

# राजस्थान कर्मचारी चयन बोर्ड

## सहायक अग्निशमन अधिकारी

### परीक्षा की स्कीम

प्रश्न पत्र	अंक	अधिकतम अंक	समय
भाग-अ सामान्य ज्ञान, दैनिक विज्ञान, गणित, सामान्य हिन्दी, सामान्य अंग्रेजी, समसामयिक घटनाएँ एवं Reasoning & Mental Ability (शैक्षणिक योग्यता स्नातक के आधार पर)	40	120	2 घंटे
भाग-ब Fire Course Contents	80		

### पाठ्यक्रम (Syllabus)

#### भाग - अ

#### सामान्य ज्ञान (GENERAL KNOWLEDGE) (15 अंक)

सामयिक मामले (सम्बन्ध) – राष्ट्रीय एवं प्रादेशिक स्तर की प्रमुख घटनाएँ एवं मुद्दे तथा सम्बन्धित संगठन एवं संस्थाएँ।

राजस्थान का भूगोल :-

- राजस्थान के मुख्य भौतिक विभाग (मरूस्थलीय प्रदेश, अरावली पर्वतीय प्रदेश, मैदानी प्रदेश, पठारी प्रदेश)
- मृदा
- जलवायु
- मरूस्थलीकरण
- पशुधन
- अपवाह तंत्र
- खनिज सम्पदाएँ
- वन एवं वन्य जीव

राजस्थान का इतिहास, कला व संस्कृति साहित्य, परम्पराएँ व विरासत :-

- राजस्थान के इतिहास के प्रमुख स्रोत
- राजस्थान के प्रमुख राजवंश, उनकी उपलब्धियाँ एवं मुगल राजपूत संबंध
- मेले, त्यौहार, लोकसंगीत, लोक नृत्य, वाद्ययंत्र एवं आभूषण
- कृषक एवं जन-जाति आंदोलन
- प्रजामंडल आंदोलन
- राजस्थान के धार्मिक आंदोलन एवं लोक देवी-देवताएँ

राजस्थान की राजनीतिक एवं प्रशासनिक व्यवस्था :-

- राजस्थान में स्थानीय नगरीय स्वशासन
- 74 वां संविधान संशोधन विधेयक
- राज्य विधानसभा, राज्यपाल, मुख्यमंत्री, जिला प्रशासन, लोकायुक्त।
- राज्य मानवाधिकार आयोग
- राजस्थान लोक सेवा गारन्टी अधिनियम 2011

#### दैनिक विज्ञान (EVERYDAY SCIENCE) (05 अंक)

- 1 भौतिक एवं रासायनिक परिवर्तन (Physical and Chemical Changes); ऑक्सीकरण एवं अपचयन अभिक्रियाएँ (Oxidation and reduction reactions); उत्प्रेरक (Catalysts)।
- 2 कार्बन तथा कार्बन के महत्वपूर्ण यौगिक (Carbon and important compounds of carbon); हाईड्रोकार्बन (Hydrocarbons); कार्बन के अपरूप (Allotropes of carbon); क्लोरो -फ्लुओरो कार्बन या फ्रियॉन

  
सचिव  
राजस्थान कर्मचारी चयन बोर्ड, जयपुर

- (Chloro-Fluoro Carbon or Freons); सी.एन.जी. (Compressed Natural Gas); बहुलक (Polymers); साबुन एवं अपमार्जक (Soap and detergents) ।
- 3 अंतरिक्ष एवं सूचना प्रौद्योगिकी (Space and information technology); भारत का अंतरिक्ष अनुसंधान कार्यक्रम (Space research programme of India); सूचना प्रौद्योगिकी (Information technology) ।
- 4 आनुवंशिकी से सम्बन्धित सामान्य शब्दावली (General terminology related to genetics); मेण्डेल के आनुवंशिकता के नियम (Mendal's law of inheritance); गुणसूत्रों की संरचना (Structure of Chromosomes); न्यूक्लिक अम्ल (Nucleic Acids); प्रोटीन संश्लेषण का केन्द्रीय सिद्धान्त (Central dogma of protein synthesis); मनुष्य में लिंग निर्धारण (Sex determination in human) ।
- 5 रक्त समूह (Blood groups); रक्ताधान (Blood transfusion); आर.एच.कारक (R.H. factor) । रोगाणु तथा मानव स्वास्थ्य (Pathogens and human health); कुपोषण तथा मानव स्वास्थ्य (Malnutrition and human health) । मानव रोग : कारण एवं निवारण (Human disease : Causes and cures) ।

**गणित (MATHEMATICS) (05 अंक):**

- अनुपात-समानुपात
- प्रतिशतता
- लाभ-हानि
- साझा
- सरल ब्याज
- चक्रवृद्धि ब्याज
- बट्टा
- औसत

**सामान्य हिन्दी (05 अंक)**

- संधि और संधि विच्छेद ।
- सामासिक पदों की रचना और समास-विग्रह ।
- उपसर्ग ।
- प्रत्यय ।
- पर्यायवाची शब्द ।
- विपरीतार्थक (विलोम) शब्द ।
- सरल, संयुक्त और मिश्र अंग्रेजी वाक्यों का हिन्दी में रूपान्तरण और हिन्दी वाक्यों का अंग्रेजी में रूपान्तरण ।
- कार्यालयी पत्रों से सम्बन्धित ज्ञान ।

**GENERAL ENGLISH (05 अंक):**

- 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.
- Knowledge of writing letters : Official, Demi Official, Circulars and Notices, Tenders.

**Reasoning & Mental Ability (05 अंक)**

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

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

**Mental Ability :**

Number series, Letter series, Coding-Decoding, Problems relating to Relations, Shapes and their sub sections.

  
 सचिव  
 राजस्थान कर्मचारी चयन बोर्ड, जयपुर

**PART-B****FIRE COURSE CONTENTS : (80 अंक)**

- Chemistry of Fire (कैमिस्ट्री ऑफ फायर)
- Fire Prevention and Fire Protection (अग्नि संरक्षण और अग्नि सुरक्षा)
- Fix Fire Fighting Installation (फिक्स फायर फाइटिंग इन्सटालेशन)
- Hose and Hose Fitting (हॉज और हॉज फिटिंग)
- Ventilations System (वेन्टिलेशन व्यवस्था)
- Fire Fighting Equipments (अग्निशमन उपकरण)
- Rescue and Salvage (बचाव और निस्तारण(साल्वेज))
- Fire Risk Of Electricity (विद्युत से आग के खतरे)
- Classification Of Fire (आग के प्रकार वर्गीकरण)
- Extinguishing Media ( Water, Foam, CO<sub>2</sub>, Dcp, Water Mix, Holon Alternative)  
(आग बुझाने के माध्यम वाटर फॉम, CO<sub>2</sub>, , झाई केमिकल वाटर, हेलॉन एल्टरनेटिव)
- B.A. Set And Airlines System (शवास यंत्र और एयरलाइन्स सिस्टम)
- Water Base System (Pump, Hydrant, Water Rally.) (वाटर बेस सिस्टम पम्प, हाइड्रेंट, वाटर रेली)
- Movable Fire Appliances (Fire Tender, HLP, Ladder, title) (मूवेबल फायर अपलाइन्सेज)
- Rural And Urban Fire (ग्रामीण और शहरी आग)
- Fire Services And Admistration (अग्निशमन सेवा और प्रशासन)
- Rope And Lines And Fire Drills (रस्सा और रस्सी और फायर ड्रिल)
- Classification Of Building and Measure Of Escape. (भवनो का वर्गीकरण और बचाव के उपाय)
- IS Standards (भारतीय मानक)
- Medical First Aid (प्राथमिक चिकित्सा)
- Fire Terminology (अग्निशमन परिभाषा)
- Fire Ground Operation (दुर्घटना स्थल का कार्य)
- Inspection Maintenance Testing Of All Equipment (इन्सपेक्शन मैन्टेनेंस टेस्टिंग ऑफ, ऑल इक्विपमेंट्स)
- Watch Room and Control Procedure (वॉच रूम और कन्ट्रोल रूम)
- National Building Code-iv 2016 (नेशनल बिल्डिंग कोड – 4 – 2016)
- Fire related NFPA Standard (अग्निशमन से संबंधित मानक)
- OISD (Oil Industries Safety Doctorate) (आयल इन्डस्ट्रीज सेफटी डॉक्टरेट)
- Petroleum Act 1934 and Petroleum Rule 2002 (पेट्रोलियम अधिनियम 1934 एवं पेट्रोलियम नियम 2002)
- Explosive Rule 2005 (विस्फोटक नियम – 2005)
- Factory Rule 1948 (कारखाना नियम – 1948)
- D.M. 2005 (Disaster Management 2005) (आपदा प्रबंधन – 2005)
- Rajasthan Building Bylaws 2020 (राजस्थान भवन विनियम – 2020)
- Safety Procedure at Fire Scene (दुर्घटना स्थल पर सावधानियां)
- Report and Writing (रिपोर्ट एण्ड राईटिंग)
- Aircraft Fire and Rescue (एयरक्राफ्ट फायर एण्ड रेस्क्यू)
- Hydraulics (द्रव्य विज्ञान)
- Practical Firemanship (प्रेक्टिकल फायरमैनशिप)
- Fire Ground Drill and Mock Drill. (फायर ग्राउण्ड ड्रिल और मॉक ड्रिल)



सचिव

राजस्थान कर्मचारी चयन बोर्ड