma Gandhi, Jawaharlal Nehru, Sardar Vallabh Bhai Patel, Ram Manohar Lohia, Dr.B.R.Ambedkar, Deendayal Upadhyaya, Jayaprakash Narayan.

Unit - V

- Administration and Management:-** Meaning, nature and significance, Role of public administration in the developed and developing societies, Development of Public administration as a subject, Modern Public Administration, Principles of Public Administration.
- Concepts:-** Power, Authority, Responsibility and Delegation.
- Theories of organization, steps and area of control and unity of command.
- New dimensions of public management, management of change and development administration.

द्वितीय प्रश्न पत्र

भाग-2

SECOND PAPER

Part -II

अर्थशास्त्र एवं समाजशास्त्र

इकाई - 1

- भारत में कृषि, उद्योग एवं सेवा क्षेत्र के मुद्दे एवं पहल।
- भारत में राष्ट्रीय आय की गणना।
- भारतीय रिजर्व बैंक एवं व्यापारिक बैंकों के कार्य, वित्तीय समावेशन, मोद्रिक नीति।
- अच्छी कर प्रणाली की विशेषताएँ** — प्रत्यक्ष कर एवं अप्रत्यक्ष कर, सब्सिडी, नकद लेन देन, राजकोषीय नीति।
- लोक वितरण प्रणाली, भारतीय अर्थव्यवस्था की वर्तमान प्रवृत्तियाँ एवं चुनौतियाँ, गरीबी, बेरोजगारी एवं क्षेत्रीय असंतुलन।
- भारत का अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार एवं भुगतान संतुलन, विदेशी पूँजी की भूमिका, बहुराष्ट्रीय कंपनियाँ, प्रत्यक्ष विदेशी निवेश, आयात-निर्यात नीति, अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष, विश्व बैंक, एशियाई विकास बैंक, विश्व व्यापार संगठन, आसियान, सोर्क, नाफ्टा एवं ओपेक।

इकाई - 2

- मध्यप्रदेश के संदर्भ में :-** प्रमुख फसलें, कृषि जौत क्षेत्र एवं फसल प्रतिरूप, फसलों के उत्पादन एवं वितरण का भौतिक एवं सामाजिक पर्यावरणीय प्रभाव, बीज एवं खाद की गुणवत्ता एवं आपूर्ति से जुड़े मुद्दे, कृषि के तरीके, उद्यानिकी, मुर्गीपालन, डेरी, मछली एवं पशुपालन आदि के मुद्दे एवं समस्याएँ, कृषि उत्पादन, परिवहन, भण्डारण एवं विपणन से संबंधित समस्याएँ एवं चुनौतियाँ।
- कृषि की कल्याणकारी योजनाएँ।
 - सेवा क्षेत्र का योगदान

Economics and Sociology

Unit - I

- Issues and initiatives in the field of agriculture, industry and services in India.
- Measurement of national income in India.
- Functions of Reserve Bank of India and commercial banks, financial inclusion, monetary policy.
- Characteristics of good taxation system-** Direct tax and indirect taxes, subsidies, cash transaction, fiscal policy.
- Public distribution system, current trends and challenges of the Indian economy, poverty, unemployment and Regional imbalances.
- India's international trade and balance of payment, role of Foreign capital, multi-national companies, Foreign direct investment , import-export policy, International Monetary Fund, World Bank, Asian Development Bank, World Trade Organization, ASIAN, SAARC, NAFTA AND OPEC,

Unit - II

- With reference to Madhya Pradesh :-** Major crops, holdings and cropping patterns, Social and physical environmental impact on production and distribution of crops, Issues and challenges related with quality and supply of seeds and manure, farming practices, Issues and challenges of horticulture, poultry, dairy, fisheries and husbandry etc. Problems and challenges related to agricultural produce, transportation, storage and marketing.
- Welfare Schemes of Agriculture.
 - Contribution of Service Sector.

- मध्यप्रदेश का आधारभूत ढाचा एवं संसाधन
- मध्यप्रदेश का जनानिकी परिदृश्य और मध्यप्रदेश की अर्थव्यवस्था पर इसका प्रभाव।
- औद्योगिक क्षेत्र, संवृद्धि, प्रवृत्तियाँ एवं चुनौतियाँ।
- कुशल मानव—संसाधन की उपलब्धता, मानव—संसाधन का नियोजन एवं उत्पादकता, रोजगार के विभिन्न चलन (ट्रेंड्स)।

इकाई - 3

मानव—संसाधन विकास

- शिक्षा:**— प्रारंभिक शिक्षा, उच्चशिक्षा एवं तकनीकी एवं चिकित्सकीय शिक्षा, व्यवसायिक शिक्षा की गुणवत्ताएँ, बालिकाओं की शिक्षा।
- निम्नलिखित वर्गों से संबंधित सामाजिक मुद्दे एवं उनके कल्याणकारी कार्यक्रम :**— निःशक्त वर्ग, वृद्धजन, बालक, महिलाएँ, सामाजिक रूप से वंचित वर्ग, विकास परियोजनाओं के फलस्वरूप विस्थापित वर्ग।

इकाई - 4

- सामाजिक समरसता के घटक, सम्भाता और संस्कृति की अवधारणा। भारतीय संस्कृति की विशेषताएँ। संस्कार : विविध संदर्भ। वर्ण व्यवस्था। आश्रम, पुरुषार्थ, चतुर्थ्य। धर्म व मत—पंथों का समाज पर प्रभाव, विवाह की पद्धतियाँ।
- सामुदायिक विकास कार्यक्रम, प्रसार शिक्षा, पंचायतीराज सामुदायिक विकास में गैर सरकारी संगठनों (NGO) की भूमिका, स्वसेवा के क्षेत्र में ग्रामीण विकास की नवीन प्रवृत्तियाँ, कुटुम्ब न्यायालय।

इकाई - 5

- जनसंख्या और स्वास्थ्य—समस्याएँ, स्वास्थ्य शिक्षा एवं सशक्तिकरण, परिवार कल्याण कार्यक्रम, जनसंख्या नियंत्रण।
- मध्यप्रदेश में जनजातियों की स्थिति, सामाजिक संरचना, रीति—रिवाज, मान्यताएँ, विवाह, नातेदारी, धार्मिक विश्वास व परंपराएँ, जनजातियों में प्रचलित पर्व व उत्सव।
- महिला शिक्षा, पारिवारिक स्वास्थ्य, जन्म—मृत्यु समंक, कुपोषण के कारण और प्रभाव, पूरक पोषण हेतु शासकीय कार्यक्रम प्रतिक्षा के क्षेत्र में तकनीकी दखल—प्रतिक्षण, संक्रामक और असंक्रामक बीमारियों के उपचार।
- विश्व स्वास्थ्य संगठन:**— उद्देश्य, संरचना, कार्य एवं कार्यक्रम।

तृतीय प्रश्न पत्र

विज्ञान एवं तकनीकी

इकाई - 1

- कार्य, बल एवं ऊर्जा:**— गुरुत्वाकर्षण बल, घर्षण, गायुमंडलीय दबाव एवं कार्य।
- इकाइयाँ और माप, दैनिक जीवन के उदाहरण।
- गति, वेग, त्वरण
- ध्वनि:**— परिभाषा, प्रसार का माध्यम, श्रव्य और अश्रव्य ध्वनि, शोर और संगीत। ध्वनि संबंधित शब्दावली— आयाम, तरंग—लंबाई, कंपन की आवृत्ति।
- विद्युत:**— विभिन्न प्रकार के सेल, परिपथ।
- चुंबक:**— गुण, कृत्रिम चुंबक का निर्माण एवं उपयोग।
- प्रकाश:**— परावर्तन, अपवर्तन, दर्पण एवं लेंस, प्रतिबिंब निर्माण।
- ऊर्जा:**— ताप मापन, थर्मोनीटर, ऊर्जा का रूपान्तरण।

इकाई - 2

- तत्त्व, यौगिक और मिश्रण:**— परिभाषा, रासायनिक प्रतीक, गुण, पृथ्वी पर उपलब्धता।
- पदार्थ, धातुएँ और अधातुएँ, आवर्त—सारणी एवं आवर्तता।
- परमाणु, परमाणु—संरचना, संयोजकता, बंध, परमाणु—संलयन और विखंडन।
- अम्ल, क्षार और लवण, पीएच. मान सूचक।
- भौतिक और रासायनिक परिवर्तन।
- दैनिक जीवन में रसायन

- Infrastructure and resources of Madhya Pradesh.
- Demographic scenario of Madhya Pradesh and its impacts on the economy of Madhya Pradesh.
- Industrial sector, growth, trends and challenges.
- Availability of skilled human resources, employability and productivity of human resources, Different trends of employment.

Unit - III

Human Resource Development

- Education:**— Elementary education, Quality of Higher, Vocational, Technical and Medical Education. Issues related to girl's education.
- Issues related with following social classes and their **welfare programmes**:— Differently abled classes, Senior Citizens, Children, Women, Under privileged classes and Displaced groups arising out of developmental projects.

Unit - IV

- Elements of social harmony, concept of civilisation and culture. Features of Indian Culture. Rituals: Various references, Caste system, Ashram, Purushartha, Chatushtya, Religion and sect influences on society and methods of marriage.
- Community Development Programme, Extension Education, Panchayati Raj, Role of Non Governmental Organizations (NGO's) in Community Development. Recent trends in Voluntary sector regarding Rural Development, Family Court.

Unit - V

- Population and Health Problems, Health Education, and Empowerment, Family Welfare Programmes, Population Control.
- Status of Tribes in Madhya Pradesh, Social Structure, customs, Beliefs, Marriage, Kinship, Religious Beliefs and Traditions, Festivals and Celebrations in Tribes.
- Women Education, Family Health, Vital Statistics, Causes and effects of malnutrition, Government Programmes of supplementary nutrition, Technological inventions in the field of Immunology, Remedies (Treatment and Cure) of communicable and non communicable diseases.
- World Health Organization:**— Objectives, Structure, Functions and Programmes.

THIRD PAPER

Science and Technology

Unit - I

- Work, Power and Energy:**— Gravitational Force, Friction, Atmospheric Pressure and Work.
- Units and Measurement, Example from daily life.
- Speed, Velocity, Acceleration
- Sound:**— Definition, Medium of Propagation, Audible and Inaudible sound, Noise and Music. Terminology related with Sound:— Amplitude, Wave Length, Frequency of Vibration.
- Electricity:— Different types of Cell, Circuit.
- Magnet:**— Properties, preparation and uses of artificial magnet
- Light:**— Reflection, Refraction, Mirrors and Lenses, Image Formation,
- Heat:**— Measuring Temperature, Thermometers, Transformation of Heat.

Unit - II

- Element, Compound and Mixture:**— Definition, Chemical Symbols, Properties, Availability on the Earth,
- Material, Metals and Non Metals, Periodic Table and Periodicity.
- Atom, Atomic Structure, Valency, Bonding, Nuclear Fusion and Fission.
- Acids, Bases and Salts. pH Value Indicators.
- Physical and Chemical Changes.
- Chemistry in daily life

इकाई - 3

- सूक्ष्मजीव एवं जैविक-कृषि
- कोशिका—संरचना एवं कार्य, जन्तुओं एवं पौधों का वर्गीकरण।
- पौधों, पशुओं एवं मनुष्यों में पोषण, संतुलित आहार, विटामिन, हीनताजन्य रोग, हार्मोन्स, मानव शरीर के अंग, संरचना एवं कार्य—प्रणाली।
- जीवों में श्वसन।
- पशुओं और पौधों में परिसंचरण/परिवहन (ट्रांसपोर्टेशन)
- पशुओं और पौधों में प्रजनन।
- स्वास्थ्य, स्वच्छता एवं बीमारियाँ।

इकाई - 4

कंप्यूटर के प्रकार, विशेषताएँ एवं पीढ़ी (जनरेशन)।

- मेमोरी, इनपुट और आउटपुट डिवाइसेस, स्टोरेज डिवाइस, सॉफ्टवेयर और हार्डवेयर, ॲप्पलिंग सिस्टम, विंडोज, माइक्रोसॉफ्ट ॲफिस के उपयोग।
- कंप्यूटर की भाषाएँ, कम्पाइलर, ट्रान्सलेटर, इन्टरप्रिटर तथा एसेंबलर।
- इन्टरनेट एवं ई—मेल
- सोशल मीडिया,
- ई—गवर्नेंस,
- विभिन्न उपयोगी पोर्टल और साइट और वेबपेजेस।

इकाई - 5

- सख्ताएँ एवं प्रकार, इकाई मापन की विधियाँ, समीकरण एवं गुणनखंड, लाभ हानि प्रतिशत, साधारण एवं चक्रवृद्धि व्याज, अनुपात—समानुपात।
- **सांख्यिकी:**— प्राथिकता, केन्द्रीय प्रवृत्ति (माध्य, माध्यिका एवं बहुलक) एवं विचरणशीलता की माप, प्रादर्श के प्रकार।

इकाई - 6

- संक्रामक रोग एवं उनकी रोकथाम।
- राष्ट्रीय टीकाकरण कार्यक्रम।
- **आयुष (AYUSH) चिकित्सा पद्धतियाँ** — आयुर्वेद, योग, यूनानी, सिद्धा, होम्योपैथी चिकित्सा पद्धतियों की प्रारंभिक जानकारी।
- केन्द्र एवं राज्य शासन की महत्वपूर्ण स्वास्थ्य संबंधी कल्याणकारी योजनाएँ।
- केन्द्र एवं राज्य शासन के महत्वपूर्ण स्वास्थ्य संगठन।

इकाई - 7

- मानव जीवन पर विकास के प्रभाव, स्वदेशी प्रौद्योगिकी की सीमाएँ।
- रिमोट सेंसिंग का इतिहास, भारत में रिमोट सेंसिंग।
- भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO), राजा रमना प्रगत प्रौद्योगिकी केन्द्र, इन्वॉर (RRCAT), सतीश धवन अंतरिक्ष केन्द्र, श्री हरि कोटा (SDSC), रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO), भाभा परमाणिक अनुसंधान केन्द्र, मुम्बई (BARC), टाटा मूलभूत अनुसंधान संस्थान, मुम्बई (TIFR), राष्ट्रीय वायुमण्डलीय अनुसंधान प्रयोगशाला, तिरुपति (NARL), तरल प्रणोदन प्रणाली केन्द्र, बैंगलुरु (LPSC), अंतरिक्ष उपयोग केन्द्र, अहमदाबाद (SAC), इंडियन डीप स्पेस नेटवर्क, बैंगलुरु (IDSN), इंडियन स्पेस साइंस डाटा सेंटर, बैंगलुरु (ISSDC), विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केन्द्र, तिरुअनन्तपुरम (VSSC), भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं तकनीकी संस्थान, तिरुअनन्तपुरम (IIST), राष्ट्रीय सुदूर संवेदी केन्द्र, हैदराबाद (NRSC), भारतीय सुदूर संवेदी संस्थान, देहरादून (IIRS), उक्त संस्थानों की सामान्य जानकारी।
- भूस्थिर उपग्रह, प्रक्षेपण यानों की पीढ़ियाँ (जनरेशन)।
- **जैव प्रौद्योगिकी** — परिभाषा, स्वास्थ्य और चिकित्सा, कृषि, पशुपालन, उद्योग और पर्यावरण जैसे क्षेत्रों में उपयोग।
- क्लोन्स, रोबोट्स एवं कृत्रिम बुद्धिमता।
- बौद्धिक संपदा के अधिकार एवं पेटेंट (ट्रिप्स, ट्रिम्स)
- विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में भारतीयों का योगदान चंद्रशेखर वेंकट रमन, हरगोविंद खुराना, जगदीश चंद्र बसु, होमी जहाँगीर भाभा, एम. विश्वेशरैया, श्रीनिवास रामानुजन, विक्रम साराभाई, ए.पी.जे. अब्दुल कलाम, सत्येन्द्र नाथ बोस, राजा रमना, प्रफुल्लचन्द्र रॉय।
- विज्ञान के क्षेत्र में राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय पुरस्कार।

Unit - III

- Micro-organism and Organic Farming.
- Cell –Structure and Function, Classification of Animals and Plants.
- Nutrition in plants, animals and human beings, Balanced Diet, Vitamins, Deficiency Diseases, Hormones,
- Body Organs of Human Beings, Structure and Functioning.
- Respiration in Organisms.
- Transportation in Animals and Plants.
- Reproduction in Animals and Plants
- Health and Hygiene and Diseases

Unit - IV

Types of Computers, Characteristics and Generation.

- Memory, Input and Output Devices, Storage Devices, Software and Hardware, Operating systems, Windows, Uses of Microsoft office.
- Computer Languages, Translators, Compilers, Interpreters and Assemblers.
- Internet, E-mail.
- Social Media.
- E -Governance.
- Different useful Portals, Sites and Web Pages.

Unit - V

- Numbers and its type, Methods of Unit Measurement, Equations and Factors, Profit loss, Percentage, Simple and Compound Interest, Ratio Proportion.
- **Statistics:-** Probability, Measurement of Central Tendency (Mean, Mode, Median) and Variance, Types of Sampling.

Unit - VI

- Communicable diseases and their Prevention.
- National Vaccination Programme.
- **Primary Knowledge of AYUSH** - Ayurveda, Yoga, Unani, Siddha, Homeopathy
- Health Related Important Welfare Schemes of Central and State Government.
- Major Health Organizations of Central and the State Government

Unit - VII

- Effects of Development on Human Life, Limitations of Indigenous Technologies.
- History of Remote Sensing, Remote Sensing in India.
- Indian Space Research Organization] (ISRO) * Raja Ramanna Center for Atomic Technology (RRCAT) * Satish Dhawan Space Center (SDSC) Shriharikota * Defence Research and Development Organization (DRDO) * Bhabha Atomic Research Center (BARC), Mumbai * Tata Institute of Fundamental Research (TIFR), Mumbai * National Atmospheric Research Laboratory (NARL), Tirupati, Liquid Propulsion System Center (LPSC), Bengaluru * Space Application Center (SAC), Ahmedabad * Indian Deep Space Network (IDSN) * Ramanagara, Indian Space Science Data Center(ISSDC), Ramanagara * Vikram Sarabhai Space Center (VSSC), Thiruananthpuram * Indian Institute of Space Science and Technology (IIST), Thiruananthpuram * National Remote Sensing Center (NRSC), Hyderabad * Indian Institute of Remote Sensing (IIRS), Dehradoon* (General information of above institutions).
- Generations of Geostationary Satellite Launch Vehicles.
- **Biotechnology:** Definition, uses in Sector of Health and Medicine, Agriculture, Animal Husbandry, Industry and Environment.
- Clones, Robots and Artificial Intelligence.
- Patents and Rights of Intellectual Property (Trips, Trims)
- Contribution of Indians in the field of Science and Technology: Chandrashekhar Venkata Raman, Hargovind Khurana, Jagdish Chandra Basu, Homi Jahangir Bhabha, M. Vishveshraiya, Srinivas Ramanujan, Vikram Sarabhai, A. P. J. Abdul Kalam, Satendra Nath Bose. Raja Ramanna, Prafullchandra Roy.
- National and International Awards in the field of Science.

इकाई - 8

- ऊर्जा के पारंपरिक और गैर-पारंपरिक स्रोत— अर्थ, परिभाषा, उदाहरण और अंतर।
- ऊर्जा दक्षता, ऊर्जा—प्रबंधन, संगठनात्मक एकीकरण, परिचालन कार्यों में ऊर्जा—प्रबंधन, ऊर्जा—क्रय, उत्पादन, उत्पादन योजना और नियंत्रण, रखरखाव।
- ऊर्जा रणनीतियों से संबंधित मुद्दे और चुनौतियाँ।
- ऊर्जा के वैकल्पिक स्रोत— वर्तमान परिस्थिति और भविष्य की संभावनाएँ। सौर ऊर्जा, पवन ऊर्जा, महासागरीय ऊर्जा, भूतापीय ऊर्जा, बायोमास ऊर्जा, जैव—ईधन आदि।

इकाई - 9

- पर्यावरण की परिभाषा, क्षेत्र एवं आयामः— भौतिक, आर्थिक, सांस्कृतिक, शैक्षिक, मनोवैज्ञानिक आदि, भारतीय संदर्भ में पर्यावरण की अवधारणा, आधुनिक विश्व में पर्यावरण की अवधारणा।
- मानव गतिविधियों का पर्यावरण पर प्रभाव, पर्यावरण से संबंधित नैतिकता और मूल्य, जैव—विविधता, पर्यावरण—प्रदूषण, पर्यावरण—परिवर्तन।
- पर्यावरण से संबंधित समस्याएँ और चुनौतियाँ, पर्यावरणीय क्षरण के कारण और प्रभाव।
- पर्यावरण शिक्षा:— सार्वजनिक जन जागरूकता के कार्यक्रम, पर्यावरण शिक्षा एवं उसका स्वास्थ्य एवं सुरक्षा से संबंध।
- पर्यावरण अनुकूल प्रौद्योगिकी, ऊर्जा का संरक्षण, पर्यावरण संरक्षण के संवैधानिक प्रावधान। पर्यावरण संरक्षण नीतियाँ और नियामक ढाँचा।

इकाई - 10

- भू—गर्भशास्त्र की परिभाषा एवं महत्व, पृथ्वी— भूपर्टी, मैटल, कोर, ख्यलमंडल, जलमंडल, पृथ्वी की उत्पत्ति एवं आयु, भूवैज्ञानिक समयसारणी, शैल (चट्टान)—परिभाषा, प्रकार — आग्नेय, अवसादीय, कायांतरित शैले, खनिज एवं अयस्क, जीवाश्म, अपक्षय एवं अपरदन, मृदानिर्माण, भूमिगतजल, प्राकृतिक कोयला, प्राकृतिक तेल एवं गैस।

चतुर्थ प्रश्न पत्र

दर्शनशास्त्र, मनोविज्ञान एवं लोक प्रशासन

इकाई - 1

- दार्शनिक /विचारक, समाज सुधारक:— सुकरात, प्लेटो, अरस्तू, महावीर, बुद्ध, आचार्य शंकर, चार्वाक, गुरुनानक, कवीर, तुलसीदास, रघुनंदनाथ टैगोर, राजाराम मोहन राय, सावित्री बाई फुले, स्वामी दयानंद सरस्वती, स्वामी विवेकानंद, महर्षि अरविन्द एवं सर्वपल्ली राधाकृष्णन।

इकाई - 2

- मनोवृत्ति:— विषयवस्तु, तत्त्व, प्रकार्य : मनोवृत्ति का निर्माण, मनोवृत्ति परिवर्तन, प्रबोधक संप्रेषण, पूर्वाग्रह तथा विभेद, भारतीय संदर्भ में रूपिणिता।
- अभिक्षमता एवं लोक सेवा हेतु आधारभूत योग्यताएँ, सत्यनिष्ठा, निष्पक्षता एवं असमर्थकवादी, वस्तुनिष्ठाता, लोक सेवा के प्रति समर्पण, समाजभूति, सहिष्णुता एवं कमजोर वर्गों के प्रति संवेदना/ करुणा।
- संवेगिक बुद्धि:— अवधारणा, प्रशासन / शासन में इसकी उपयोगिता एवं अनुप्रयोग।
- व्यक्तिगत भिन्नताएँ।

इकाई - 3 – मानवीय आवश्यकताएँ एवं अभिप्रेरणा :

- लोक प्रशासन में नैतिक सद्गुण एवं मूल्य:— प्रशासन में नैतिक तत्त्व—सत्यनिष्ठा, उत्तरदायित्व एवं पारदर्शिता, नैतिक तर्क एवं नैतिक दुविधा तथा नैतिक मार्गदर्शन के रूप में अन्तरात्मा, लोक सेवकों हेतु आचरण संहिता, शासन में उच्च मूल्यों का पालन।

Unit - VIII

- Conventional and Non-Conventional Sources of Energy: Meaning, Definition, Examples and Differences.
- Energy Efficiency, Energy Management, Organizational Integration, Energy Management in Operational Functions, Energy Purchase, Production, Production planning and Control, Maintenance.
- Issues and Challenges related with Energy Strategies
- Alternate Sources of Energy: Present scenario and future possibilities. Solar Energy, Wind Energy, Oceanic Energy, Geothermal Energy, Biomass Energy, Biofuel Energy etc.

Unit - IX

- Definition, Scope and Dimensions of Environment:— Physical, Economic, Cultural, Educational, Psychological etc, Concepts of Environment in Indian context, Concepts of Environment in Modern World.
- Effect of human activities on Environment, Ethics and Values related to Environment; Biodiversity, Environmental Pollution, Environmental Changes.
- Issues and challenges related with Environment, Causes and effects of Environmental Degradation
- Environmental Education:- Programmes for Mass Awareness, Environmental Education and its relationship with Health and Safety.
- Eco friendly Technologies, Conservation of Energy, Constitutional provisions related to Environment and its Protection. Environmental Protection Policies and Regulatory Framework

Unit - X

- Definition and importance of Geology, Earth- Crust, Mantle, Core Lithosphere, Hydrosphere, Origin and Age of Earth, Geological Time Scale, Rock-Definition, Types of Rocks-Igneous, Sedimentary and Metamorphic Rock. Minerals and Ores, Fossils, Weathering and Erosion, Formation of soil, Groundwater, Natural Coal, Natural Oil and Gas

FOURTH PAPER

Philosophy, Psychology And Public Administration

Unit - I

- Philosophers/Thinkers, Social Reformers:**- Socrates, Plato, Aristotle, Mahavir, Buddha, Acharya Shankar, Charwak, Guru Nanak, Kabir, Tulsidas, Ravindra Nath Tagore, Raja Ram Mohan Roy, Savitribai Phule, Swami Dayanand Saraswati, Swami Vivekanand, Maharshi Arvind and Sarvpalli Radhakrishnan.

Unit - II

- Attitude:** Content, Elements, Function Formation of Attitude, Attitudinal Change, Persuasive Communication, Prejudice and Discrimination, Stereotypes Orthodox in Indian context.
- Aptitude - Aptitude and foundational values for Civil Service, Integrity, Impartiality and Non-partisanship, Objectivity, Dedication to public service, Empathy, Tolerance and Compassion towards the weaker-sections.
- Emotional Intelligence-** Emotional Intelligence-Concepts, their utilities and application in Administration and Governance.
- Individual differences

Unit - III - Human Needs and Motivation

- Ethics and Values in Public Administration:**- Ethical elements in governance – Integrity, Accountability and Transparency, Ethical Reasoning and Moral Dilemmas, Conscience as a source of ethical guidance. Code of Conduct for Civil Servants, Implementation of Higher values in governance.

इकाई - 4

- **भ्रष्टाचार-** भ्रष्टाचार के प्रकार एवं कारण, भ्रष्टाचार का प्रभाव, भ्रष्टाचार को अल्पतर करने के उपाय, समाज, सूचनातंत्र, परिवार एवं व्हिसलब्लॉअर (Whistleblower) की भूमिका, भ्रष्टाचार पर राष्ट्रसंघ की घोषणा, भ्रष्टाचार का मापन, ट्रांसपरेंसी इन्टरनेशनल, लोकपाल एवं लोकायुक्त।

Unit - IV

- म • **Corruption:-** Types and Causes of Corruption, Effects of corruption, Approaches to minimizing corruption, Role of society, Media, Family and Whistleblower, United Nation Convention on Corruption, Measuring corruption, Transparency International, Lokpal and Lokayukt

इकाई - 5

- केस स्टडीज़:- पाठ्यक्रम में सम्मिलित विषयवस्तु पर आधारित ।

Unit - V

- **Case Studies:-** Based on the contents of the syllabus.

ਪੰਚਮ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਪਤ੍ਰ

कुल अंक - 200

सामान्य हिन्दी एवं व्याकरण

इस प्रश्न-पत्र का स्तर स्नातक परीक्षा उत्तीर्ण छात्रों के समक्ष होगा। इसका उद्देश्य उम्मीदार की पढ़ने व समझने, भाषायी दक्षता, लेखन की योग्यता एवं हिन्दी में स्पष्ट तथा सही विचार व्यक्त करने की क्षमता का मूल्यांकन करना है।

सामान्यतः निम्नलिखित विषय-सामग्री पर प्रश्न पूछे जाएँगे।

(क)	लघुतरीय प्रश्न - निर्धारित सम्पूर्ण पाठ्यक्रम के अन्तर्गत ही पूछे जाएँगे ।	03 x 25 = 75
(ख)	अलंकार - शब्दलंकार : अनुप्रास, यमक, श्लेष अर्थालंकार : उपमा, रूपक, उत्तेक्ष्णा	05 + 05 = 10
(ग)	अनुवाद वाक्यों का - हिन्दी से अंग्रेजी एवं अंग्रेजी से हिन्दी	20 + 13 = 35
(घ)	(1) संधि एवं समास (2) विराम चिह्न	02 x 10 = 20
(ङ)	प्रारंभिक व्याकरण एवं शब्दावलियाँ - प्रत्येक 2 अंक 1. प्रशासनिक पारिभाषिक शब्दावली (हिन्दी / अंग्रेजी) 2. मुहावरे अथवा कहावतें 3. विलोम शब्द 4. अनेक शब्दों के लिए एक शब्द 5. तत्सम एवं तद्भव शब्द 6. पर्यायवाची शब्द 7. मानक शब्दावली	02 x 10 = 20
(ठ)	अपठित गद्यांश	= 20
(च)	पल्लवन - रेखांकित अथवा दी गई पंक्तियों का बाव पल्लवन ।	10 x 01 = 10
(छ)	संक्षेपन - गद्यांश का एक तिहाई शब्दों में संक्षेपण ।	10 x 01 = 10

छत्तीसगढ़ प्रश्नपत्र

हिन्दी निबंध एवं प्रारूप लेखन

1.	प्रथम निबंध (लगभग 1000 शब्दों में) - निम्नांकित क्षेत्रों से निबंध पूछा जा सकता है। जैसे - पर्यावरण, विज्ञान, धर्म-आध्यात्म, शिक्षा में गुणवत्ता, आधुनिकीकरण, भूमंडलीकरण, उदारीकरण, कृत्रिम बुद्धिमता, परंपरागत खेल, सांस्कृतिक विरासत, सभ्यता एवं संस्कृति, योग एवं स्वास्थ्य, ई-मार्केटिंग, ई-कॉमर्स, नेटवर्क एवं विकास, सुशासन, नौकरशाही, जनजातीय विकास, राष्ट्रवाद एवं राष्ट्रीय एकता, सामुदायिक जीवन, सामाजिक सरोकार, नवीनीकरणीय ऊर्जा, सतत विकास लक्ष्य, मादक पदार्थों का सेवन एवं दुष्प्रभाव, घरेलू हिंसा, बाह्य एवं आंतरिक सुरक्षा के मुद्दे, व्यवसायगत सरलता आदि। (लगभग 1000 शब्दों में)	अंक - 50
2.	द्वितीय निबंध - समसामयिक समस्याएँ एवं निदान (लगभग 500 शब्दों में)	अंक - 25
3.	प्रारूप लेखन - शासकीय एवं अर्द्धशासकीय पत्र, परिपत्र (स्कर्यूलर), प्रपत्र, विज्ञापन, आदेश, पृष्ठांकन, अनुस्मारक (स्मरण पत्र), प्रतिवेदन (रिपोर्ट राइटिंग) अधिसूचना (नोटिफिकेशन), टिप्पण लेखन आदि। (लगभग- 250 शब्द - कोई दो)	अंक - 25

कुल योग - 100

FOREST RANGER

मुख्य परीक्षा

Mains Exam

(खण्ड-'अ')

मध्यप्रदेश, राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय स्तर का सामान्य ज्ञान

1. मध्यप्रदेश का इतिहास, संस्कृति एवं साहित्य

- मध्यप्रदेश के इतिहास की महत्वपूर्ण घटनाएँ, प्रमुख राजवंश।
- स्वतंत्रता आन्दोलन में मध्यप्रदेश का योगदान।
- मध्यप्रदेश की कला एवं संस्कृति।
- मध्यप्रदेश की प्रमुख जनजातियाँ एवं बोलियाँ।
- प्रदेश के प्रमुख त्योहार, लोक संगीत एवं लोक कलाएँ।
- मध्यप्रदेश के प्रमुख साहित्यकार एवं उनकी रचनाएँ।
- मध्यप्रदेश के प्रमुख पर्यटन स्थल।
- मध्यप्रदेश के प्रमुख व्यक्तित्व।

2. मध्यप्रदेश का भूगोल

- मध्यप्रदेश के वन, पर्वत तथा नदियाँ।
- मध्यप्रदेश की जलवायु।
- मध्यप्रदेश के प्राकृतिक एवं खनिज संसाधन।
- ऊर्जा संसाधन रूपरेपागत एवं गैर परंपरागत।
- मध्यप्रदेश की प्रमुख सिंचाई एवं विद्युत परियोजनाएँ।

3. मध्यप्रदेश का राजनीति एवं अर्थगति

- मध्यप्रदेश की राजनीतिक व्यवस्था (राज्यपाल, मंत्रिमंडल, विधानसभा)
- मध्यप्रदेश में पंचायतीराज व्यवस्था।
- मध्यप्रदेश की सामाजिक व्यवस्था।
- मध्यप्रदेश की जनांकिकी एवं जनगणना।
- मध्यप्रदेश का आर्थिक विकास।
- मध्यप्रदेश के प्रमुख उद्योग।
- मध्यप्रदेश में कृषि एवं कृषि आधारित उद्योग।

4. अंतर्राष्ट्रीय, राष्ट्रीय एवं मध्यप्रदेश की महत्वपूर्ण समसामयिक घटनाएँ

- महत्वपूर्ण समसामयिक घटनाएँ।
- देश एवं प्रदेश की प्रमुख खेल प्रतियोगिताएँ एवं पुरस्कार तथा खेल संस्थाएँ।
- मध्यप्रदेश राज्य की प्रमुख जन कल्याणकारी योजनाएँ।
- मध्यप्रदेश के चर्चित व्यक्तित्व एवं स्थान।

5. सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी।

- इलेक्ट्रॉनिक्स, कंप्यूटर्स, सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी।
- रोबोटिक्स, आर्टिफिशियल इंटेलीजेन्स एवं सायबर सिक्यूरिटी।
- ई-गवर्नेन्स।
- इंटरनेट तथा सोशल नेटवर्किंग साईट्स।
- ई-कॉमर्स।

(Section-'A')

General Knowledge of Madhya Pradesh, National and International Level

1. History culture and literature of M.P.

- Important Historical events and Major dynasties of M.P.
- Contribution of Madhya Pradesh in the Independence movements.
- Art, Architecture and culture of M.P.
- Main Tribes and Dialects of M.P.
- Main festivals, folk music and folk art of M.P.
- Important literary figures of M.P. and their literature.
- Main Tourist places of M.P.
- Important personalities of M.P.

2. Geography of the Madhya Pradesh

- Forest, Mountain and Rivers of M.P.
- Climate of M.P.
- Natural and mineral resources of M.P.
- Energy Resources: Conventional and Non-conventional.
- Main irrigation and Power projects of M.P.

3. Politics and Economy of M.P.

- Political system of M.P. (Governor, Cabinet, Legislative Assembly).
- Panchayati Raj in M.P.
- Social system of M.P.
- Demography and census of M.P.
- Economic development of M.P.
- Main industries of M.P.
- Agriculture and Agri based industries in M.P.

4. Current events of International, National and M.P.

- Important Contemporaneous events.
- Famous sports competitions; awards and sports institution of the State and country.
- Welfare schemes of M.P. state.
- Famous personalities and Places.

5. Information and Communication Technology

- Electronics, computers, information and communication technology.
- Robotics, artificial intelligence and cyber security.
- E-Governance.
- Internet and Social networking site.
- E-Commerce.

(खण्ड-'ब')

वानिकी एवं सामान्य विज्ञान

इकाई - (1) वन एवं वानिकी

परिभाषा, शब्दावली, वनों का इतिहास एवं पृष्ठ भूमि, वानिकी के उद्देश्य, वनों की भूमिका (उत्पादकता, संरक्षण एवं विकास), भारत एवं मध्यप्रदेश में वन आवरण, पर्यावरण पर वनों का प्रभाव, भारत एवं मध्यप्रदेश में वनों के प्रकार, वनों में क्षति के कारण, वनों का वर्गीकरण, वन्य क्षेत्र से बाहरी वृक्ष, राज्यवार वन वितरण एवं वन निधि, वन वृक्षिकी एवं वन वर्धन, वनों का पुनरुद्धरण, वाणिज्यिक रूप से महत्वपूर्ण वृक्ष (वैज्ञानिक नाम एवं प्रजातियाँ)। उदाहरणार्थ सागौन, शीसम, साल, बबुल, हर्रा, बहेड़ा, औंवला, तेन्दु, पलाश, अर्जुन, खेर, महुआ।

इकाई - (2) वन उपयोजन

परिभाषा, शब्दावली, काढ़ीय उत्पाद, काढ़ सीजनिंग, काढ़ परिक्षी, प्लाईवुड, पार्टिकलवुड, लुगदी एवं कागज, आरा मशीन, लड्डा, वन मापन (चैंचाई, आयतन, बायोमास), अकाढ़ीय वन उपज— रेशे, फ्लासेस, घास, टेनिन, गोंद, रंग, राल, ओलियो रेजिन, सगंध तेल, वृक्ष जनित तिलहन बीज, औषधीय पौधे।

इकाई - (3) वन नीति एवं वन विधियाँ

परिभाषा एवं शब्दावली, राष्ट्रीय वन नीतियाँ (1894, 1952, 1988), वन विधि, भारतीय वन अधिनियम (1927, 2002, 2006), वन नीतियों की तुलना, वन्य जीव संरक्षण अधिनियम (1972) एवं संशोधन, वन संरक्षण अधिनियम (1980) एवं संशोधन, पर्यावरण संरक्षण अधिनियम (1986), जैवविविधता अधिनियम (2002), आदिवासियों के लिये वन अधिकार अधिनियम (2006), भारतीय वन अधिनियम (2019) (संशोधित), बांस—गैर वनीय उत्पाद, संयुक्त वन प्रबंधन, सामाजिक वानिकी, कृषि वानिकी, प्रक्षेत्र वानिकी, कृषि वानिकी नीति (2014), मध्यप्रदेश लोक वानिकी अधिनियम (2001)।

इकाई - (4) वन रक्षण

परिभाषा, शब्दावली, वनों को क्षति पहुँचाने वाले कारक— मानव, पशु, कीट, पौधे, पर्यावरणीय घटक, वन अग्नि एवं उनके नियंत्रण प्रबंध, चरनोई एवं चरनोई प्रबंध, वनरोपण, मृदा संरक्षण, जलग्रहण क्षेत्र प्रबंधन, भूमण्डलीय तापन, जलवायु परिवर्तन में वनों की भूमिका, कार्बन पूल, मृदा एवं जल संरक्षण में वनों की भूमिका, राष्ट्रीय उद्यान एवं अभ्यारण्य, वन गणना, पारिस्थितिकी तंत्र, वन प्रबंधन, संरक्षित वन, जैव आरक्षित क्षेत्र।

इकाई - (5) मध्यप्रदेश की जनजातियाँ

मध्यप्रदेश की प्रमुख जनजाति एवं उनकी उपजातियाँ— भील, गोंड, बैगा आदि।

मध्यप्रदेश की विशेष पिछड़ी जनजातियाँ— बैगा, भारिया, सहरिया।

म.प्र. की जनजातियों की भाषा एवं बोलियों का सामान्य परिचय, क्षेत्र एवं विशेषताएँ।

मध्यप्रदेश में जनजातियों से संबंधित प्रमुख संरथान, म्यूजियम आदि। म.प्र. की

जनजातियों के पर्व, त्योहार, उत्सव व धार्मिक आस्थाएँ, संस्कृति एवं परंपराएँ।

जनजातियों के लिये शासन की कल्याणकारी योजनाएँ। वनों के रक्षण में

जनजातियों की भूमिका।

इकाई - (6) रसायन

रासायनिक अभिक्रिया की दर एवं रासायनिक साम्य— रासायनिक अभिक्रिया की दर का प्रारंभिक ज्ञान, तीव्र एवं मंद रासायनिक अभिक्रियाएँ, रासायनिक उत्क्रमणीय एवं अनुत्क्रमणीय रासायनिक अभिक्रियाएँ रासायनिक साम्य गतिक प्रकृति, अम्ल एवं क्षार, pH पैमाना (सरल आंकिक प्रश्न) उभाक्षेपी एवं उभाशोषी अभिक्रियाएँ। कुछ महत्वपूर्ण रासायनिक यौगिक—गुण एवं उपयोग, बनाने की विधि, उत्पादन (जल, कपड़े धोने का सोडा, खाने का सोडा, विरंजकचूर्ण एवं प्लास्टर ऑफ पेरिस) भवन निर्माण संबंधी कुछ पदार्थों का निर्माण—चूना, सीमेंट, कांच एवं इस्पात।

धातुएँ—आवर्त सारणी में धातुओं की स्थिति एवं सामान्य गुण, धातु, खनिज अयस्क, खनिज एवं अयस्क में अंतर। धातुकर्म—अयस्कों का सांदर्भ, निस्तापन, भर्जन प्रगलन एवं शोधन, कॉपर एवं आयरन का धातुकर्म, धातुओं का संक्षारण, मिश्र धातुएँ। अधातुएँ— आवर्त सारणी में अधातुओं की स्थिति एवं सामान्य गुण, हाइड्रोजन नाइट्रोजन एवं ऑक्सीजन की प्रयोगशाला विधि गुण एवं उपयोग कार्बनिक

(Section-'B')

FORESTRY AND GENERAL SCIENCE

Unit-I: Forest and Forestry

Definitions, terminology, history and background of forest, objective of forestry, role of forest (productive, protective and ameliorative), forest cover of India and M.P., influence of forest on environment, forest types of India and M.P., reasons for declining forest, classification of forest, Trees Outside Forest (TOF), state wise forest distribution and growing stock, silvics and silviculture, forest regeneration, some commercially important trees (botanical name and family) examples teak, shisham, sal, babul, harra, bahera, amla, tendu, palash, arjun, khair, mahua.

Unit-II: Forest Utilization

Definitions, terminology, wood product, wood seasoning, wood preservation, plywood, particle-wood, pulp and paper, saw milling, logging, forest measurements (tree height, volume, biomass), non-wood forest products.. fibres, flosses, grasses, tannin, gums, dye, resin, oleoresin, essential oils, tree borne oil seeds, medicinal plants.

Unit-III: Forest Policy and Legislation

Definitions, terminology, National Forest Policies (1894, 1952, 1988), Forest Law, Indian Forest Act (1927, 2002, 2006), comparison of forest Policies, Wild Life Protection Act (1972) and its amendments, Forest conservation Act (1980) and amendments, Environment Protection Act 1986, Biodiversity Act 2002, Forest Right Act 2006 for tribal's, Indian Forest Act 2019 (Amendment), Bamboo freed from forest produce, joint forest management, social forestry, agroforestry, farm forestry, Agroforestry Policy 2014, M.P. loakvaniki Act, 2001.

Unit-IV: Forest Protection

Definitions, terminology, Classification of injurious agencies- man, animals, insects, plants, environments factors, forest fires and control measures, grazing & grazing management, afforestation, soil conservation, watershed management, Global warming, role of forest in climate mitigation, carbon pool, role of forest in soil and water conservation, National parks, Census, ecosystem services, forest management, reserve forest, Biosphere reserves.

Unit-V: Tribes of Madhya Pradesh

Major Tribes of M.P. and its sub castes -Bhil, Gond, Baiga etc.

Special backward tribes of M.P.- Baiga, Bhariya, Sahariya.

General introduction, regions and their features of languages and dialects of tribes of M.P., Major institutions and museum for tribes in M.P., Festivals, Religious beliefs, Culture and traditions of tribes of M.P., Welfare Schemes of tribes, Role of tribes in forest protection.

Unit-VI: Chemistry

Rate of chemical reaction and chemical equilibrium - Preliminary knowledge of rate of chemical reaction. Fast and slow chemical reactions. Reversible and irreversible chemical reactions. Reversible reaction and dynamic nature of equilibrium. Acids and bases. pH scale (simple numerical questions). Exothermic and endothermic reactions. Some important chemical compounds - properties and uses. Method of production, manufacture (water, washing soda, baking soda bleaching powder and plaster of Paris.) preparation of building materials-lime, cement, glass and steel.

Metals - Position of metals in the periodic table and general properties. Metal, mineral ore. Difference between mineral and ore. Metallurgy-concentration, roasting, smelting, refining of ores. Metallurgy of copper and Iron, corrosion of metals. Alloys. Nonmetals - Position of nonmetals in the periodic table. Preparation properties and uses of hydrogen,

यौगिक— ऐल्कोहल एवं एसिटिक अम्ल बनाने की प्रयोगशाला विधि, गुण एवं उपयोग कुछ सामान्य कृत्रित बहुलक, पॉलीथीन, पाली विनाइलक्लोरोइड, टेफलान, साबुन एवं अपमार्जक ।

इकाई-(7) शौतिकी

ऊर्जा के स्रोत— ऊर्जा के नवीन स्रोत एवं पारम्परिक स्रोत, सौर ऊर्जा का स्रोत, सूर्य में ऊर्जा उत्पत्ति के कारण सौर तापन युक्तियां, सौलर कुकर, सौलन सेल, पवन ऊर्जा, जल ऊर्जा, बायोगेस, जीवाश्म ईधन, आदर्श ईधन, आदर्श ईधन के गुणधर्म, नाभिकीय ऊर्जा, नाभिकीय विखंडन, संलयन, श्रुखंला अभिक्रिया, नाभिकीय रियटर, नाभिकीय ऊर्जा के लाभ व हानियां। मध्यप्रदेश ऊर्जा विकास निगम के संबंध में सामान्य जानकारी। प्रकाश— प्रकाश की प्रकृति, प्रकाश का परावर्तन, परावर्तन के नियम, समतल एवं वक्र सतह से परावर्तन, समतल, उत्तल एवं अवतल दर्पण द्वारा प्रतिबिम्ब रचना, फोकस दूरी तथा वक्रता त्रिज्या में संबंध, एक पिन विधि द्वारा अवतल दर्पण की फोकस दूरी ज्ञात करना, U-V-F में संबंध (आंकिक प्रश्न)। प्रकाश का अपवर्तन—अपवर्तन के नियम, कांच के गुटके द्वारा अपवर्तन, क्रांतिक कोण, पूर्ण आंतरिक परावर्तन, पूर्ण आंतरिक परावर्तन का दैनिक जीवन में उपयोग, लैंस (अभिसारी एवं अपसारी लैंस) परिभाषा, फोकस दूरी, प्रकाशित केन्द्र, लैंस द्वारा प्रतिबिम्ब रचना, मानव नेत्र इसके दोष एवं निराकरण तथा फोटो ग्राफिक कैमरे और मानव नेत्र में तुलना, सरल सूक्ष्मदर्शी तथा खगोलीय दूरदर्शी, बनावट, उपयोग, कार्यविधि, किरण आरेख (सूत्र की स्थापना नहीं)।

विद्युत और इसके प्रभाव—विद्युत तीव्रता, विभव—विभवांतर, विद्युत धारा, ओहम का नियम, प्रतिरोध, विशिष्ट प्रतिरोध, प्रभावित करने वाले कारक, प्रतिरोधों का संयोजन एवं इसके आंकिक प्रश्न, विद्युत धारा का उच्चीय प्रभाव, इसकी उपयोगिता, शक्ति एवं विद्युत ऊर्जा व्यय की गणना (आंकिक) विद्युत प्रयोग में रखी जाने वाली सावधानियां, विद्युत धारा का रासायनिक प्रभाव, प्राथमिक, द्वितीय सेल, इनके गुण—दोष लेकलांशी सेल, शुष्क सेल, सीसा संचायक सेल बनावट। विद्युत धारा के चुम्बकीय प्रभाव— ओरस्टेड का प्रयोग, विद्युत चुम्बकीय प्रेरण, विद्युत मोटर जनित्र की कार्यप्रणाली, सिद्धांत एवं उपयोग, प्रत्यावर्ती धारा एवं दिष्ट धारा का सामान्य अध्ययन। गैसों में विद्युत विसर्जन, विसर्जन नलिका, कैथोड किरण, एक्स—किरण एवं इनके गुणधर्म। चुम्बकत्व—चुम्बक एवं इसके प्रकार, कृत्रिम चुम्बक, चुम्बक बनाने की विधियां, चुम्बकत्व का आणविक सिद्धांत, चुम्बकीय विनाश, चुम्बकीय रक्षक, चुम्बकीय बल रेखाएं व उनके गुण तथा बल रेखाएं खींचना। भू—चुम्बकत्व—भू—चुम्बकत्व, चुम्बकीय तूफान, चुम्बकीय एवं भौगोलिक यांत्रिक VH1 एवं Ø में संबंध।

इकाई-(8) जीव विज्ञान

जन्तुपोषण—पोषण के प्रकार स्वपोशी, विषमपोशी, मृतोजीवी, प्राणिसमझोजी तथा परजीवी प्राणिसमझोजी, कीटभक्षी पादप, पोषण प्रक्रिया के प्रमुख पद। एक कोशिकीय जीव (अमीवा) एवं बहुकोशिकीय जीव (टिङ्ग) में पाचन। मनुष्य का पाचन तंत्र एवं पाचन प्रक्रिया। प्रकाश—संश्लेषण—परिभाषा प्रक्रिया के प्रमुख पद, प्रकाश अभिक्रिया एवं अंधकार अभिक्रिया। प्रकाश संश्लेषण को प्रभावित करने वाले कारक एवं प्रकाश—संश्लेषण संबंधी प्रयोग। श्वसन—परिभाषा जीव के श्वसन अंग, श्वसन एवं स्वासोच्छवास श्वसन के प्रकार, आकृती श्वसन एवं अनाकृती श्वसन, मनुष्य का श्वसन तंत्र एवं श्वसन प्रक्रिया (सामान्य जानकारी) श्वसन गुणांक (R.O.) कार्बोहाइड्रेट वसा एवं प्रोटीन का। परिवहन—पौधों में जल एवं खनिज लवण का परिवहन जन्तुओं में परिवहन (मानव के संदर्भ में)।

रुधिर की संरचना तथा

कार्य, हृदय की संरचना तथा कार्यविधि, रुधिर वाहिनियों की संरचना तथा कार्य (प्रारंभिक ज्ञान) रुधिर का थक्का बनाना, रुधिर समूह, रुधिर आधान, रुधिर बैंक लसीका तंत्र के कार्य। हृदय से संबंधित रोग। उत्सर्जन—पौधों में उत्सर्जन एवं उत्सर्जन पदार्थ जन्तुओं में उत्सर्जन एवं उत्सर्जनी अंग, मानव में उत्सर्जन तंत्र एवं उत्सर्जन प्रक्रिया (सामान्य जानकारी) कृत्रिम वृक्क (डायलिसिस) परासरण नियंत्रक वृक्क से संबंधित रोग। नियंत्रण एवं समन्वय—पौधों एवं जन्तुओं में समन्वय, पादप हार्मोन, मनुष्य का तंत्रिका तंत्र, मस्तिष्क की संरचना एवं कार्य, मेरुरज्जू की संरचना एवं कार्य प्रतिवर्ती क्रिया, अन्तः स्त्रावी ग्रन्थियां हार्मोन एवं कार्य। प्रजनन एवं वृद्धि—प्रजनन के प्रकार, अलैंगिक प्रजनन, विखण्डन मुकलन एवं पुनरुद्धर्वन, कृत्रिम वर्धी प्रजनन, स्तरीकरण, कलम लगाना, ग्राफिंग, अनिषेक, प्रजनन, पौधों में लैंगिक प्रजनन अंग (पुष्प) की संरचना एवं प्रजनन प्रक्रिया (सामान्य जानकारी) परागण, निषेचन। मानव प्रजनन तंत्र तथा प्रजनन प्रक्रिया (सामान्य जानकारी) अनुवांशिकी एवं विकास—अनुवांशिकी एवं भिन्नताएं, अनुवांशिकता का मूल आधार गुण सूत्र एवं DNA

oxygen and nitrogen. Some important organic compounds - laboratory method of preparing alcohol and acetic acid, properties and uses of some general artificial polymers, polythene, polyvinyl chloride, Teflon, soap and detergents.

Unit-VII: Physics

Source of Energy - Conventional and new sources of Energy, source of solar energy, causes of origin of energy in the Sun, solar heating devices, solar cooker, solar cell, wind energy, biogas, fossil fuels, ideal fuel, properties of ideal fuel. Nuclear energy, nuclear Fission, Fusion, chain reaction, nuclear reactor, uses and harms of nuclear energy. General information about M.P. energy development corporation (MPUVN). Light - nature of light reflection of light, laws of reflection, reflection from plane and curved surface, image formation by plane convex and concave mirror, relation between focal length and radius of curvature, determination of focal length of concave mirror by single pin method. Relation between u-v-f [numerical examples]. Refraction of light - laws of refraction, refraction by glass slab, critical angle, total internal reflection, use of total internal reflection in daily life. lens [converging and diverging lens]. Definition focal length optical centre image formation by lens Human eye. its defects and remedies. Comparison between photographic camera and human eye. Simple telescope and astronomical telescope Construction, working, uses, ray diagram (no formula derivation).

Electricity and its effects -electric intensity, potential, potential difference, electric current Ohm's law. Resistance specific resistance, influencing factors, combination of resistance and related numerical examples thermal effect of current it's use, calculation of power and electrical energy spent, (numerical) precautions observed in electric experiments. Chemical effects of electric current. Primary and secondary cells their properties and drawback. Leclanche cell, dry cell, lead accumulator cell, construction. Magnetic effect of current - Oersted experiment, electromagnetic induction, electric motor, working principle and use of generator, general studies of alternating current and direct current, electric discharge in gases, discharge tube, cathode rays. X-rays and their properties. Magnetism - Magnet and it's types artificial magnet, methods of preparing magnets, molecular theory of magnetism, demagnetization, magnetic keepers, magnetic lines of force and their properties. Plotting the lines of force Terrestrial magnetism, magnetic storm, magnetic meridian geographical meridian, relation between VH1 and Ø

Unit-VIII: Biology

Animal nutrition- Types of nutrition. Autotrophic Nutrition, Heterotrophic Nutrition. Holozoic, Parasitic, Saprophytic, 'symbiotic. Insectivorous Plants. Important terms of nutrition process. Digestion in unicellular cell animals [amoeba] and multi cellular animal grasshopper. Human digestive system and digestive process. Photosynthesis, main steps of the process light reaction and dark reaction. Factors influencing Photosynthesis. Experiments related to photosynthesis. Respiration - Definition, respiratory organs of animals breathing and respiration. Types of respiration. Aerobic and anaerobic respiration, respiratory system of human being and mechanism of respiration [general information], respiratory quotient [RQ] of carbohydrate, fat and protein. Transport of mineral and water in plants and animals [in context of human being]

Composition and function of blood, structure and working of heart, structure and function of blood vessels [preliminary knowledge] coagulation of blood, blood group, blood transfusion, blood bank, function of lymph system, diseases related to heart. Excretion - excretion in plants and excretory product. Excretion in animal and excretory organs Excretion system of man and excretion process [general information] artificial kidney dialysis. Osmo regulation. Diseases related to kidney Control and coordination - coordination in plants and animal Phytohormones. Nervous system of human being. Structure and function of human Brain and spinal cord, reflex action, endocrine glands hormone and their function. Reproduction and growth - type of reproduction Asexual reproduction fission, budding, regeneration, vegetative reproduction, layering, cutting, grafting, Parthenogenesis, sexual reproduction in plants, structure of flower and reproduction process (general information) pollination fertilization. Human reproductive system and reproduction process. Heredity and evolution -

(प्रारंभिक जानकारी) जीन, लिंग निर्धारण, कार्बनिक विकास का प्रारंभिक ज्ञान (केबल ओपरिन का सिद्धान्त)। पादप वर्गीकरण के सिद्धान्त एवं प्रकार।

इकाई-(9) पर्यावरण

जैव विविधता एवं उसका संरक्षण— सामान्य परिचय—परिभाषा, अनुवांशिक प्रजाति एवं पारिस्थितिक तंत्रीय विविधता। भारत का जैव-भौगोलिक वर्गीकरण। जैव विविधता का महत्व—विनाशकारी उपयोग, उत्पादक उपयोग, सामाजिक, नैतिक, वैकृतिक दृष्टि से महत्व। विश्व स्तरीय जैव विविधता, राष्ट्रीय एवं स्थानीय स्तर की जैव विविधता। भारत एक वृद्ध विविधता वाले राष्ट्र के रूप में। जैव विविधता के तप्त स्थल। जैव विविधता को क्षति—आवासीय, क्षति, वन्य जीवन को क्षति, मानव एवं वन्य जन्तु संघर्ष। भारत की संकटापन (विलुप्त होती) एवं स्थानीय प्रजातियाँ। जैव-विविधता का संरक्षण।

अस्थिरितिक एवं स्थिरितिक संरक्षण। पर्यावरण प्रदूषण—कारण, प्रभाव एवं नियंत्रण के उपाय—वायु प्रदूषण, जल प्रदूषण, समुद्री प्रदूषण, मृदा प्रदूषण, ध्वनि प्रदूषण, तापीय प्रदूषण, नामिकीय प्रदूषण। ठोस अपशिष्ट प्रबंधन—नगरीय एवं औद्योगिक ठोस कूड़े—करकट का प्रबंधन: कारण, प्रभाव एवं नियंत्रण। प्रदूषण के नियंत्रण में व्यक्ति की भूमिका। आपदा प्रबंधन: बाढ़, भूकंप, चक्रवात एवं भू-स्त्रलन। मानव जनसंख्या एवं पर्यावरण। जनसंख्या वृद्धि, विभिन्न राष्ट्रों में जनसंख्या में विन्नता। जनसंख्या विस्फोट—परिवार कल्याण कार्यक्रम। पर्यावरण एवं मानव स्वास्थ्य।

इकाई-(10) प्रारंभिक गणित एवं सामान्य मानसिक योग्यता

अंक गणित :- औसत, लाभ एवं हानि, साधारण एवं चक्रवृद्धि व्याज, क्षेत्रफल, समय, कार्य एवं श्रम, समय और दूरी, वर्गमूल, प्रतिशत, अनुपात, समानुपात, लॉग टेबल का उपयोग, घनाकार एवं ठोस पृष्ठों के आयतन।

बीज गणित :- बीज गणित के आधारभूत नियम— योग, अंतर, गुण एवं भाग, सरल सूत्र एवं उनके उपयोग, गुणनखंड, गुणनखंड एवं भाजक विधि से लघुत्तम समापवर्तक, महत्तम समापवर्तक, साधारण समीकरण, द्वितीय घात के त्रिपदीय व्यंजकों के गुणनखंड।

ज्यामिति :- रेखा एवं कोण, समानान्तर रेखाओं, त्रिभुज, तुल्य असमताओं, समानान्तर चतुर्भूज, सामान्य द्विभाजक, लंबवत इत्यादि रेखाओं के अनुप्रयोग। कोण, त्रिभुज, चतुर्भूजों की रचनाएँ, समानान्तर चतुर्भूज से संबंधित प्रमेय, चतुर्भूज का क्षेत्रफल, पायथागोरस का प्रमेय एवं विलोम। चतुर्भूजों का तुल्य त्रिभुजों में विघटन, समान क्षेत्रफल के त्रिभुजों एवं चतुर्भूजों में संरेखीय आकृतियों का विघटन, दिये गये क्षेत्रफल एवं भुजा के आधार पर चतुर्भूजों की रचना, विविध ज्यामितिय रचनाएँ, बिन्दुपथ का परिच्छेद, बिन्दुपथ से संबंधित प्रश्न।

त्रिकोणमिति :- वृतीयमापन, त्रिकोणमितीय अनुपातों की परिभाषा, उचाई एवं दूरी के सामान्य प्रश्न।

सामान्य मानसिक योग्यता :- संख्यात्मक योग्यता, तर्क, कूट, आंकड़ों का विश्लेषण एवं निर्कर्ष तथा सभ्यता संबंधी प्रश्नों का समावेश होगा।

heredity and variation, basis of heredity, chromosome and DNA [preliminary information] gene, sex determination preliminary knowledge of organic evolution [Oparin's theory only]. Principles and types of plant classifications.

Unit-IX: Environment

Bio-diversity and its conservation - General introduction - definition, species and genetic diversity. Bio-geographic classification of India. Importance of Bio-Diversity - Constructive and Destructive application. Importance of social, moral and alternative vision. Global, National and Local level Bio-diversity. India as a wide diversity nation, Hotspots of Biodiversity, threats to biodiversity, Residential damage, damage to wildlife, humans and wild animals struggle. India's threatened (endangered) and local species, Conservation of bio-diversity.

Topological and Non topological conservation.

Environmental pollution - Reason effect and conservation - Air pollution, water pollution, sea pollution, soil pollution, sound/noise pollution, thermal pollution, nuclear pollution. Solid waste management- Urban and Industrial solid waste management: reason, effect and control. Human role in pollution control. Disaster Management. Floods, Earthquake, Cyclones and Landslide. Human Population and Environment, Population growth. Variation in the population in various countries. Population explosion and Family Welfare Programme. Environment and Human health.

Unit-X: Elementary Mathematics And General Mental Ability

Arithmetic : Average, profit and loss, simple and compound interest, Area, Time, work and Labour, Time and distance, Square Root, Percentage, Ratio and Proportion, use of log table, volumes of rectangular surface and solids.

Algebra : Fundamental laws and first four rules- additions, Subtraction, multiplication and division, simple formula and their use factors, H.C.F., L.C.M. by factors, fractions, simple equations, factors of easy trinomial expressions of second degree.

Geometry : Line and angles, parallels, triangles, congruence inequalities, parallelograms, applications of parallels, bisectors, perpendiculars etc. Construction of angles, construction of triangles, construction of quadrilaterals, theorems of areas of triangles and parallelograms, Areas of quadrilaterals, theorem of Pythagoras and its converse, reduction of quadrilaterals to an equivalent triangle, reduction of a rectilinear figure to a triangle or rectangle of equal areas, construction of a rectangle of given area and having one side of given length, miscellaneous construction, loci, Intersection of loci, exercises on loci.

Trigonometry : Circular measure, Definitions of trigonometric ratio, simple problems on height and distance. .

General Mental Ability: Numerical ability, reasoning, coding, data analysis and interpretation and analogy.

12वीं के बाद सिविल सर्विस से सम्बंधित विद्यार्थियों के लिए

हिंदी एवं अंग्रेजी माध्यम की अलग-अलग कक्षाएं

3
YEARS

FOUNDATION COURSE
PROGRAM

2
DAYS DEMO

IAS, IPS, MPPSC, Hindi & English Medium CLASSES

हेड ऑफिस :- 211 वेदा बिलिंग, एप्पल हॉस्पिटल के पास, भंवरकुआ, इंदौर

Ph. : 0731-4966653/54, 91092-57973, 97559-16644, 70244-86260 Follow us

Highest Selection in MP Police Sub Inspector

सर्वाधिक
चयन

MPSI



सुबेदार /उप नियीक्षक संघर्ग की चयन परीक्षा को निम्न लिखित तीन चरणों में सम्पन्न कराया जावेगा।

- | | | |
|----------------|---|--------------------------|
| 1. प्रथम चरण | — | लिखित परीक्षा |
| 2. द्वितीय चरण | — | शारीरिक प्रवीणता परीक्षा |
| 3. तृतीय चरण | — | साक्षात्कार |

प्रथम चरण – लिखित परीक्षा

मध्यप्रदेश प्रोफेशनल एग्जामिनेशन बोर्ड, भोपाल द्वारा ली जाने वाली लिखित परीक्षा के प्रश्न पत्रों में विषय, समय अवधि एवं अधिकतम अंक हिन्दी/अंग्रेजी माध्यम में निम्नानुसार होगे।

क्रं.	प्रश्न पत्र	पद प्रकार जिसके लिये	अवधि	अधिकतम अंक
1	विज्ञान (गणित, भौतिक शास्त्र एवं रसायन शास्त्र)	तकनीकी	02 घंटे	100
2	हिन्दी, अंग्रेजी एवं सामान्य ज्ञान	तकनीकी/अतकनीकी दोनों के लिये	03 घंटे	200

द्वितीय चरण – शारीरिक प्रवीणता टेस्ट

तृतीय चरण – साक्षात्कार

शारीरिक दक्षता परीक्षा में सफल रहने वाले अभ्यर्थियों का साक्षात्कार, राज्य शासन द्वारा गठित चयन समीति द्वारा लिया जायेगा जिसका आयोजन पुलिस विभाग करेगा। साक्षात्कार हेतु अधिकतम 10 अंक होंगे।

न्यूनतम शारीरिक अर्हता

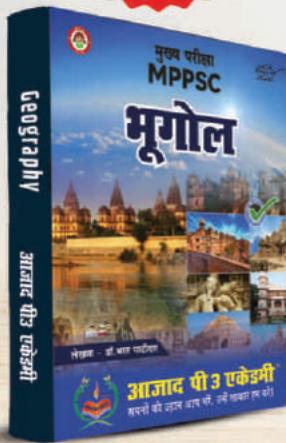
ऊंचाई- पुरुष 167.5 सेंटीमीटर या उससे अधिक
महिला 154 सेंटीमीटर या उससे अधिक

सीना- पुरुष बिना फुलाये 80 सेंटीमीटर/ फुलाने पर 86 सेंटीमीटर

शैक्षणिक अर्हताये - शासन द्वारा मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय से स्नातक की उपाधि या उसके समतुल्य।

Inquiry

Latest Edition



**STUDY MATERIAL
MPPSC/MPSI
HINDI/ENGLISH
Medium**

पर्यावरण
भारतीय संवत्सरा
कॉट अफेयर्स
हिन्दी
अधिकारी
भूगोल
इतिहास
अंग्रेजी

अब घर बैठे कीजिए
MPPSC/MPSI
क्योंकि हम आ रहे हैं अब आपके घर
MPPSC/MPSI
ऑनलाइन कोर्स के साथ
हिन्दी और अंग्रेजी माध्यम में
अधिक जानकारी के लिए कॉल करें
फोन : 0731-4966653/54

2 DAYS DEMO



**MPPSC/MPSI
(P+M)**

Online/Offline Test Series

Full Length Test Previous Year Test Subject Wise Test

आज ही Join करें **आजाद पी3 एकेडमी**



आजाद पी ३ एकेडमी के गौरव

DC



Abhijeet Singh



Vikash Anand



Sandeep Shiva



Divya Patel



Ghanshyam Dhangar



Rishi Singhai



Shashi Mishra

DSP



Aditya Tiwari



Himanshu Kartikey



Ashok Jadon



Ashutosh Dwivedi



Bharti Jat



Devnarayan Yadav



Rohit Rathore



Divya Rajawat



Motilal Kushwaha



Parul Sharma



Piyush Mishra



Priyanka Mishra



Rahul Kumar

& Many More...

NT



Satyendra Gurjar



Purnima Sharma



Shashank Meshram



Reena Patel

CMO



Nirupama Shah



Pradeep Sharma



Sheetal Bhalavi

Subedar



Arun Parmar



Dipendra Swarnakar



Dharmendra Singh

Assistant Director



Ram Pagare



Sumit Raghuvanshi

Assistant Commissioner



Deepali Khandelwal

Inspector



Shraddha Kumari



Mallika Rajpurohit

Deputy Jailer



Archana Mandoli

CDPO



Rishi Suman



Raghwendra Singh

CTI



Jainendra Pratap

Ranger



Yash Bandu

SI



Harsh Choudhary



Jeevan Kumar



Kamal Kumar



Mahendra Bhadoriya



Prashant Kumar



Priti Kushwah



Rajkumar Rathore



Rohit Patidar



Dharmesh Dangi



Ashish Kumar

& Many More...

हेड ऑफिस : २११, वेदा बिल्डिंग, द्वितीय मंजिल, एप्पल हॉस्पिटल के पास, भंवरकुआ, इंदौर (म.प्र)

Ph. : 0731-4966654/3, 7024486260, 9109257973, 9755916644