



# GEETANJALI

AN INSTITUTE FOR IAS & RAS

## RAS PRE. EXAM PATTERN

राजस्थान राज्य एवं अधीनस्थ सेवाएं संयुक्त प्रतियोगी (प्रारम्भिक) परीक्षा पाठ्यक्रम एवं प्रश्न-पत्र विश्लेषण

| Sub.                             | 2013<br>(26.10.13) | 2013<br>(31.10.15) | 2016<br>(28.8.2016) | 2018<br>(5.8.2018) | 2021 (27.10-<br>2021) |
|----------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|-----------------------|
| <b>Geography</b>                 | <b>274</b>         | <b>28</b>          | <b>22</b>           | <b>22</b>          | <b>20</b>             |
| <b>World</b>                     | <b>1</b>           | <b>5</b>           | <b>3</b>            | <b>3</b>           | <b>3</b>              |
| <b>India</b>                     | <b>8</b>           | <b>10</b>          | <b>4</b>            | <b>4</b>           | <b>5</b>              |
| <b>Rajasthan</b>                 | <b>18</b>          | <b>13</b>          | <b>15</b>           | <b>15</b>          | <b>12</b>             |
| <b>History</b>                   | <b>19</b>          | <b>25</b>          | <b>27</b>           | <b>25</b>          | <b>25</b>             |
| <b>Indian</b>                    | <b>9</b>           | <b>11</b>          | <b>12</b>           | <b>11</b>          | <b>10</b>             |
| <b>Rajasthan</b>                 | <b>10</b>          | <b>14</b>          | <b>15</b>           | <b>14</b>          | <b>15</b>             |
| <b>Polity</b>                    | <b>20</b>          | <b>18</b>          | <b>20</b>           | <b>25</b>          | <b>23</b>             |
| <b>India</b>                     | <b>16</b>          | <b>12</b>          | <b>12</b>           | <b>17</b>          | <b>9</b>              |
| <b>Rajasthan</b>                 | <b>4</b>           | <b>6</b>           | <b>8</b>            | <b>8</b>           | <b>14</b>             |
| <b>Economic</b>                  | <b>18</b>          | <b>10</b>          | <b>15</b>           | <b>19</b>          | <b>20</b>             |
| <b>Indian</b>                    | <b>12</b>          | <b>8</b>           | <b>8</b>            | <b>8</b>           | <b>9</b>              |
| <b>Rajasthan</b>                 | <b>6</b>           | <b>2</b>           | <b>7</b>            | <b>11</b>          | <b>11</b>             |
| <b>Science &amp; Tech.</b>       | <b>12</b>          | <b>15</b>          | <b>13</b>           | <b>20</b>          | <b>20</b>             |
| <b>Quantitative<br/>aptitude</b> | <b>19</b>          | <b>25</b>          | <b>21</b>           | <b>20</b>          | <b>20</b>             |
| <b>Maths</b>                     | <b>5</b>           | <b>8</b>           | <b>10</b>           | <b>10</b>          | <b>8</b>              |
| <b>Reasoning</b>                 | <b>14</b>          | <b>17</b>          | <b>11</b>           | <b>10</b>          | <b>12</b>             |
| <b>Gen. Studies</b>              | <b>18</b>          | <b>13</b>          | <b>11</b>           |                    |                       |
| <b>Current</b>                   | <b>17</b>          | <b>16</b>          | <b>21</b>           | <b>19</b>          | <b>22</b>             |
| <b>Misc.</b>                     | <b>12</b>          | <b>11</b>          | <b>14</b>           | <b>15</b>          | <b>19</b>             |
| <b>Sports</b>                    | <b>5</b>           | <b>5</b>           | <b>7</b>            | <b>4</b>           | <b>3</b>              |

### क्या होनी चाहिए RAS PRE. को Crack करने की रणनीति

- **Total No. of Questions** 150
- **Time** 3 Hours
- **Total Marks** 200
- **Cut off Marks** 2013(1) 69 (34.5%)
- **2013 (2)** 64 (32%)
- **2016** 79 (39.5%)
- **2018** 77 (38.5%)
- **2021** 85 (42.5%)

#### Rajasthan Weightage in Prelims 2018 & 2021

|              |           |           |
|--------------|-----------|-----------|
| History      | 14        | 15        |
| Geography    | 15        | 12        |
| Polity       | 8         | 14        |
| Economy      | 11        | 11        |
| Current      | 5         | 7         |
| <b>Total</b> | <b>53</b> | <b>59</b> |

# RAS PRE. SYLLABUS

## राजस्थान का इतिहास, कला, संस्कृति, साहित्य, परम्परा एवं विरासत History, Art, Culture, Literature, Tradition & Heritage of Rajasthan

- ✓ राजस्थान के प्रागैतिहासिक स्थल-पुरापाषाण से ताम्र पाषाण एवं कांस्य युग तक
  - ✓ ऐतिहासिक राजस्थान: प्रारम्भिक ईस्वी काल के महत्वपूर्ण ऐतिहासिक केन्द्र। प्राचीन राजस्थान में समाज, धर्म एवं संस्कृति।
  - ✓ प्रमुख राजवंशों के महत्वपूर्ण शासकों की राजनीतिक एवं सांस्कृतिक उपलब्धियाँ-गुहिल, प्रतिहार, चौहान, परमार, राठौड़, सिसोदिया और कच्छावा। मध्यकालीन राजस्थान में प्रशासनिक तथा राजस्व व्यवस्था।
  - ✓ आधुनिक राजस्थान का उदय 19वीं 20वीं शताब्दी के दौरान राजस्थान में सामाजिक जागृति के कारक। राजनीतिक जागरण समाचार पत्रों एवं राजनीतिक संस्थाओं की भूमिका। 20वीं शताब्दी में जनजाति तथा किसान आन्दोलन, 20वीं शताब्दी के दौरान विभिन्न देशी रियासतों में प्रजामण्डल आन्दोलन। राजस्थान का एकीकरण।
  - ✓ राजस्थान की वास्तु परम्परा मंदिर, किले, महल एवं मानव निर्मित जलीय संरचनाएँ; चित्रकला की विभिन्न शैलियाँ और हस्तशिल्प।
  - ✓ प्रदर्शन कला: शास्त्रीय संगीत एवं शास्त्रीय नृत्य, लोक संगीत एवं वाद्य; लोक नृत्य एवं नाट्य।
  - ✓ भाषा एवं साहित्य राजस्थानी भाषा की बोलियाँ। राजस्थानी भाषा का साहित्य एवं लोक साहित्य।
  - ✓ धार्मिक जीवन : धार्मिक समुदाय, राजस्थान में संत एवं सम्प्रदाय। राजस्थान के लोक देवी-देवता। राजस्थान में सामाजिक जीवन मेले एवं त्योहार; सामाजिक रीति-रिवाज तथा परम्पराएँ; वेशभूषा एवं आभूषण।
  - ✓ राजस्थान के प्रमुख व्यक्तित्व।
  - ✓ Pre-historical sites of Rajasthan- from Palaeolithic to Chalcolithic and Bronze Age.
  - ✓ Historical Rajasthan: Important historical centres of Early Christian Era. Society, Religion and Culture in Ancient Rajasthan.
  - ✓ Political and Cultural achievements of prominent rulers of major dynasties Guhila, Pratihara, Chauhan, Parmar, Rathore, Sisodiya and Kachchawa. Administrative and Revenue System in Medieval Rajasthan.
  - ✓ Emergence of Modern Rajasthan: Agents of Social Awakening in Rajasthan during 19th- 20th Centuries.
  - ✓ Political Awakening: role of newspapers and political institutions. Tribal and Peasant movements in 20th century, Praja Mandal movements in various princely states during 20th century. Integration of Rajasthan.
  - ✓ Architectural Tradition of Rajasthan- temples, forts, palaces and man-made water bodies; Various schools of paintings and handicrafts.
  - ✓ Performing Art: Classical Music and Classical Dance; Folk Music & Instruments; Folk Dances & Drama.
  - ✓ Language & Literature: Dialects of Rajasthani Language. Literature of Rajasthani language and Folk literature.
  - ✓ Religious Life: Religious Communities, Saints and Sects in Rajasthan. Folk Deities of Rajasthan.
  - ✓ Social Life in Rajasthan: Fairs and festivals; Social customs and traditions; attires and ornaments.
  - ✓ Leading Personalities of Rajasthan.
- भारत का इतिहास (Indian History)**
- प्राचीनकाल एवं मध्यकाल :-**
- ✓ भारत के सांस्कृतिक आधार सिन्धु एवं वैदिक काल छठी शताब्दी ई. पू. की श्रमण परम्परा और नये धार्मिक विचार-आजीवक, बौद्ध तथा जैन।
  - ✓ प्रमुख राजवंशों के महत्वपूर्ण शासकों की उपलब्धियाँ मौर्य, कुषाण, सातवाहन, गुप्त, चालुक्य, पल्लव एवं चोला।
  - ✓ प्राचीन भारत में कला एवं वास्तु।

- ✓ प्राचीन भारत में भाषा एवं साहित्य का विकास संस्कृत, प्राकृत एवं तमिल।
  - ✓ सल्तनतकाल : प्रमुख सल्तनत शासकों की उपलब्धियाँ। विजयनगर की सांस्कृतिक उपलब्धियाँ।
  - ✓ मुगलकाल : राजनीतिक चुनौतियाँ एवं सुलह-अफगान, राजपूत, दक्कनी राज्य और मराठा।
  - ✓ मध्यकाल में कला एवं वास्तु, चित्रकला एवं संगीत का विकास।
  - ✓ भक्ति तथा सूफी आंदोलन का धार्मिक एवं साहित्यिक योगदान।
- (आधुनिक काल (प्रारम्भिक 19वीं शताब्दी से 1964 तक) :-**
- ✓ आधुनिक भारत का विकास एवं राष्ट्रवाद का उदय: बौद्धिक जागरण, प्रेस; पश्चिमी शिक्षा। 19वीं शताब्दी के दौरान सामाजिक-धार्मिक सुधार: विभिन्न नेता एवं संस्थाएँ।
  - ✓ स्वतंत्रता संघर्ष एवं भारतीय राष्ट्रीय आन्दोलन - विभिन्न अवस्थाएँ, धाराएँ, महत्वपूर्ण योगदानकर्ता एवं देश के अलग-अलग हिस्सों का योगदान।
  - ✓ स्वातंत्र्योत्तर राष्ट्र निर्माण राज्यों का भाषायी पुनर्गठन, नेहरू युग में सांस्थानिक निर्माण, विज्ञान एवं तकनीकी का विकास।



### Ancient & Medieval Period:

- ✓ Cultural Foundations of India Indus and Vedic Age; Renunciatory tradition and new - religious ideas of 6th Century BC- Ajivakas, Buddhism and Jainism.
- ✓ Achievements of prominent rulers of major dynasties: Maurya, Kushan, Satavahan, Gupta,
- ✓ Chalukya, Pallava and Chola. Art and Architecture in Ancient India.
- ✓ Development of Language and Literature in Ancient India: Sanskrit, Prakrit and Tamil.
- ✓ Sultanate Period: Achievements of prominent Sultanate Rulers. Cultural achievements of Vijaynagar.
- ✓ Mughal Period: Political challenges and reconciliation- Afghan, Rajput, Deccan States & Maratha.
- ✓ Development of Art & Architecture, Paintings and Music during medieval period.
- ✓ Religious & Literary contribution of Bhakti & Sufi movement.

### Modern Period (from early 19th century to 1964):

- ✓ Evolution of Modern India & Emergence of Nationalism: Intellectual awakening; Press; Western education. Socio- religious reforms during 19th century: various leaders and institutions.
- ✓ The Freedom Struggle & Indian National Movement- its various stages, streams and important contributors, contributions from different parts of the country.
- ✓ Post-independence Nation Building: The linguistic reorganisation of the states, Institutional building during Nehruvian age, Development of science and technology.

## भूगोल (Geography)

### विश्व का भूगोल :-

- ✓ प्रमुख स्थलाकृतियाँ - पर्वत, पठार, मैदान एवं मरूस्थल
- ✓ प्रमुख नदियाँ एवं झीलें
- ✓ कृषि के प्रकार
- ✓ प्रमुख औद्योगिक प्रदेश
- ✓ पर्यावरणीय मुद्दे मरूस्थलीकरण, वनोन्मूलन, जलवायु परिवर्तन एवं ग्लोबल वार्मिंग (ऊष्मीकरण), ओजन अवक्षय

### भारत का भूगोल:-

- ✓ प्रमुख स्थलाकृतियाँ- पर्वत, पठार एवं मैदान
- ✓ मानसून तंत्र व वर्षा का वितरण
- ✓ प्रमुख नदियाँ एवं झीलें
- ✓ प्रमुख फसलें - गेहूँ, चावल, कपास, गन्ना, चाय एवं कॉफी
- ✓ प्रमुख खनिज-लौह अयस्क, मैंगनीज, बॉक्साइट एवं अभ्रक
- ✓ ऊर्जा संसाधन- परम्परागत एवं गैर-परम्परागत
- ✓ प्रमुख औद्योगिक प्रदेश
- ✓ राष्ट्रीय राजमार्ग एवं प्रमुख परिवहन गलियारे

### राजस्थान का भूगोल

- ✓ प्रमुख भू-आकृतिक प्रदेश एवं उनकी विशेषताएं
- ✓ जलवायु की विशेषताएं
- ✓ प्रमुख नदियाँ एवं झीलें
- ✓ प्राकृतिक वनस्पति एवं मृदा
- ✓ प्रमुख फसलें गेहूँ, मक्का, जौ, कपास, गन्ना, एवं बाजरा
- ✓ प्रमुख उद्योग

- ✓ प्रमुख सिंचाई परियोजनाएँ एवं जल संरक्षण तकनीकें
- ✓ जनसंख्या- वृद्धि, घनत्व, साक्षरता, लिंगानुपात एवं प्रमुख जनजातियाँ
- ✓ खनिज - धात्विक एवं अधात्विक
- ✓ ऊर्जा संसाधन- परम्परागत एवं गैर-परम्परागत
- ✓ जैव-विविधता एवं इनका संरक्षण
- ✓ पर्यटन स्थल एवं परिपथ



### World Geography:

- ✓ Major Landforms- Mountains, Plateaus, Plains & Deserts
- ✓ Major Rivers & Lakes
- ✓ Types of Agriculture
- ✓ Major Industrial Regions
- ✓ Environmental Issues- Desertification, Deforestation, Climate Change & Global Warming,
- ✓ Ozone Layer Depletion

### Geography of India:

- ✓ Major Landforms- Mountains, Plateaus, Plains
- ✓ Mechanism of Monsoon & Rainfall distribution
- ✓ Major Rivers & Lakes
- ✓ Major Crops- Wheat, Rice, Cotton, Sugarcane, Tea & Coffee
- ✓ Major Minerals- Iron ore, Manganese, Bauxite, Mica
- ✓ Power Resources- Conventional & Non-Conventional
- ✓ Major Industrial Regions.
- ✓ National Highways & Major Transport Corridors

### Geography of Rajasthan

- ✓ Major physiographic regions and their characteristics
- ✓ Climatic characteristics
- ✓ Major Rivers & Lakes
- ✓ Natural Vegetation & Soil
- ✓ Major Crops- Wheat, Maize, Barley, Cotton, Sugarcane & Bajra
- ✓ Major Industries
- ✓ Major Irrigation Projects & Water Conservation Techniques

- ✓ Population-Growth, Density, Literacy, Sex-ratio & Major Tribes
- ✓ Minerals- Metallic & Non-Metallic
- ✓ Power Resources- Conventional & Non-Conventional
- ✓ Biodiversity & its Conservation
- ✓ Tourist Centres & Circuits

### भारतीय संविधान, राजनीतिक व्यवस्था एवं शासन प्रणाली Indian Constitution, Political System & Governance

#### भारतीय संविधान: दार्शनिक तत्व :-

- ✓ संविधान सभा, भारतीय संविधान की विशेषताएं, संवैधानिक संशोधन।
- ✓ उद्देशिका, मूल अधिकार, राज्य नीति के निदेशक तत्व, मूल कर्तव्य।

#### भारतीय राजनीतिक व्यवस्था :-

- ✓ राष्ट्रपति, प्रधानमंत्री एवं मंत्रिपरिषद्, संसद, उच्चतम न्यायालय और न्यायिक पुनरावलोकन।
- ✓ भारत निर्वाचन आयोग, नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक, नीति आयोग, केन्द्रीय सतर्कता आयोग, लोकपाल, केन्द्रीय सूचना आयोग एवं राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग।
- ✓ संघवाद, भारत में लोकतांत्रिक राजनीति, गठबंधन सरकारें, राष्ट्रीय एकीकरण



### Indian Constitution, Political System & Governance

- ✓ Indian Constitution: Philosophical Postulates-
- ✓ Constituent Assembly, Salient features of Indian Constitution, Constitutional Amendments.
- ✓ Preamble, Fundamental Rights, Directive Principles of State Policy, Fundamental Duties.

#### Indian Political System:

- ✓ President, Prime Minister and Council of Ministers, Parliament, Supreme Court & Judicial Review.
- ✓ Election Commission of India, Comptroller and Auditor General, NITI Aayog, Central Vigilance

Commission, Lokpal, Central Information Commission, National Human Rights Commission.

- ✓ Federalism, Democratic Politics in India, Coalition Governments, National Integration

### राजस्थान की राजनीतिक एवं प्रशासनिक व्यवस्था Political and Administrative System of Rajasthan

#### राज्य की राजनीतिक व्यवस्था :-

- ✓ राज्यपाल, मुख्यमंत्री और मंत्रिपरिषद्, विधानसभा, उच्च न्यायालय।

#### प्रशासनिक व्यवस्था :-

- ✓ जिला प्रशासन, स्थानीय स्वशासन एवं पंचायती राज संस्थाएं।

#### संस्थाएं :-

- ✓ राजस्थान लोक सेवा आयोग, राज्य मानवाधिकार आयोग, लोकायुक्त, राज्य निर्वाचन आयोग, राज्य सूचना आयोग।

#### लोक नीति एवं अधिकार :-

- ✓ लोक नीति, विधिक अधिकार एवं नागरिक अधिकार-पत्र।

#### State Political System:

- ✓ Governor, Chief Minister and Council of Ministers, Legislative Assembly, High Court.
- ✓ Administrative System:
- ✓ District Administration, Local Self Government, Panchayati Raj Institutions.

#### Institutions:

- ✓ Rajasthan Public Service Commission, State Human Rights Commission, Lokayukt, State Election Commission, State Information Commission.

#### Public Policy & Rights:

- ✓ Public Policy, Legal Rights and Citizen's Charter.

### आर्थिक अवधारणाएँ एवं भारतीय अर्थव्यवस्था Economic Concepts and Indian Economy

#### अर्थशास्त्र की मूलभूत अवधारणाएं :-

- ✓ बजट निर्माण, बैंकिंग, लोक-वित्त, वस्तु एवं सेवा कर, राष्ट्रीय आय, संवृद्धि एवं विकास का आधारभूत ज्ञान
- ✓ लेखांकन- अवधारणा, उपकरण एवं प्रशासन में उपयोग
- ✓ स्टॉक एक्सचेंज एवं शेयर बाजार
- ✓ राजकोषीय एवं मौद्रिक नीतियाँ

- ✓ सब्सिडी, लोक वितरण प्रणाली

- ✓ ई-कॉमर्स

- ✓ मुद्रास्फीति - अवधारणा, प्रभाव एवं नियंत्रण तंत्र

#### आर्थिक विकास एवं आयोजन :-

- ✓ अर्थव्यवस्था के प्रमुख क्षेत्र कृषि, उद्योग, सेवा एवं व्यापार क्षेत्रों की वर्तमान स्थिति, मुद्दे एवं पहल। प्रमुख आर्थिक समस्याएं एवं सरकार की पहल, आर्थिक सुधार एवं उदारीकरण।

#### मानव संसाधन एवं आर्थिक विकास :-

- ✓ मानव विकास सूचकांक
- ✓ वैश्विक खुशहाली सूचकांक
- ✓ गरीबी एवं बेरोजगारी-अवधारणा, प्रकार, कारण, निदान एवं वर्तमान फ्लेगशिप योजनाएं

#### सामाजिक न्याय एवं अधिकारिता :-

- ✓ कमजोर वर्गों के लिए प्रावधान।

#### Basic Concepts of Economics

- ✓ Basic Knowledge of Budgeting, Banking, Public Finance, Goods and Service Tax, National Income, Growth and Development
- ✓ Accounting- Concept, Tools and Uses in Administration
- ✓ Stock Exchange and Share Market
- ✓ Fiscal and Monetary Policies
- ✓ Subsidies, Public Distribution System
- ✓ e-Commerce
- ✓ Inflation- Concept, Impact and Control Mechanism

#### Economic Development & Planning

- ✓ Major Sectors of Economy: Current Status, Issues & Initiatives of Agriculture, Industry, Service and Trade sectors
- ✓ Major Economic Problems and Government Initiatives. Economic Reforms and Liberalization

#### Human Resource and Economic Development

- ✓ Human Development Index
- ✓ Happiness Index
- ✓ Poverty and Unemployment: Concept, Types, Causes, Remedies and Current Flagship Schemes.

#### Social Justice and Empowerment

- ✓ Provisions for Weaker Sections.



## राजस्थान की अर्थव्यवस्था (Economy of Rajasthan)

- ✓ अर्थव्यवस्था का वृहत् परिदृश्य
- ✓ कृषि, उद्योग व सेवा क्षेत्र के प्रमुख मुद्दे
- ✓ संवृद्धि, विकास एवं आयोजना
- ✓ आधारभूत संरचना एवं संसाधन
- ✓ प्रमुख विकास परियोजनाएँ
- ✓ राज्य सरकार की प्रमुख कल्याणकारी योजनाएँ अनुसूचित जाति / अनुसूचित जनजाति / पिछड़ा वर्ग/अल्पसंख्यकों, निःशक्तजनों, निराश्रितों, महिलाओं, बच्चों, वृद्धजनों, कृषकों एवं श्रमिकों के लिए।

- ✓ Macro overview of Economy.
- ✓ Major Agricultural, Industrial and Service Sector Issues.
- ✓ Growth, Development and Planning.
- ✓ Infrastructure & Resources.
- ✓ Major Development Projects.
- ✓ Major Welfare Schemes of State Government for SC/ST/Backward Classes/ Minorities/ Disabled Persons, Destitute, Women, Children, Old Age People, Farmers & Laborers.

## विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी (Science & Technology)

- ✓ दैनिक जीवन में विज्ञान के मूलभूत तत्व
- ✓ कम्प्यूटर्स, सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी
- ✓ रक्षा प्रौद्योगिकी, अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी एवं उपग्रह
- ✓ नैनो-प्रौद्योगिकी, जैव प्रौद्योगिकी एवं अनुवंशिक-अभियांत्रिकी
- ✓ आहार एवं पोषण, रक्त समूह एवं Rh कारक
- ✓ स्वास्थ्य देखभाल, संक्रामक, असंक्रामक एवं पशुजन्य रोग
- ✓ पर्यावरणीय एवं पारिस्थितिकीय परिवर्तन एवं इनके प्रभाव
- ✓ जैव-विविधता, प्राकृतिक संसाधनों का संरक्षण एवं संधारणीय विकास
- ✓ कृषि-विज्ञान, उद्यान-विज्ञान, वानिकी एवं पशुपालन राजस्थान के विशेष संदर्भ में
- ✓ विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विकास राजस्थान के विशेष संदर्भ में

- ✓ Basics of Everyday Science.

- ✓ Computers, Information and Communication Technology.
- ✓ Defence Technology, Space Technology and Satellites.
- ✓ Nanotechnology, Biotechnology and Genetic Engineering.
- ✓ Food and Nutrition, Blood Groups and Rh Factor.
- ✓ Health care; Infectious, Non-Infectious and Zoonotic diseases.
- ✓ Environmental and Ecological Changes and their Impact.
- ✓ Biodiversity, Conservation of Natural Resources and Sustainable Development.

## तार्किक विवेचन एवं मानसिक योग्यता (Reasoning & Mental Ability)

### तार्किक दक्षता (निगमनात्मक, आगमनात्मक, अपवर्तनात्मक)-

- ✓ कथन एवं मान्यताएँ
- ✓ कथन एवं तर्क कथन एवं निष्कर्ष
- ✓ कथन-कार्यवाही
- ✓ विश्लेषणात्मक तर्कक्षमता

### मानसिक योग्यता :-

- ✓ संख्या / अक्षर अनुक्रम,
- ✓ कूटवाचन (कोडिंग-डीकोडिंग),
- ✓ संबंधों से संबंधित समस्याएँ
- ✓ दिशा ज्ञान परीक्षण
- ✓ तार्किक वेन आरेख
- ✓ दर्पण/पानी प्रतिबिम्ब
- ✓ आकार और उनके उपविभाजन

### आधारभूत संख्यात्मक दक्षता :-

- ✓ अनुपात-समानुपात तथा साझा
- ✓ प्रतिशत
- ✓ साधारण एवं चक्रवृद्धि ब्याज
- ✓ समतलीय चित्रों के परिमाण एवं क्षेत्र
- ✓ आंकड़ों का विश्लेषण (सारणी, दण्ड-आरेख, रेखीय आलेख, पाई-चार्ट)
- ✓ माध्य (समांतर, गुणोत्तर एवं हरात्मक), माध्यिका एवं बहुलक
- ✓ क्रमचय एवं संचय
- ✓ प्रायिकता (सरल समस्याएँ)

### Logical Reasoning (Deductive, Inductive, Abductive):

- ✓ Statement and Assumptions
- ✓ Statement and Argument
- ✓ Statements and Conclusion
- ✓ Statement and Courses of Action
- ✓ Analytical Reasoning

### Mental Ability:

- ✓ Number/Letter sequences
- ✓ Coding/Decoding
- ✓ Problems related to Relations
- ✓ Direction sense test
- ✓ Logical Venn diagram
- ✓ Mirror / Water images
- ✓ Shapes and their sub sections

### Basic Numeracy:

- ✓ Ratio, Proportion and Partnership
- ✓ Percentage
- ✓ Simple and Compound Interest

- ✓ Perimeter and Area of Plane figures
- ✓ Data Analysis (Tables, Bar diagram, Line graph, Pie-chart)
- ✓ Mean(Arithmetic, Geometric and Harmonic), Median and Mode
- ✓ Permutation and Combination
- ✓ Probability (Simple Problems)

### समसामयिक घटनाएं (Current Affairs)

- ✓ राजस्थान, भारतीय एवं अन्तर्राष्ट्रीय महत्व की प्रमुख समसामयिक घटनाएं एवं मुद्दे
- ✓ वर्तमान में चर्चित व्यक्ति, स्थान एवं संस्थाएं
- ✓ खेल एवं खेलकूद संबंधी गतिविधियां
- ✓ Major Current Events and Issues of Rajasthan, India and International Importance.
- ✓ Persons, Places and Institutions in News.
- ✓ Games and Sports related activities.



# GEETANJALI

AN INSTITUTE FOR IAS & RAS

## RAS MAINS EXAM PATTERN

राजस्थान राज्य एवं अधीनस्थ सेवाएं संयुक्त प्रतियोगी (मुख्य) परीक्षा  
:- परीक्षा योजना एवं पाठ्यक्रम :-

| प्रश्न पत्र | प्रश्न पत्र विषय    | अधिकतम अंक | अवधि   |
|-------------|---------------------|------------|--------|
| I           | सामान्य अध्ययन- I   | 200        | 3 घंटे |
| II          | सामान्य अध्ययन- II  | 200        | 3 घंटे |
| III         | सामान्य अध्ययन- III | 200        | 3 घंटे |
| IV          | सामान्य अध्ययन- IV  | 200        | 3 घंटे |

### Paper - I

| Part   | No. of Question | Marks Per Question | Word Limit | Total Marks |
|--------|-----------------|--------------------|------------|-------------|
| Part-A | 25              | 02                 | 15         | 50          |
| Part-B | 16              | 05                 | 50         | 80          |
| Part-C | 07              | 10                 | 100        | 70          |
| Total  |                 |                    |            | 200         |

### Paper - II

| Part   | No. of Question | Marks Per Question | Word Limit | Total Marks |
|--------|-----------------|--------------------|------------|-------------|
| Part-A | 15              | 02                 | 15         | 30          |
| Part-B | 14              | 05                 | 50         | 70          |
| Part-C | 10              | 10                 | 100        | 100         |
| Total  |                 |                    |            | 200         |

### Paper - III

| Part   | No. of Question | Marks Per Question | Word Limit | Total Marks |
|--------|-----------------|--------------------|------------|-------------|
| Part-A | 25              | 02                 | 15         | 50          |
| Part-B | 16              | 05                 | 50         | 80          |
| Part-C | 07              | 10                 | 100        | 70          |
| Total  |                 |                    |            | 200         |

### Paper - IV

| Part   | No. of Question |
|--------|-----------------|
| Part-A | 70              |
| Part-B | 80              |
| Part-C | 50              |
| Total  | 200             |

**Total Marks** 200 x 4 = 800

**Cut off Marks** 2016 327(40.9%)

2018 344 (43%)

2021 314 (39.3%)



# RAS MAINS SYLLABUS

## Paper – I Unit - I

### इतिहास - खण्ड - अ | History - Part - A

#### राजस्थान का इतिहास, कला, संस्कृति, साहित्य, परम्परा और धरोहर

- ✓ प्रागैतिहासिक काल से 18वीं शताब्दी के अवसान तक राजस्थान के इतिहास के प्रमुख युगांतकारी घटनाएँ, महत्वपूर्ण राजवंश, उनकी प्रशासनिक एवं राजस्व व्यवस्था।
- ✓ 19वीं-20वीं शताब्दी की प्रमुख घटनाएँ: किसान एवं जनजाति आन्दोलन, राजनीतिक जागृति, स्वतन्त्रता संग्राम और एकीकरण।
- ✓ राजस्थान की धरोहर: प्रदर्शन व ललित कलाएँ, हस्तशिल्प व वास्तुशिल्प, राजस्थान में विश्व विरासत के प्रमुख स्थल और राजस्थान में पर्यटन, मेले, पर्व, लोक संगीत व लोक नृत्य।
- ✓ राजस्थानी साहित्य की महत्वपूर्ण कृतियाँ एवं राजस्थान की बोलियाँ।
- ✓ राजस्थान के संत, लोक देवता एवं महत्वपूर्ण विभूतियाँ।

#### Art, Culture, Literature, Tradition and Heritage of Rajasthan

- ✓ Major landmarks in the History of Rajasthan from Pre-historic time to close of 18th century, Important dynasties, their administrative and revenue system.
- ✓ Salient events of 19th & 20th centuries: Peasant & Tribal Movements, Political Awakening, Freedom Movement and Integration.
- ✓ Heritage of Rajasthan: Performing & fine Art, Handicraft, Architecture and major sites of World Heritage and Tourism in Rajasthan, Fairs, Festivals, Folk Music and Folk Dance.
- ✓ Important works of Rajasthani Literature and Dialects of Rajasthan.
- ✓ Saints, Lok Devtas and eminent personalities of Rajasthan

### खण्ड - ब | Part - B

#### भारतीय इतिहास एवं संस्कृति

- ✓ भारतीय धरोहर: सिन्धु सभ्यता से लेकर ब्रिटिश काल तक के भारत की ललित कलाएँ, प्रदर्शन कलाएँ, वास्तुकला एवं साहित्य।
- ✓ प्राचीन एवं मध्यकालीन भारत के धार्मिक आन्दोलन और धर्म दर्शन।
- ✓ 19वीं शताब्दी के प्रारंभ से 1965 ईस्वी तक आधुनिक भारत का इतिहास: महत्वपूर्ण घटनाक्रम, व्यक्तित्व और मुद्दे।
- ✓ भारतीय राष्ट्रीय आन्दोलन इसके विभिन्न चरण व धाराएँ, प्रमुख योगदानकर्ता और देश के भिन्न-भिन्न भागों से योगदान।
- ✓ 19वीं तथा 20वीं शताब्दी में सामाजिक धार्मिक सुधार आन्दोलन।
- ✓ स्वातंत्र्योत्तर सुदृढीकरण और पुनर्गठन- देशी रियासतों का विलय तथा राज्यों का भाषायी आधार पर पुनर्गठन।

#### Indian History & Culture

- ✓ Indian heritage: Fine Art, Performing Art, Architecture & Literature from Indus Civilization to British Era.
- ✓ Religious Movements and religious philosophy in Ancient and Medieval India.
- ✓ History of Modern India from beginning of 19th Century to 1965 A.D: Significant events, personalities and issues.
- ✓ Indian National Movement- its various stages & streams, important contributors and contribution from different parts of the country.
- ✓ Socio-religious reform movements in 19th and 20th century.
- ✓ Post Independence consolidation and reorganisation Accession of princely states & Linguistic reorganisation of the states.

### खण्ड - स | Part - C

#### आधुनिक विश्व का इतिहास (1950 ईस्वी तक)

- ✓ पुनर्जागरण व धर्म सुधार।

- ✓ अमेरिकी स्वतंत्रता संग्राम, फ्रांसीसी क्रांति 1789 ईस्वी व औद्योगिक क्रांति
- ✓ एशिया व अफ्रीका में साम्राज्यवाद और उपनिवेशवाद।
- ✓ विश्व युद्धों का प्रभाव।

### History of Modern World (up to 1950 A.D.)

- ✓ Renaissance and Reformation.
- ✓ American War of Independence, French Revolution (1789 A.D.) and Industrial Revolution.
- ✓ Imperialism and colonialism in Asia and Africa.
- ✓ Impact of World Wars.

## Unit – II अर्थव्यवस्था

### खण्ड - अ | Part - A

#### भारतीय अर्थशास्त्र

- ✓ कृषि- भारतीय कृषि में वृद्धि एवं उत्पादकता की प्रवृत्तियाँ। खाद्य प्रसंस्करण क्षेत्र और खाद्य प्रबंधन। कृषिगत सुधार और चुनौतियाँ।
- ✓ औद्योगिक क्षेत्र की प्रवृत्तियाँ- औद्योगिक नीति एवं औद्योगिक वित्त। उदारीकरण, वैश्वीकरण, निजीकरण और आर्थिक सुधार। अवसंरचना और आर्थिक वृद्धि।
- ✓ स्फीति, कीमतेँ और मांग / पूर्ति प्रबंधन।
- ✓ केन्द्र-राज्य वित्तीय संबंध और नवीनतम वित्त आयोग। राजकोषीय उत्तरदायित्व एवं बजट प्रबंधन अधिनियम और भारत में राजकोषीय सुधार।
- ✓ बजटीय प्रवृत्तियाँ और राजकोषीय नीति। भारत में कर सुधार। अनुदान नकद हस्तान्तरण और अन्य संबंधित मुद्दे। राजस्व और व्यय की प्रवृत्तियाँ।
- ✓ आर्थिक गतिविधियों में सरकार की भूमिका। निजी, सार्वजनिक और मेरिट वस्तुएँ।
- ✓ सामाजिक क्षेत्र गरीबी, बेरोजगारी और असमानता। स्वास्थ्य सेवा और शिक्षा नीति। प्रभावी नियामक की समस्या। आर्थिक विकास में राज्य की भूमिका को पुनर्भाषित करना और रोजगार उन्मुख वृद्धि व्यूह रचना।

#### Indian Economy

- ✓ Agriculture growth and productivity trends in Indian agriculture. Food processing sector and food

management. Agricultural reforms and challenges.

- ✓ Trends in Industrial Sector- Industrial Policy and Industrial Finance. Liberalization, Globalization, Privatization and economic reforms. Infrastructure and economic growth.
- ✓ Inflation, Prices and demand/supply management.
- ✓ Centre-State financial relations and Latest Finance Commission. Fiscal Responsibility & Budget Management Act and fiscal reforms in India.
- ✓ Budgetary trends and fiscal policy. Tax reforms in India. Subsidies- cash
- ✓ transfer and other related issues. Trends in revenue and expenditure.
- ✓ Role of Government in economic activities. Private, Public and Merit Goods.
- ✓ Social Sector- poverty, unemployment and inequality. Healthcare and Education Policy. Problem of regulatory effectiveness. Redefining the role of state in economic development and an employment oriented growth strategy.

### खण्ड - ब | Part - B

#### वैश्विक अर्थव्यवस्था

- ✓ वैश्विक आर्थिक मुद्दे और प्रवृत्तियाँ विश्व बैंक, अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष और विश्व व्यापार संगठन की भूमिका।
- ✓ सतत विकास एवं जलवायु परिवर्तन।

#### World Economy

- ✓ Global Economic issues and trends: Role of World Bank, IMF & WTO.
- ✓ Sustainable Development and Climate Change.

### खण्ड - स | Part - C

#### राजस्थान की अर्थव्यवस्था

- ✓ कृषि परिदृश्य- उत्पादन एवं उत्पादकता। जल संसाधन और सिंचाई। कृषि विपणन। डेयरी एवं पशुपालन।
- ✓ ग्रामीण विकास और ग्रामीण अवसंरचना। पंचायती राज और राज्य वित्त आयोग।

- ✓ औद्योगिक विकास का संस्थागत ढाँचा। औद्योगिक वृद्धि और नव प्रवृत्तियाँ। खादी और ग्रामोद्योग।
- ✓ अवसंरचना विकास विद्युत और परिवहन। अवसंरचना में निजी विनियोग और सार्वजनिक- निजी सहभागिता परियोजनाएं- दृष्टिकोण और सम्भावनाएं।
- ✓ राजस्थान की प्रमुख विकास परियोजनाएं। राज्य बजट और राजकोषीय प्रबंधन मुद्दे और चुनौतियाँ।
- ✓ राजस्थान की आर्थिक कल्याण योजनाएं। सामाजिक न्याय और सशक्तिकरण।
- ✓ बुनियादी सामाजिक सेवाएं- शिक्षा व स्वास्थ्य। गरीबी, बेरोजगारी और सतत् विकास लक्ष्य।

### Economy of Rajasthan

- ✓ Agriculture Scenario- production and productivity. Water resources and Irrigation. Agricultural marketing. Dairy and animal husbandry.
- ✓ Rural development and rural infrastructure. Panchayati Raj and State Finance Commission.
- ✓ Institutional framework for industrial development. Industrial growth and recent trends. Khadi and village industries.
- ✓ Infrastructure development- power and transportation. Private Investment in Infrastructure and Public Private Partnership projects- outlook and prospects.
- ✓ Major development projects of Rajasthan. State budget and Fiscal management- issues and challenges.
- ✓ Economic welfare schemes of Rajasthan. Social Justice and Empowerment.
- ✓ Basic Social Services- education and health. Poverty, unemployment and Sustainable Development goals.

### Unit – III समाजशास्त्र, प्रबंधन, लेखांकन एवं अंकेक्षण

#### खण्ड – अ ( समाजशास्त्र ) | Part – A (Sociology)

#### भारत में समाजशास्त्रीय विचारों का विकास

- ✓ भारतीय समाज में जाति और वर्ग : प्रकृति, उद्भव, प्रकार्य और चुनौतियाँ

- ✓ परिवर्तन की प्रक्रियाएं संस्कृतिकरण, पश्चिमीकरण, लौकिकीकरण, भूमण्डलीकरण
- ✓ भारतीय समाज के समक्ष चुनौतियाँ दहेज, तलाक एवं बाल विवाह के मुद्दे, भ्रष्टाचार, साम्प्रदायिकता, निर्धनता, बेरोजगारी, मादक पदार्थ व्यसन, कमजोर तबके विशेषकर दलित, वृद्ध और द्विव्यांग।
- ✓ राजस्थान में जनजातीय समुदाय भील, मीणा, गरसिया समस्याएं व कल्याण।

#### development of Sociological Thought in India-

- ✓ Caste and Class in Indian Society: Nature, Origin, Functions and Challenges.
- ✓ Processes of Change: Sanskritization, Westernization, Secularization and Globalization.
- ✓ Challenges before Indian Society: Issues of Dowry, Divorce and Child Marriage, Corruption,
- ✓ Communalism, Poverty, Unemployment, Drug Addiction, Vulnerable sections especially Dalit, Elderly and Disabled.
- ✓ Tribal community of Rajasthan: Bhil, Mina (Meena) and Garasia- Problems and Welfare.

#### खण्ड – ब ( प्रबंधन ) | Part – B (Management)

- ✓ विपणन की आधुनिक अवधारणा, विपणन मिश्रण- उत्पाद, मूल्य, स्थान और संवर्धन, आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन, प्रचालन तंत्र, इ-वाणिज्य, इ-विपणन, व्यवसाय तथा निगम आचारनीति।
- ✓ धन के अधिकतमकरण की अवधारणा, वित्त के स्रोत अल्पकालीन तथा दीर्घकालीन, पूँजी संरचना, पूँजी की लागत, लाभों का विभाजन, बैंकिंग एवं गैर बैंकिंग वित्तीय संस्थान, शेयर बाजार, बहुराष्ट्रीय कम्पनियाँ, विदेशी प्रत्यक्ष निवेश, विदेशी संस्थागत निवेश।
- ✓ नेतृत्व के सिद्धांत तथा शैलियाँ, समूह व्यवहार, व्यक्तिगत व्यवहार, अभिवृत्ति, मूल्य, टीम निर्माण, अभिप्रेरण के सिद्धांत, संघर्ष-प्रबंधन, समय-प्रबंधन, तनाव प्रबंधन, प्रशिक्षण, विकास तथा आकलन प्रणाली।
- ✓ उद्यमिता उद्भव, स्टार्टअप्स, यूनिकॉर्न, उद्यम पूँजी, एंजल निवेशक।
- ✓ अत्यावश्यक सेवाओं का प्रबंधन शिक्षा प्रबंधन, हेल्थकेयर तथा वेलनेस प्रबंधन, पर्यटन तथा आतिथ्य प्रबंधन।

- ✓ Modern concept of Marketing, Marketing Mix Product, Price, Place and Promotion; Supply Chain Management, Logistics Mix; E-Commerce and E-Marketing; Business and Corporate Ethics.
- ✓ Wealth Maximization, Sources of Finance- Short and Long Term, Capital Structure, Cost of Capital, Distribution of Profit; Banking and Non- Banking Financial Institutions (NBFIs), Stock Market, Multi-National Companies (MNCs), Foreign Direct Investment (FDI), Foreign Institutional Investment (FII).
- ✓ Leadership Theories and Styles, Group Behavior, Individual Behavior, Attitude, Values, Team Building; Motivation Theories, Conflict Management, Time Management, Stress Management, Training, Development and Appraisal Systems.
- ✓ Entrepreneurship: Incubation, Startups, Unicorns, Venture Capital, Angel Investors.
- ✓ Management of Essential Services: Education Management, Healthcare and Wellness Management; Tourism and Hospitality Management.

### खण्ड – स ( लेखांकन एवं अंकेक्षण ) |

### Part – C (Accounting & Auditing)

- ✓ लेखांकन की दोहरा लेखा प्रणाली का सामान्य ज्ञान, वित्तीय विवरण विश्लेषण की तकनीकें, उत्तरदायित्व और सामाजिक लेखांकन।
  - ✓ अंकेक्षण का अर्थ एवं उद्देश्य, सामाजिक, निष्पत्ति एवं दक्षता अंकेक्षण, सरकारी अंकेक्षण की प्रारम्भिक जानकारी।
  - ✓ निष्पादन बजट एवं शून्य आधारित बजट की सामान्य जानकारी।
- ◆.....◆
- ✓ Basic knowledge of Double Entry System of Accounting, Techniques of analysis of Financial Statements, Responsibility and Social Accounting.
  - ✓ Meaning & Objectives of Auditing, Social, Performance and Efficiency Audit, Elementary knowledge of Government Audit.
  - ✓ Basic knowledge of Performance Budgeting, Zero-Base Budgeting.

- ✓ नीतिशास्त्र एवं मानवीय मूल्य- महापुरुषों, समाज सुधारकों तथा प्रशासकों के जीवन से प्राप्त शिक्षा। परिवार, सामाजिक एवं शैक्षणिक संस्थाओं का मानवीय मूल्यों को विकसित करने में योगदान।
- ✓ नैतिक संप्रत्यय- ऋत एवं ऋण, कर्तव्य की अवधारणा, शुभ एवं सद्गुण की अवधारणा।
- ✓ निजी एवं सार्वजनिक संबंधों में नीतिशास्त्र की भूमिका प्रशासकों का आचरण, मूल्य एवं राजनैतिक अभिवृत्ति, सत्यनिष्ठा का दार्शनिक आधार।
- ✓ भगवद् गीता का नीतिशास्त्र एवं प्रशासन में इसकी भूमिका।
- ✓ गांधी का नीतिशास्त्र।
- ✓ भारतीय एवं विश्व के नैतिक चिंतकों एवं दार्शनिकों का योगदान।
- ✓ प्रशासन में नैतिक चिन्ता, द्वन्द्व एवं चुनौतियां।
- ✓ नैतिक निर्णय प्रक्रिया तथा उसमें योगदान देने वाले कारक; सामाजिक न्याय, मानवीय चिन्ता, शासन में जवाबदेही एवं नैतिक आचार संहिता।
- ✓ उपरोक्त विषयों पर आधारित केस अध्ययन।

- ◆.....◆
- ✓ Ethics and Human Values: Lessons from lives and teachings of great leaders, reformers and administrators. Role of family, society and educational institutions in inculcating values.
  - ✓ Ethical concepts- Rit and Rin, concept of Duty, concept of Good and Virtue.
  - ✓ Ethics in private and public relationships- Behaviour, Moral and Political attitudes of administrators, Philosophical basis of Integrity.
  - ✓ Ethics of Bhagavad Geeta and its role in administration.
  - ✓ Gandhian Ethics.
  - ✓ Contribution of Moral Thinkers and Philosophers from India & World.
  - ✓ Ethical concerns, dilemmas and challenges in administration.
  - ✓ Ethical decision-making and contributing factors; social justice, humanitarian concerns, accountability in governance and code of ethics.
  - ✓ Case Studies on above mentioned topics.



## Unit - II ( सामान्य विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी )

### General Science & Technology

- ✓ दैनिक जीवन में रसायन विज्ञान; द्रव्य की अवस्थाएं; परमाण्विक संरचना; धातु, अधातु और उपधातु, धातुकर्म सिद्धांत और विधियाँ, महत्वपूर्ण अयस्क और मिश्र धातु; अम्ल, क्षार और लवण, pH और बफर की अवधारणा; महत्वपूर्ण औषधियाँ (संश्लेषित और प्राकृतिक), एंटीऑक्सिडेंट, परिरक्षक, कीटनाशी, पीड़कनाशी, कवकनाशी, शाकनाशी, उर्वरक, योजक और मधुरक; कार्बन, इसके यौगिक और उनके घरेलू और औद्योगिक अनुप्रयोग; रेडियोधर्मिता-अवधारणाएं और अनुप्रयोग।
- ✓ दैनिक जीवन में भौतिकी; गुरुत्वाकर्षण; मानव नेत्र और दोष; ऊष्मा; स्थिर एवं धारा वैद्युतिकी; चुंबकत्व, वैद्युत चुंबकत्व, ध्वनि एवं विद्युत चुंबकीय तरंगें; चुंबकीय अनुनाद इमेजिंग और नाभिकीय चुंबकीय अनुनाद; नाभिकीय विखंडन और संलयन।
- ✓ कोशिका; मानव में नियंत्रण और समन्वय, प्रजनन, उत्सर्जन, श्वसन, परिसंचरण और पाचन तंत्र; रक्त समूह, रक्त की संरचना और कार्य; हार्मोन; आनुवांशिक एवं जीवन शैली के रोग; मानव रोग संचारी और गैर- संचारी, एंडेमिक, एपिडेमिक, पैन्डेमिक रोग- इनके निदान और नियंत्रण, प्रतिरक्षीकरण और टीकाकरण; ड्रग्स एवं एल्कोहल का दुरुपयोग; पादप के भाग और उनके कार्य, पादपों में पोषण, पादप वृद्धि नियंत्रक, पादपों में लैंगिक और अलैंगिक प्रजनन, राजस्थान के विशेष संदर्भ में महत्वपूर्ण औषधीय पौधे; जैविक खेती; जैव प्रौद्योगिकी और उसके अनुप्रयोग।
- ✓ आधारभूत कंप्यूटर विज्ञान; नेटवर्किंग और प्रकार; एनालॉग और डिजिटल दूरसंचार; आवृत्ति स्पेक्ट्रम; मोबाइल टेलीफोनी, सूचना और संचार प्रौद्योगिकी में नूतन विकास- आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस; बिग डेटा, क्लाउड कंप्यूटिंग, इंटरनेट ऑफ थिंग्स, क्रिप्टो करेंसी, ओटीटी प्लेटफॉर्म और सोशल मीडिया और उनके प्रभाव; भारत में आईटी उद्योग, डिजिटल इंडिया पहल।
- ✓ विज्ञान और प्रौद्योगिकी में भारतीय वैज्ञानिकों का योगदान, वैज्ञानिक और तकनीकी प्रगति- रोबोटिक्स, मशीन लर्निंग, ऑगमेंटेड रियलिटी, नैनो प्रौद्योगिकी, आरएफआईडी, क्वांटम कंप्यूटिंग आदि; राजस्थान में विज्ञान और प्रौद्योगिकी का विकास, विज्ञान और प्रौद्योगिकी से संबंधित सरकार की नीतियाँ।
- ✓ अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी- भारतीय अंतरिक्ष कार्यक्रम, उपग्रह और उनकी कक्षाएँ, विभिन्न प्रक्षेपण यान, सुदूर संवेदन।
- ✓ रक्षा प्रौद्योगिकी मिसाइलें, भारतीय मिसाइल कार्यक्रम, रासायनिक और जैविक हथियार।
- ✓ Chemistry in everyday life; States of Matter; Atomic Structure; Metal, Non- Metal and Metalloids, Metallurgical Principles and methods, Important ores and alloys; Acid, Base and Salts, concept of pH and Buffers; Important Drugs (Synthetic and Natural), Antioxidants, Preservatives, Insecticides, Pesticides, Fungicides, Herbicides, Fertilizers, Binders and Sweeteners; Carbon, its compounds and their domestic and industrial applications; Radioactivity- concepts and applications.
- ✓ Physics in everyday life; Gravitation; Human eye and Defects; Heat; Static and Current Electricity; Magnetism, Electro-Magnetism, Sound and Electro-Magnetic Waves, Magnetic resonance imaging and Nuclear magnetic resonance; Nuclear fission and Fusion.
- ✓ The Cell; Control and Coordination, Reproductive, Excretory, Respiratory, Circulatory and Digestive systems in Human being; Blood groups, Composition and Functions of blood; Hormones; Genetics and Lifestyle Diseases; Human diseases- Communicable and Non-communicable, Endemic, Epidemic, Pandemic their Diagnosis and Control, Immunization and Vaccination; Drugs and Alcohol abuse. Plant parts and their functions, Plant nutrition, Plant growth regulators, Sexual and asexual reproduction in plants, Important medicinal plants with special reference to Rajasthan; Organic farming; Biotechnology and its applications.
- ✓ Basic computer science; Networking and types; Analogue and digital telecommunication; Frequency spectrum; Mobile telephony, Recent developments in information and communication technology- Artificial intelligence; Big data, Cloud computing, Internet of things, Crypto currency, OTT platforms and Social media and their impacts; IT industry in India, Digital India initiatives.
- ✓ Contribution of Indian Scientists in Science and Technology, Scientific and technological advancements- Robotics, Machine learning, Augmented reality, Nanotechnology, RFID, Quantum computing etc, Development of science



and technology in Rajasthan, Government policies related to Science and Technology.

- ✓ Space technology- Indian space programme, Satellites and their orbits, various launch vehicles; Remote sensing.
- ✓ Defence technology- Missiles, Indian missile programme, Chemical and Biological weapons.

### Unit - III ( पृथ्वी विज्ञान (भूगोल एवं भू-विज्ञान) Earth Science (Geography & Geology)& Technology

#### खण्ड – अ ( विश्व ) | Part – A (World)

- ✓ पृथ्वी की संरचना एवं भूवैज्ञानिक समय सारिणी।
  - ✓ प्रमुख भौतिक भू-आकृतियाँ पर्वत, पठार, मैदान, मरूस्थल।
  - ✓ भूकंप एवं ज्वालामुखी प्रकार, वितरण एवं उनका प्रभाव।
  - ✓ प्रमुख भू-राजनीतिक समस्याएं।
  - ✓ प्रमुख पर्यावरण संबंधी मुद्दे।
- ◆.....◆
- ✓ Structure of the Earth and Geological Time Scale.
  - ✓ Broad Physical Features: Mountains, Plateaus, Plains, Deserts.
  - ✓ Earthquakes and Volcanoes: Types, distribution and their impact.
  - ✓ Major Geopolitical Issues.
  - ✓ Major Environmental Issues.

#### खण्ड – ब ( भारत ) | Part – B (India)

- ✓ प्रमुख भौतिक भू-आकृतियाँ पर्वत, पठार, मैदान, मरूस्थल।
  - ✓ भारत का प्रमुख भू-आकृतिक विभाजन।
  - ✓ प्रमुख नदियाँ।
  - ✓ जलवायु : मानसून की उत्पत्ति, जलवायु विशेषताएं, वर्षा का वितरण एवं जलवायु प्रदेश।
  - ✓ प्राकृतिक संसाधन प्रकार एवं उनका उपयोग।
  - ✓ जल, वन एवं मृदा संसाधन (ख) शैल एवं खनिज।
  - ✓ जनसंख्या वृद्धि, वितरण, घनत्व, लिंगानुपात, साक्षरता, नगरीय एवं ग्रामीण जनसंख्या।
- ◆.....◆

- ✓ Broad Physical Features: Mountains, Plateaus, Plains, Deserts.
- ✓ Major Physiographic Divisions of India.
- ✓ Major Rivers.
- ✓ Climate- Origin of Monsoon, Climatic characteristics, Distribution of rainfall and Climatic regions.
- ✓ Natural Resources: Types and uses of (a) Water, Forest, Soil (b) Rocks & Minerals.
- ✓ Population: Growth, Distribution and Density, Sex-ratio, Literacy, Urban and Rural Population.

#### खण्ड – स ( राजस्थान ) | Part – C (Rajasthan)

- ✓ प्रमुख भौतिक भू-आकृतियाँ पर्वत, पठार, मैदान, मरूस्थल।
  - ✓ प्रमुख नदियाँ एवं झीलें।
  - ✓ जलवायु : विशेषताएं एवं उनका वर्गीकरण।
  - ✓ प्रमुख वनस्पति प्रकार।
  - ✓ कृषि- प्रमुख फसलें उत्पादन व वितरण।
  - ✓ धात्विक एवं अधात्विक खनिज प्रकार, वितरण एवं उनका औद्योगिक उपयोग।
  - ✓ परम्परागत एवं गैर- परम्परागत ऊर्जा संसाधन।
  - ✓ जनसांख्यिकी विशेषताएं एवं प्रमुख जनजातियाँ।
  - ✓ वन्यजीव एवं जैव विविधता चुनौतियाँ एवं संरक्षण।
  - ✓ यूनेस्को की भू-पार्क एवं भू-धरोहर स्थल संकल्पना राजस्थान में संभावनाएं।
  - ✓ प्रमुख पर्यावरण संबंधी मुद्दे।
- ◆.....◆
- ✓ Broad Physical Features: Mountains, Plateaus, Plains, Deserts.
  - ✓ Major Rivers and Lakes.
  - ✓ Climatic: Characteristics and their classification.
  - ✓ Major Vegetation types.
  - ✓ Agriculture-Major Crops: Production and Distribution.
  - ✓ Metallic Minerals and Non- Metallic Minerals- Types, distribution and industrial uses.
  - ✓ Conventional and Non-conventional Energy Resources.

- ✓ Demographic characteristics and Major Tribes.
- ✓ Wildlife and Biodiversity: Threats and Conservation.
- ✓ Concept of UNESCO Geo-parks and Geo-heritage sites: Potentials in Rajasthan.
- ✓ Major Environmental Issues.

### Paper – III

#### Unit - I ( भारतीय राजनीतिक व्यवस्था, विश्व राजनीति एवं समसामयिक मामले)

#### Indian Political System, World Politics and Current Affairs

- ✓ भारत का संविधान निर्माण, विशेषताएँ, संशोधन, मूल ढाँचा।
- ✓ वैचारिक सत्त्व : उद्देशिका, मूल अधिकार, राज्य की नीति के निदेशक तत्व, मूल कर्तव्य।
- ✓ संस्थात्मक ढाँचा। संसदीय प्रणाली, राष्ट्रपति, प्रधानमंत्री एवं मंत्रिपरिषद्, संसद।
- ✓ संस्थात्मक ढाँचा II। संघवाद, केन्द्र-राज्य संबंध, उच्चतम न्यायालय, उच्च न्यायालय, न्यायिक पुनरावलोकन, न्यायिक सक्रियता।
- ✓ संस्थात्मक ढाँचा III। भारत निर्वाचन आयोग, नियंत्रक एवं महालेखापरीक्षक, संघ लोक सेवा आयोग, नीति आयोग, केन्द्रीय सतर्कता आयोग, केन्द्रीय सूचना आयोग, राष्ट्रीय मानव अधिकार आयोग।
- ✓ राजनीतिक गत्यात्मकताएँ भारतीय राजनीति में जाति, धर्म, वर्ग, नृजातीयता, भाषा एवं लिंग की भूमिका, राजनीतिक दल एवं मतदान व्यवहार, नागरिक समाज एवं राजनीतिक आंदोलन, राष्ट्रीय अखंडता एवं सुरक्षा से जुड़े मुद्दे, सामाजिक- राजनीतिक संघर्ष के संभावित क्षेत्र।
- ✓ राजस्थान की राज्य-राजनीति दलीय प्रणाली, राजनीतिक जनांकिकी, राजस्थान में राजनीतिक प्रतिस्पर्द्धा के विभिन्न चरण, पंचायती राज एवं नगरीय स्वशासन संस्थाएँ।
- ✓ शीत युद्धोत्तर दौर में उदीयमान विश्व व्यवस्था, संयुक्त राज्य अमरीका का वर्चस्व एवं इसका प्रतिरोध, संयुक्त राष्ट्र एवं क्षेत्रीय संगठन, अंतरराष्ट्रीय अर्थव्यवस्था की गत्यात्मकता, अंतरराष्ट्रीय आतंकवाद एवं पर्यावरणीय मुद्दे।
- ✓ भारत की विदेश नीति उद्विकास, निर्धारक तत्व, संयुक्त राज्य अमरीका, चीन, रूस, यूरोपीय संघ एवं पड़ोसी देशों के साथ

- ✓ भारत के संबंध, संयुक्त राष्ट्र, गुट निरपेक्ष आंदोलन, ब्रिक्स, जी- 20, जी-77 एवं सार्क में भारत की भूमिका।
- ✓ दक्षिण एशिया, दक्षिण-पूर्व एशिया, पश्चिम एशिया एवं सुदूर पूर्व में भू-राजनीतिक एवं रणनीतिक मुद्दे तथा उनका भारत पर प्रभाव।
- ✓ समसामयिक मामले राजस्थान, राष्ट्रीय एवं अंतरराष्ट्रीय महत्व की समसामयिक घटनाएँ, व्यक्ति एवं स्थान, खेलकूद से जुड़ी हाल की गतिविधियाँ।

- ✓ Constitution of India: Framing, Features, Amendments, Basic Structure.
- ✓ Ideological Contents: Preamble, Fundamental Rights, Directive Principles of State Policy, Fundamental Duties.
- ✓ Institutional Framework- I: Parliamentary System, President, Prime Minister and Council of Ministers, Parliament.
- ✓ Institutional Framework- II: Federalism, Centre-State relations, Supreme Court, High Courts, Judicial Review, Judicial Activism.
- ✓ Institutional Framework- III: Election Commission of India, Comptroller and Auditor General, Union Public Service Commission, NITI Aayog, Central Vigilance Commission, Central Information Commission, National Human Rights Commission.
- ✓ Political Dynamics: Role of Caste, Religion, Class, Ethnicity, Language and
- ✓ Gender in Indian Politics, Political Parties and Electoral Behaviour, Civil
- ✓ Society and Political Movement, Issues related to National Integrity and
- ✓ Security, Potential areas of Socio-Political conflicts.
- ✓ State Politics of Rajasthan: Party System, Political Demography, Different phases of Political competition in Rajasthan, Panchayati Raj and Urban Self

Government Institutions.

- ✓ Emerging World Order in the post Cold War era, USA's hegemony and its resistance, UN and Regional Organizations, Dynamics of International Economy, International Terrorism and Environmental issues.
- ✓ Foreign Policy of India: Evolution, Determinants, India's relations with USA, China, Russia, European Union and Neighbouring Countries, India's role in UN, NAM, BRICS, G-20, G-77 and SAARC.
- ✓ Geo-political and Strategic issues in South Asia, South East Asia, West Asia and Far- East and their impact on India.
- ✓ Current Affairs: Current events, persons and places of Rajasthan, National and international importance, recent activities related to games and sports.

## Unit - II ( लोक प्रशासन एवं प्रबंधन की अवधारणाएँ, मुद्दे एवं गत्यात्मकता )

### Concepts, Issues and Dynamics of Public Administration and Management

- ✓ 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 अध्ययन के प्रति अभिगम।
- ✓ शक्ति, प्राधिकार, वैधता, उत्तरदायित्व एवं प्रत्यायोजन की अवधारणाएँ।
- ✓ संगठन के सिद्धांत: पदसोपान, नियंत्रण का क्षेत्र एवं आदेश की एकता।
- ✓ प्रबंधन के कार्य, निगमित अभिशासन एवं सामाजिक उत्तरदायित्व
- ✓ नव लोक प्रबंध के नवीन आयाम, परिवर्तन प्रबंधन।
- ✓ लोक सेवा के मूल्य एवं अभिवृत्ति: नैतिकता, सत्यनिष्ठा, निष्पक्षता, गैर-पक्षधरता, लोक सेवा के लिये समर्पण, सामान्यज्ञ एवं विशेषज्ञ के मध्य संबंध।
- ✓ प्रशासन पर नियंत्रण: विधायी, कार्यपालिका एवं न्यायिक विभिन्न साधन एवं सीमाएँ।
- ✓ राजस्थान में प्रशासनिक ढाँचा एवं प्रशासनिक संस्कृति: राज्यपाल, मुख्यमंत्री, मंत्रिपरिषद्, राज्य सचिवालय, निदेशालय एवं मुख्य सचिव।

- ✓ जिला प्रशासन: संगठन, जिला कलक्टर एवं जिला मजिस्ट्रेट तथा पुलिस अधीक्षक की भूमिका, उपखण्ड एवं तहसील प्रशासन।
- ✓ विकास प्रशासन: अर्थ, क्षेत्र एवं विशेषताएँ।
- ✓ राज्य मानवाधिकार आयोग, राज्य निर्वाचन आयोग, लोकायुक्त, राजस्थान लोक सेवा आयोग एवं राजस्थान लोक सेवा गारण्टी अधिनियम, 2011 एवं राजस्थान सुनवाई का अधिकार अधिनियम, 2012

- ✓ Administration and Management: Meaning, nature and significance. Its role in developed and developing societies. Evolution of Public Administration as a discipline, New Public Administration, Approaches to the study of Public Administration.
- ✓ Concepts of power, authority, legitimacy, responsibility and delegation.
- ✓ Principles of Organization: Hierarchy, Span of Control and Unity of Command.
- ✓ Functions of Management, Corporate governance and social responsibility.
- ✓ New dimensions of New Public Management, Change Management.
- ✓ Attitude and Values of Civil Services: ethics, integrity, impartiality and non- partisanship, dedication to public service, relationship between Generalists and Specialists.
- ✓ Control over Administration: Legislative, Executive and Judicial-Various Means and Limitations.
- ✓ Administrative setup, administrative culture in Rajasthan: Governor, Chief Minister, Council of Ministers, State Secretariat, Directorates and Chief Secretary.
- ✓ District Administration: organization, role of District Collector and District Magistrate, Superintendent of Police, Sub-divisional and Tehsil administration.
- ✓ Development Administration: Meaning, Scope and Characteristics.

- ✓ State Human Rights Commission, State Election Commission, Lokayukt, Rajasthan Public Service Commission, Rajasthan Guaranteed Delivery of Public Services Act, 2011 and Rajasthan Right to Hearing Act, 2012.

### Unit - III ( खेल एवं योग, व्यवहार एवं विधि ) Sports and Yoga, Behavior and Law

#### खण्ड – अ ( खेल एवं योग ) Part – A (Sports and Yoga)

- ✓ भारत एवं राजस्थान राज्य की खेल नीति।
- ✓ भारतीय खेल प्राधिकरण एवं राजस्थान राज्य क्रीड़ा परिषद।
- ✓ राष्ट्रीय एवं राजस्थान राज्य के खेल पुरस्कार।
- ✓ योग- सकारात्मक जीवन पद्धति।
- ✓ भारत के विख्यात खेल व्यक्तित्व।
- ✓ प्राथमिक उपचार एवं पुर्नवास।
- ✓ भारतीय खिलाड़ियों की ओलम्पिक, एशियन खेल, कॉमनवेल्थ एवं पैरा-ओलम्पिक खेल में भागीदारी।
- ✓ Sports Policies of India and Rajasthan State.
- ✓ Sports Authority of India and Rajasthan State Sports Council.
- ✓ National and Rajasthan State level Awards for Sports.
- ✓ Yoga - Positive way of life.
- ✓ Eminent Sports personalities of India.
- ✓ First Aid and Rehabilitation.
- ✓ Participation of Indian Sports Persons in Olympics, Asian Games, Common Wealth Games and Para-Olympic Games.

#### खण्ड – ब ( व्यवहार ) | Part – B (Behavior)

- ✓ बुद्धि : संज्ञानात्मक बुद्धि, सामाजिक और संवेगात्मक बुद्धि, सांस्कृतिक बुद्धि, आध्यात्मिक बुद्धि।
- ✓ व्यक्तित्व : शीलगुण व प्रकार, व्यक्तित्व के निर्धारक और व्यक्तित्व आंकलन।
- ✓ अधिगम और अभिप्रेरणा अधिगम की शैलियां, स्मृति के प्रारूप और विस्मृति के कारण और अभिप्रेरणा का आंकलन।

- ✓ प्रतिबल एवं प्रबंधन प्रतिबल की प्रकृति, प्रकार, स्रोत, लक्षण एवं प्रभाव, प्रतिबल प्रबंधन, मानसिक स्वास्थ्य का प्रोत्साहन।

- ✓ Intelligence: Cognitive intelligence, Social and Emotional intelligence,
- ✓ Cultural intelligence, Spiritual intelligence. Personality: Traits and Types, Determinants of personality and Assessment of personality.
- ✓ Learning and Motivation: Styles of learning, Models of memory, Causes of forgetting. Assessment of motivation.
- ✓ Stress and Management: Nature, Types, Sources, Symptoms, Effects, Stress Management, Promotion of Mental Health.

#### खण्ड – स ( विधि ) | Part – C (Law)

- ✓ विधि की अवधारणा स्वामित्व एवं कब्जा, व्यक्तित्व, दायित्व, अधिकार एवं कर्तव्य।
- ✓ वर्तमान विधिक मुद्दे सूचना का अधिकार, सूचना प्रौद्योगिकी विधि साइबर अपराध सहित (अवधारणा, उद्देश्य, प्रत्याशाएं), बौद्धिक सम्पदा अधिकार (अवधारणा, प्रकार एवं उद्देश्य)।
- ✓ स्त्रियों एवं बालकों के विरुद्ध अपराध घरेलू हिंसा, कार्यस्थल पर यौन उत्पीड़न, लैंगिक अपराधों से बालकों का संरक्षण अधिनियम, 2012, बाल श्रमिकों से संबंधित विधि।
- ✓ माता-पिता और वरिष्ठ नागरिकों का भरण-पोषण तथा कल्याण अधिनियम, 2007।
- ✓ राजस्थान में महत्वपूर्ण भूमि विधियां- (क) राजस्थान भू राजस्व अधिनियम, 1956 (ख) राजस्थान काश्तकारी अधिनियम, 1955
- ✓ Concepts of Law: Ownership and Possession, Personality, Liability, Rights and Duties.
- ✓ Contemporary Legal Issues: Right to Information, Information Technology Law including cyber crimes (concepts, purpose, prospects), Intellectual Property Rights (concepts, types, purpose).
- ✓ Crimes against Women and Children: Domestic Violence, Sexual Harassment at work place, The Protection of Children from Sexual Offences Act, 2012, Laws related to child labour.



- ✓ The Maintenance and Welfare of Parents and Senior Citizens Act, 2007.
- ✓ Important Land Laws in Rajasthan: Rajasthan Land Revenue Act, 1956; Rajasthan Tenancy Act, 1955.

### Paper – IV

#### Unit - I ( सामान्य हिन्दी )

सामान्य हिन्दी: कुल अंक 120, इस प्रश्न पत्र का उद्देश्य अभ्यर्थी की भाषा-विषयक क्षमता तथा उसके विचारों की सही, स्पष्ट एवं प्रभावपूर्ण अभिव्यक्ति की परख करना है।

#### खण्ड – अ ( अंक 50 )

- ✓ संधि एवं संधि-विच्छेद दिए हुए शब्दों की संधि करना और संधि-विच्छेद करना
- ✓ उपसर्ग - उपसर्गों से शब्दों की संरचना तथा शब्दों में से उपसर्ग एवं मूल शब्द पृथक् करना प्रत्यय दिए हुए प्रत्ययों से शब्द बनाना और शब्दों में से मूल शब्द एवं प्रत्यय पृथक् करना
- ✓ पर्यायवाची शब्द
- ✓ विलोम शब्द
- ✓ समश्रुत भिन्नार्थक शब्द दिए हुए शब्द-युग्म का अर्थ-भेद
- ✓ वाक्यांश के लिए सार्थक शब्द
- ✓ शब्द शुद्धि
- ✓ वाक्य शुद्धि
- ✓ मुहावरे- मुहावरों का वाक्य में प्रयोग से अर्थ स्पष्ट
- ✓ कहावत / लोकोक्ति-वाक्य में प्रयोग से अर्थ स्पष्ट
- ✓ पारिभाषिक शब्दावली- प्रशासन से संबंधित अंग्रेजी शब्दों के समानार्थ हिन्दी
- ✓ पारिभाषिक शब्द

#### खण्ड – ब ( अंक 50 ) |

- ✓ संक्षिप्तीकरण - गद्यावतरण का उचित शीर्षक एवं लगभग एक- तिहाई शब्दों में संक्षिप्तीकरण (गद्यावतरण की शब्द सीमा लगभग 150 शब्द)
- ✓ पल्लवन - किसी सूक्ति, काव्य पंक्ति, प्रसिद्ध कथन आदि का भाव विस्तार (शब्द सीमा-लगभग 100 शब्द)
- ✓ पत्र-लेखन - सामान्य कार्यालयी पत्र, कार्यालय आदेश, अर्द्धशासकीय पत्र, अनुस्मारक
- ✓ प्रारूप-लेखन - अधिसूचना, निविदा, परिपत्र, विज्ञप्ति
- ✓ अनुवाद - दिए हुए अंग्रेजी अनुच्छेद का हिन्दी में

अनुवाद (शब्द सीमा-लगभग 75 शब्द)

#### खण्ड – स ( अंक 50 ) |

- ✓ किसी सामयिक एवं अन्य विषय पर निबंध लेखन (शब्द सीमा लगभग 250 शब्द)

#### Unit - III ( General English ) (Total Marks 80)

#### Part A – Grammar & Usage (20 Marks)

- ✓ Correction of Sentences: 10 sentences for correction with errors related to:
- ✓ Articles & Determiners
- ✓ Prepositions
- ✓ Tenses & Sequence of Tenses
- ✓ Modals
- ✓ Voice- Active & Passive
- ✓ Narration- Direct & Indirect
- ✓ Synonyms & Antonyms
- ✓ Phrasal Verbs & Idioms
- ✓ One Word Substitute
- ✓ Words often Confused or Misused

#### Part B – Comprehension, Translation &

- ✓ Comprehension of an Unseen Passage (250 Words approximately) 05 Questions based on the passage. Question No. 05 should preferably be on vocabulary.
- ✓ Translation of five sentences from Hindi to English.
- ✓ Precis Writing (a short passage of approximately 150-200 words).

#### Part C - Composition & Letter Writing (30)

- ✓ Paragraph Writing- Any 01 paragraph out of 03 given topics (approximately 200 words).
- ✓ Elaboration of a given theme (Any 1 out of 3, approximately 150 words).
- ✓ Letter Writing or Report Writing (approximately 150 words).