

# राजस्थान अधीनस्थ एवं मंत्रालयिक सेवा चयन बोर्ड, जयपुर

## पाठ्यक्रम

### विषय : सामान्य ज्ञान

#### राजस्थान का इतिहास, कला, संस्कृति, साहित्य, परम्पराएँ एवं विरासत

राजस्थान के इतिहास के प्रमुख स्रोत, राजस्थान की प्रमुख प्रागैतिहासिक सभ्यताएँ, राजस्थान के प्रमुख राजवंश एवं उनकी उपलब्धियाँ, मुगल-राजपूत संबंध, स्थापत्य कला की प्रमुख विशेषताएँ, महत्वपूर्ण किले, स्मारक एवं संरचनाएँ, राजस्थान के धार्मिक आंदोलन एवं लोक देवी-देवताएँ, राजस्थान की प्रमुख चित्रकलाएँ, शैलियाँ एवं हस्तशिल्प, राजस्थानी भाषा एवं साहित्य की प्रमुख कृतियाँ, क्षेत्रीय बोलियाँ, मेले, त्यौहार, लोक संगीत, लोक नृत्य, वाद्ययंत्र एवं आभूषण, राजस्थानी संस्कृति, परंपरा एवं विरासत, महत्वपूर्ण ऐतिहासिक पर्यटन स्थल, राजस्थान के प्रमुख व्यक्तित्व, राजस्थान की रियासतें एवं ब्रिटिश संधियाँ, 1857 का जन-आंदोलन, कृषक एवं जन-जाति आंदोलन, प्रजामंडल आंदोलन, राजस्थान का एकीकरण, राजस्थान का राजनीतिक जनजागरण एवं विकास- महिलाओं के विशेष संदर्भ में,

#### राजस्थान का भूगोल:-

स्थिति एवं विस्तार, मुख्य भौतिक विभाग :- मरूस्थलीय प्रदेश, अरावली पर्वतीय प्रदेश, मैदानी प्रदेश, पठारी प्रदेश, अपवाह तन्त्र, जलवायु, मृदा, प्राकृतिक वनस्पति, वन एवं वन्य जीव संरक्षण, पर्यावरणीय एवं पारिस्थितिकीय मुद्दे, मरूस्थलीकरण, कृषि-जलवायु प्रदेश एवं प्रमुख फसलें, पशुधन, बहुउद्देशीय परियोजनाएँ, सिंचाई परियोजनाएँ, जल संरक्षण, परिवहन, खनिज सम्पदाएँ

#### दैनिक विज्ञान

तत्व, यौगिक एवं मिश्रण, भौतिक एवं रासायनिक परिवर्तन (Physical and Chemical Changes); ऑक्सीकरण एवं अपचयन अभिक्रियाएँ (Oxidation and reduction reactions) द्वय उत्प्रेरक (Catalysts), धातु, अधातु एवं इनके प्रमुख यौगिक (Metals, non-metals and their important compounds); सामान्य जीवन में प्रयुक्त कुछ महत्वपूर्ण यौगिक (Some important compounds used in daily life), प्रकाश का परावर्तन व इसके नियम (Reflection of light and its laws); प्रकाश का वर्ण, विक्षेपण (Dispersion of light); लेंस के प्रकार (Types of lenses); दृष्टि दोष तथा उसका निवारण (Defects of vision and their corrections), विद्युत (Electricity): विद्युत धारा (Electric current); ओम का नियम (Ohm's law); विद्युत सेल (Electric cell); फैराडे के विद्युत चुम्बकीय-प्रेरण के नियम (Faraday's laws of electromagnetic induction); विद्युत जनित्र (Electric generator); विद्युत मोटर (Electric Motor), मानव मस्तिष्क (Human brain), हार्मोन्स (Hormones), मानव रोग के कारण एवं निवारण (Human disease- Causes and cures), जन्तुओं एवं पादपों का आर्थिक महत्व (Economic importance of animals and plants), बायोमास, उर्जा के विभिन्न स्रोत (Sources of energy), पारिस्थितिक तन्त्र (Ecosystem), मानव रोग कारण एवं निवारण, मनुष्य में पाचन एवं उत्सर्जन संस्थान का प्रारंभिक ज्ञान (Preliminary knowledge of digestive and excretory sustain in human), आक्सीय एवं अनाक्सीय श्वसन (Aerobic and anaerobic respiration), किण्वन (Fermentation), क्रेब्स चक्र (Kreb's cycle), ग्लायकोलिसिस (Glycolysis), आनुवंशिकी से संबंधित सामान्य शब्दावली (General terminology related to Genetics) मेंडल के आनुवंशिकता के नियम (Mendal'd law of inheritance) डी.एन.ए. एवं आर.एन.ए. की संरचना (Structure of DNA and RNA) गुणसूत्र की संरचना (Structure Chromosome), मनुष्य में लिंग निर्धारण (Sex determination in human), मनुष्य में अन्तःस्रावी ग्रंथियों एवं हार्मोन्स (Endocrine glands and hormones in human), विटामिन का प्रकार एवं इनकी कमी से होने वाले रोग (Type of vitamins and its deficiency diseases), रक्त का संगठन (Composition of blood), रक्त समूह (Blood groups) रक्त का थक्का जमना (Coagulation of blood), हृदय की संरचना एवं कार्य (Structure and function of Heart), एन्टीजन (Antegen), एन्टीबॉडी (Antebody), जैव प्रौद्योगिकी - सामान्य जानकारी, पुनर्योजित DNA तकनीक, ट्रांसजेनिक पादप व जन्तु, जैव पेटेंट (Biopatent), कृषि व चिकित्सा क्षेत्र में जैवप्रौद्योगिकी का अनुप्रयोग

#### गणित

कथन एवं मान्यताएँ, कथन एवं तर्क, कथन एवं निष्कर्ष, कारण एवं कार्य, कारण एवं प्रभाव, गद्यांश से निष्कर्ष निकालना, प्रश्न एवं कथन, व्यवस्थित करना, दिशा बाध, आयु संबंधी शंकाएँ, संख्या श्रेणी, अक्षर श्रेणी, बेमेल छांटना, कूटवाचन (कोडिंग-डोकोडिंग) संबंधी, आकृतियों एवं उनके उपविभाजन से जुड़ी समस्याएँ, पद एवं अनुक्रम, शब्द-निर्माण, प्राकृतिक संख्याएँ, परिमेय एवं अपरिमेय संख्याओं का दशमलव प्रसार, वास्तविक संख्याओं पर संक्रियाएँ, वास्तविक संख्याओं के लिए घातांक नियम, अनुपात एवं समानुपात, प्रतिशत, लाभ एवं हानि, बट्टा, साधारण एवं चक्रवृद्धि ब्याज, समय एवं दूरी, समय एवं चाल, समय एवं कार्य, आंकड़ों का विश्लेषण (माध्य, माध्यिका एवं बहुलक, रेखा-चित्र, दण्ड-आरेख एवं पाई-चार्ट)।

## **सामान्य हिन्दी**

संधि और संधि विच्छेद, सामासिक पदों की रचना एवं समास - विग्रह, उपसर्ग एवं प्रत्यय, पर्यायवाची शब्द एवं विलोम शब्द, अनेकार्थक शब्द, शब्द-युग्म, शब्द-शुद्धि : अशुद्ध शब्दों का शुद्धिकरण और शब्दगत अशुद्धि का कारण, वाक्य - शुद्धि : अशुद्ध वाक्यों का शुद्धिकरण और वाक्यगत अशुद्धि का कारण, वाच्य : कर्तृवाच्य, कर्मवाच्य और भाववाच्य प्रयोग, क्रिया : सकर्मक, अकर्मक और पूर्वकालिक क्रियाएँ, वाक्यांश के लिए एक सार्थक शब्द, मुहावर और लोकोक्तियाँ, अंग्रेजी के पारिभाषिक (तकनीकी) शब्दों के समानार्थक हिन्दी शब्द।

## **General English**

Tenses/ Sequence of Tenses, Voice : Active and Passive, Narration: Direct and Indirect, Transformation of Sentences: Assertive to Negative, Interrogative, Exclamatory and vice-versa, Use of Articles and Determiners, Use of Prepositions, Translation of Simple Sentences from Hindi to English and vice-versa, Correction of Sentences including Subject, Verb Agreement, Degrees of Adjectives, Connectives and words wrongly used, Glossary of official, Technical Terms (with their Hindi Versions), Synonyms, Antonyms, One word substitution, Forming new words by using prefixes and suffixes.