



# MPPSC-2020 Syllabus

## Preliminary Examination

### Paper-I 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 Madhya Pradesh.
- Important Literature 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 region.
- **Natural Resource:** Forest, Mineral resources, Water, Agriculture, Wildlife, National Parks/ Sanctuaries/Safari.

- **Social Geography:** Population related Demography (Population growth, Age, Sex ratio, Literacy and Economic activities)
- **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 Madhya Pradesh.

#### **(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. 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 and Foreign trade, Import and 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.

### **Paper-II 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.

---

## **Mains Examination**

---

### **FIRST PAPER (PART-A) HISTORY**

#### **History and Culture**

##### **UNIT-I**

- **Indian History:** Political, Economic, Social and Cultural History of India from Harappan civilization to 10<sup>th</sup> Century A.D.

##### **UNIT- II**

- Political, Economic, Social and Cultural History of India from 11<sup>th</sup> to 18<sup>th</sup> Century A.D.
- Mughal rulers and their administration, Emergence of composite culture.
- Impact of British Rule on Indian Economy and Society.

##### **UNIT- III**

- **Reactions of Indians against British Colonial Rule:** Peasant and Tribal revolts, The First Struggle of Independence. **Indian Renaissance:** National Freedom Movement and its leaders.
- Emergence of India as a Republic Nation, Reorganization of States, Formation of Madhya Pradesh. Major events of the post independence period.

##### **UNIT-IV**

- Independence Movement in Madhya Pradesh\*.
- **Indian Cultural Heritage (with special reference to Madhya Pradesh):** Salient aspects of Art Forms,



Literature, Festivals & Architecture from ancient to modern times.

- World Heritage sites in Madhya Pradesh and Tourism.

### **UNIT-V**

- **Dynasties of Madhya Pradesh:** Gondwana, Bundeli, Bagheli, Holkar, Scindia and Bhopal State (From beginning till independence).

\*With in Geographic reference of Present Madhya Pradesh.

## **FIRST PAPER (PART-B)**

### **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 rainfall and climatic regions, Climate change and its effects.

#### **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 rainfall 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.

## **SECOND PAPER (PART-A)**

### **Paper-II General Studies**

#### **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.



## **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 73<sup>rd</sup> and 74<sup>th</sup> 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 Vallabhbhai 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.

## **SECOND PAPER (PART-B)**

### **ECONOMICS AND SOCIOLOGY**

- 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.
- 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.

##### 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), Thiruvananthapuram, Indian Institute of Space Science and Technology (IIST), Thiruvananthapuram\* National Remote Sensing Center (NRSC), Hyderabad, Indian Institute of Remote Sensing (IIRS), Dehradun, (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.

### **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, GuruNanak, 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.

### **UNIT-IV**

- **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.

### **UNIT-V**

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

## MPPSC-2020 पाठ्यक्रम

### प्रारंभिक परीक्षा

#### प्रथम प्रश्नपत्र - सामान्य अध्ययन

##### 1. मध्य प्रदेश का इतिहास, संस्कृति एवं साहित्य

- मध्य प्रदेश के इतिहास की महत्वपूर्ण घटनाएँ, प्रमुख राजवंश।
- स्वतंत्रता आंदोलन में मध्य प्रदेश का योगदान।
- मध्य प्रदेश की प्रमुख कलाएँ एवं स्थापत्य कला।
- मध्य प्रदेश की प्रमुख जनजातियाँ एवं बोलियाँ।
- प्रदेश के प्रमुख त्योहार, लोक संगीत, लोक कलाएँ एवं लोक-साहित्य।
- मध्य प्रदेश के प्रमुख साहित्यकार एवं उनकी कृतियाँ।
- मध्य प्रदेश के प्रमुख धार्मिक एवं पर्यटन स्थल।
- मध्य प्रदेश 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. मध्य प्रदेश का भूगोल

- मध्य प्रदेश के वन, वनोपज, वन्यजीव, नदियाँ, पर्वत एवं पर्वत श्रृंखलाएँ।
- मध्य प्रदेश की जलवायु।
- मध्य प्रदेश के प्राकृतिक एवं खनिज संसाधन।
- मध्य प्रदेश में परिवहन।
- मध्य प्रदेश की प्रमुख सिंचाई एवं विद्युत परियोजनाएँ।
- मध्य प्रदेश 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/अभयारण्य/सफारी।
- सामाजिक भूगोल: जनसंख्या संबंधी/जनांकिकी (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

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

##### (ब) राज्य की अर्थव्यवस्था

- मध्य प्रदेश की जनांकिकी एवं जनगणना।
- मध्य प्रदेश का आर्थिक विकास।
- मध्य प्रदेश के प्रमुख उद्योग।
- मध्य प्रदेश की जातियाँ, अनुसूचित जातियाँ एवं जनजातियाँ तथा राज्य की प्रमुख कल्याणकारी योजनाएँ।

##### 6. भारत का संविधान शासन प्रणाली एवं अर्थव्यवस्था

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

- महत्त्वपूर्ण व्यक्तित्व एवं स्थान।
- महत्त्वपूर्ण घटनाएँ।
- भारत एवं मध्य प्रदेश की प्रमुख खेल संस्थाएँ, खेल प्रतियोगिताएँ एवं पुरस्कार।

## 9. सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी

- इलेक्ट्रॉनिकी, सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी।
- रोबोटिक्स, आर्टिफिशियल इंटेलीजेंस एवं साइबर सिक्यूरिटी।
- ई-गवर्नेंस।
- इंटरनेट तथा सोशल नेटवर्किंग साइट्स।
- ई-कॉमर्स।

## 10. राष्ट्रीय एवं प्रादेशिक संवैधानिक/सांविधिक संस्थाएँ

- भारत निर्वाचन आयोग।
- राज्य निर्वाचन आयोग।
- संघ लोक सेवा आयोग।
- मध्य प्रदेश 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।

## द्वितीय प्रश्नपत्र - सामान्य अभिरुचि परीक्षण

- बोधगम्यता
- संचार कौशल सहित अंतर-वैयक्तिक कौशल
- तार्किक कौशल एवं विश्लेषणात्मक क्षमता
- निर्णय लेना एवं समस्या समाधान
- सामान्य मानसिक योग्यता
- आधारभूत संख्ययन (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:** दसवीं कक्षा के स्तर के हिन्दी भाषा के बोधगम्यता कौशल से संबंधित प्रश्नों का परीक्षण, प्रश्नपत्र में केवल हिन्दी भाषा के उद्धरणों के माध्यम से, अंग्रेजी अनुवाद उपलब्ध कराए बिना किया जाएगा।

# मुख्य परीक्षा

## प्रथम प्रश्नपत्र (खंड-अ)

### इतिहास

#### इतिहास एवं संस्कृति

##### इकाई-1

- **भारतीय इतिहास:** भारत का राजनीतिक, आर्थिक, सामाजिक एवं सांस्कृतिक इतिहास, हड़प्पा सभ्यता से 10वीं शताब्दी तक।

##### इकाई-2

- 11वीं से 18वीं 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, मध्य प्रदेश का गठन, स्वतंत्रता प्राप्ति के पश्चात् की प्रमुख घटनाएँ।

##### इकाई-4

- मध्य प्रदेश में स्वतंत्रता आंदोलन।\*
- **भारतीय सांस्कृतिक विरासत (मध्य प्रदेश के विशेष संदर्भ में):** प्राचीन काल से आधुनिक काल तक विभिन्न कला प्रारूपों, साहित्य, पर्व (उत्सव) एवं वास्तुकला के प्रमुख पक्ष।
- मध्य प्रदेश में विश्व धरोहर स्थल एवं पर्यटन।

##### इकाई-5

- **मध्य प्रदेश की प्रमुख रियासतें:** गोंडवाना, बुंदेली, बघेली, होल्कर, सिंधिया एवं भोपाल रियासत (प्रारंभ से स्वतंत्रता प्राप्ति तक)।

\* वर्तमान मध्य प्रदेश के भौगोलिक संदर्भ में।

## प्रथम प्रश्नपत्र (खंड-ब)

### 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।

#### इकाई-2

##### भारत का भूगोल

- **प्रमुख भौतिक स्वरूप:** पर्वत, पठार, मैदान, नदियाँ, झीलें एवं हिमनद।
- भारत के भू-आकृतिक प्रदेश।
- **जलवायु:** मानसून की उत्पत्ति, एल 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 स्थानीयकरण, उद्योग की पूर्ववर्ती एवं अग्रवर्ती आवश्यकताएँ, मांग-पूर्ति शृंखला प्रबंधन।

#### इकाई-3

##### मध्य प्रदेश का भूगोल

- **प्रमुख भूआकारिक (Geomorphic) प्रदेश:** नर्मदा घाटी 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:** सिद्धांत, विद्युत चुंबकीय 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 प्रश्नपत्र (खंड-अ)

### प्रश्नपत्र-II सामान्य अध्ययन

#### संविधान, शासन व्यवस्था, राजनैतिक एवं प्रशासनिक संरचना

##### इकाई-1

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

##### इकाई-2

- भारत निर्वाचन आयोग, नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक, संघ लोक सेवा आयोग, मध्य प्रदेश 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 73वें एवं 74वें संशोधन के संदर्भ में जनभागीदारी एवं स्थानीय शासन।
- **जवाबदेही एवं अधिकार:** प्रतिस्पर्द्धा आयोग, उपभोक्ता फोरम, सूचना आयोग, महिला आयोग, मानव अधिकार आयोग, अजा/अजजा/अपिव आयोग, केंद्रीय 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, प्रिंट एवं सोशल मीडिया)।

##### इकाई-4

##### भारतीय राजनीतिक विचारक

कौटिल्य, महात्मा गांधी, जवाहरलाल नेहरू, सरदार वल्लभ भाई पटेल, राममनोहर लोहिया, डॉ. बी.आर. अंबेडकर, दीनदयाल उपाध्याय, जयप्रकाश नारायण।

##### इकाई-5

- **प्रशासन एवं प्रबंधन:** अर्थ, प्रकृति एवं महत्व, 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।
- **अवधारणाएँ:** शक्ति, सत्ता, प्राधिकारी, उत्तरदायित्व 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।



## द्वितीय प्रश्नपत्र (खंड-ब)

### 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, मौद्रिक 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 अंतर्राष्ट्रीय व्यापार एवं भुगतान संतुलन, विदेशी पूंजी की भूमिका, बहुराष्ट्रीय कंपनियाँ, प्रत्यक्ष विदेशी निवेश, आयात-निर्यात नीति, अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष, विश्व बैंक, एशियाई विकास बैंक, विश्व व्यापार संगठन, आसियान, सार्क, नाफ्टा एवं ओपेक।

#### इकाई-2

##### मध्य प्रदेश के संदर्भ में

- प्रमुख फसलें, कृषि जोत 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, भंडारण एवं विपणन से संबंधित समस्याएँ एवं चुनौतियाँ।
- कृषि की कल्याणकारी योजनाएँ।
- सेवा क्षेत्र का योगदान।
- मध्य प्रदेश का आधारभूत ढाँचा एवं संसाधन।
- मध्य प्रदेश का जनार्किकीय परिदृश्य और मध्य प्रदेश 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, उच्च शिक्षा 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, सभ्यता और संस्कृति की अवधारणा। भारतीय संस्कृति की विशेषताएँ। संस्कार: विविध संदर्भ। वर्ण व्यवस्था। आश्रम, पुरुषार्थ, चतुष्टय। 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, कुटुंब न्यायालय।

#### इकाई-5

- जनसंख्या और स्वास्थ्य समस्याएँ, स्वास्थ्य शिक्षा एवं सशक्तीकरण, परिवार कल्याण कार्यक्रम, जनसंख्या नियंत्रण।
- मध्य प्रदेश 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 प्रतिरक्षा के क्षेत्र में तकनीकी दखल-प्रतिरक्षण, संक्रामक और असंक्रामक बीमारियों के उपचार।
- विश्व स्वास्थ्य संगठन: उद्देश्य, संरचना, कार्य एवं कार्यक्रम।

## तृतीय प्रश्नपत्र विज्ञान एवं तकनीकी

#### इकाई-1

- कार्य, बल एवं ऊर्जा: गुरुत्वाकर्षण बल, घर्षण, वायुमंडलीय 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।
- ऊष्मा: ताप मापन, थर्मामीटर, ऊष्मा का रूपंतरण।

#### 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।

#### इकाई-3

- सूक्ष्मजीव एवं जैविक-कृषि
- कोशिका-संरचना एवं कार्य, जंतुओं एवं पौधों का वर्गीकरण।
- पौधों, पशुओं एवं मनुष्यों में पोषण, संतुलित आहार, विटामिन, हीनताजन्य रोग, हार्मोन, 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, ऑपरेटिंग सिस्टम, विंडोज, माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस के उपयोग।
- कंप्यूटर की भाषाएँ, कंपाइलर, ट्रांसलेटर, इंटरप्रिटर तथा एसेंबलर।
- इंटरनेट एवं ई-मेल
- सोशल मीडिया,
- ई-गवर्नेंस,
- विभिन्न उपयोगी पोर्टल और साइट और वेबपेजेस।

#### इकाई-5

- संख्याएँ एवं प्रकार, इकाई मापन की विधियाँ, समीकरण एवं गुणनखंड, लाभ हानि, प्रतिशत, साधारण एवं चक्रवृद्धि ब्याज, अनुपात-समानुपात।
- **सांख्यिकी:** प्रायिकता, केंद्रीय 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।
- केंद्र एवं राज्य शासन की महत्वपूर्ण स्वास्थ्य संबंधी कल्याणकारी योजनाएँ।
- केंद्र 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 रामन्ना प्रगत प्रौद्योगिकी केंद्र, इंदौर (RRCAT), सतीश धवन अंतरिक्ष केंद्र, श्री हरि कोटा (SDSC), रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO), भाभा परमाणविक अनुसंधान केंद्र, मुंबई (BARC), टाटा मूलभूत अनुसंधान संस्थान, मुंबई (TIFR), राष्ट्रीय वायुमंडलीय अनुसंधान प्रयोगशाला, तिरुपति (NARL), तरल प्रणोदन प्रणाली केंद्र, बंगलुरु (LPSC), अंतरिक्ष उपयोग केंद्र, अहमदाबाद (SAC), इंडियन डीप स्पेस नेटवर्क, बंगलुरु (IDSN), इंडियन स्पेस साइंस डाटा सेंटर, बंगलुरु (ISSDC), विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केंद्र, तिरुअनंतपुरम (VSSC), भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं तकनीकी संस्थान, तिरुअनंतपुरम (IIST), राष्ट्रीय सुदूर संवेदी केंद्र, 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।

- क्लॉस, रोबोट्स एवं कृत्रिम बुद्धिमत्ता।
- बौद्धिक संपदा के अधिकार एवं पेटेंट (ट्रिप्स, ट्रिप्स)
- विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में भारतीयों का योगदान- चंद्रशेखर वेंकट रमन, हरगोविंद खुराना, जगदीश चंद्र बसु, होमी जहाँगीर भाभा, एम. विश्वेश्वरैया, श्रीनिवास रामानुजन, विक्रम साराभाई, ए.पी.जे. अब्दुल कलाम, सत्येंद्र नाथ बोस, राजा रामन्ना, प्रफुल्लचंद्र रॉय।
- विज्ञान के क्षेत्र में राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय पुरस्कार।

#### 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 परिदृश्य और भविष्य की संभावनाएँ। सौर ऊर्जा, पवन ऊर्जा, महासागरीय ऊर्जा, भूतापीय ऊर्जा, बायोमास ऊर्जा, जैव-ईंधन आदि।

#### इकाई-9

- **पर्यावरण की परिभाषा, क्षेत्र एवं आयाम:** 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- भूपर्पटी, मेंटल, कोर स्थलमंडल, जलमंडल, पृथ्वी की उत्पत्ति एवं आयु, भूवैज्ञानिक समयसारणी, शैल (चट्टान) - परिभाषा, प्रकार- आग्नेय, अवसादी, कायांतरित शैलें, खनिज एवं अयस्क, जीवाश्म, अपक्षय एवं अपरदन, मृदानिर्माण, भूमिगतजल, प्राकृतिक कोयला, प्राकृतिक तेल एवं गैस।

### चतुर्थ प्रश्नपत्र

### दर्शनशास्त्र, मनोविज्ञान एवं लोक प्रशासन

#### इकाई-1

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



### इकाई-2

- **मनोवृत्ति:** विषयवस्तु, तत्त्व, प्रकार्य: मनोवृत्ति का निर्माण, मनोवृत्ति परिवर्तन, प्रबोधक संप्रेषण, पूर्वाग्रह तथा विभेद, भारतीय संदर्भ में रुढ़िवादिता।
- **अभिक्षमता एवं लोक सेवा हेतु आधारभूत योग्यताएँ, सत्यनिष्ठा, निष्पक्षता एवं असमर्थकवादी, वस्तुनिष्ठता, लोक सेवा के प्रति समर्पण, समानुभूति, 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 सदगुण एवं मूल्य:** प्रशासन में नैतिक तत्त्व-सत्यनिष्ठा, उत्तरदायित्व एवं पारदर्शिता, नैतिक तर्क एवं नैतिक दुविधा तथा नैतिक मार्गदर्शन के रूप में अंतरात्मा, लोक सेवकों हेतु आचरण संहिता, शासन में उच्च मूल्यों का पालन।

### इकाई-4

- **भ्रष्टाचार:** भ्रष्टाचार के प्रकार एवं कारण, भ्रष्टाचार का प्रभाव, भ्रष्टाचार को अल्पतम करने के उपाय, समाज, सूचनातंत्र, परिवार एवं व्हिसलब्लोअर (Whistleblower) की भूमिका, भ्रष्टाचार पर राष्ट्रसंघ की घोषणा, भ्रष्टाचार का मापन, ट्रांसपेरेंसी इंटरनेशनल, लोकपाल एवं लोकायुक्त।

### इकाई-5

**केस स्टडीज:** पाठ्यक्रम में सम्मिलित विषयवस्तु पर आधारित।

#### पंचम प्रश्नपत्र

#### सामान्य हिन्दी एवं व्याकरण

**कुल अंक-200**

इस प्रश्नपत्र का स्तर स्नातक परीक्षा उत्तीर्ण छात्रों के समकक्ष होगा। इसका उद्देश्य उम्मीदवार 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 जाएंगे।

- (क) **लघुत्तरीय प्रश्न:** निर्धारित संपूर्ण पाठ्यक्रम के अंतर्गत ही पूछे जाएंगे।  $03 \times 25 = 75$
- (ख) **अलंकार:** शब्दालंकार-अनुप्रास, यमक, श्लेष  $05 \times 05 = 10$   
अर्थालंकार- उपमा, रूपक, उत्प्रेक्षा
- (ग) **अनुवाद वाक्यों का:** हिन्दी से अंग्रेजी एवं अंग्रेजी से हिन्दी।  $20 + 15 = 35$
- (घ) (1) संधि एवं समास (2) विराम चिह्न।  $02 \times 10 = 20$

#### (ङ) प्रारंभिक व्याकरण एवं शब्दावली- प्रत्येक 2 अंक

$02 \times 10 = 20$

1. प्रशासनिक पारिभाषिक शब्दावली (हिन्दी/अंग्रेजी)
2. मुहावरे एवं कहावतें
3. विलोम शब्द
4. अनेक शब्दों के लिये एक शब्द
5. तत्सम एवं तद्भव शब्द
6. पर्यायवाची शब्द
7. मानक शब्दावली

#### (च) अपठित गद्यांश

$= 20$

#### (छ) पल्लवनः रेखांकित अथवा दी गई पंक्तियों का भाव पल्लवन।

$10 \times 01 = 10$

#### (ज) संक्षेपणः गद्यांश का एक तिहाई शब्दों में संक्षेपण।

$10 \times 01 = 10$

**अंकों का कुल योग = 200**

#### षष्ठ 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 बुद्धिमत्ता, परंपरागत खेल, सांस्कृतिक विरासत, सभ्यता एवं संस्कृति, योग एवं स्वास्थ्य, ई-मार्केटिंग, ई-कॉमर्स, नेतृत्व एवं विकास, सुशासन, नौकरशाही। जनजातीय विकास, राष्ट्रवाद एवं राष्ट्रीय एकता, सामुदायिक जीवन, सामाजिक सरोकार, नवीनीकरणीय ऊर्जा, सतत् 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 व अर्धशासकीय पत्र, परिपत्र (सर्वयुलर), प्रपत्र, विज्ञापन, आदेश, पृष्ठांकन, अनुस्मारक (स्मरण पत्र), प्रतिवेदन (रिपोर्ट राइटिंग) अधिसूचना (नोटिफिकेशन), टिप्पण लेखन आदि। (लगभग-250 शब्द - (कोई दो)	अंक-25
<b>योग</b>	<b>अंक-100</b>

**टीपः** चूँकि इस प्रश्नपत्र का उद्देश्य ही अभ्यर्थी की हिन्दी भाषा की अभिव्यक्ति एवं उसके सामान्य हिन्दी के ज्ञान का परीक्षण करना है। अतः इस प्रश्नपत्र का उत्तर देने का माध्यम केवल हिन्दी रखा गया है।