



# राजस्थान कर्मचारी चयन बोर्ड, जयपुर

राज्य कृषि प्रबन्ध संस्थान परिसर दुर्गापुरा, जयपुर- 302018

Website : www.rsmssb.rajasthan.gov.in

Tel. : 0141-2552796

समस्त उत्तरदायित्व स्वयं आवेदक का होगा। पात्रता संबंधी दस्तावेजों की जांच के समय पात्र नहीं पाये जाने पर वह अभ्यर्थी अपात्र माना जायेगा, जानबूझ कर गलत सूचना भरे जाने की स्थिति में आवेदक के विरुद्ध नियमानुसार कानूनी कार्यवाही की जावेगी।

**21. आवेदन में गलत सूचना प्रस्तुत करने व अनुचित साधनों की रोकथाम:**—आवेदकों को अपने ऑनलाईन आवेदन में समस्त सूचना सही-सही अंकित करनी चाहिए और परीक्षार्थियों को केन्द्राधीक्षक/अभिजागर/बोर्ड द्वारा नियुक्त अधिकारी अथवा कर्मचारी द्वारा दिये गये निर्देशों का अनिवार्यतः पालन करना चाहिए, ऐसा न करने अथवा परीक्षा केन्द्र पर किसी प्रकार का अनुचित व्यवहार करने एवं परीक्षा में अनुचित साधनों का प्रयोग/उपभोग करने पर परीक्षार्थी के विरुद्ध बोर्ड/केन्द्राधीक्षक जो भी उचित समझे समस्त कार्यवाही कर सकता है तथा परीक्षार्थी के खिलाफ राजस्थान सार्वजनिक परीक्षा (भर्ती में अनुचित साधनों की रोकथाम के अध्यापय) अधिनियम 2022 के अन्तर्गत एवं बोर्ड द्वारा निर्धारित "Punishment for insolent behavior/disorderly conduct/using or attempting unfair means during the course of examination" तथा "The Rajasthan Subordinate and Ministerial Service Selection Board Prevention of Unfair means in Board Examinations Regulations, 2016" के अनुसार कार्यवाही की जा सकती है। परीक्षार्थियों को सावधान किया जाता है कि राजस्थान सार्वजनिक परीक्षा (भर्ती में अनुचित साधनों की रोकथाम के अध्यापय) अधिनियम, 2022 (2022 का अधिनियम संख्यांक 6) के प्रावधानों के तहत यथा वर्णित किसी सार्वजनिक परीक्षा में अनुचित साधनों का प्रयोग/उपयोग करने या उनका सहारा लेने, अनाधिकृत प्रवेश, प्रश्न-पत्र का कब्जा व प्रकटीकरण तथा संबंधित अपराधों के लिए कठोर कानून का प्रावधान किया गया है। अनुचित साधनों में लिप्त परीक्षार्थी के लिए तीन वर्ष तक के कठोर कारावास एवं रुपये 1,00,000/- (अक्षरे एक लाख) न्यूनतम जुर्माना के प्रावधान किए गए हैं। परीक्षार्थी के अतिरिक्त अन्य व्यक्ति द्वारा षडयंत्र या अधिनियम वर्णित अनुचित साधनों में लिप्त होने पर या दुष्प्रेरित करने पर न्यूनतम पाँच वर्ष के कारावास जो कि दस वर्ष तक हो सकता है एवं न्यूनतम रुपये 10,00,000/- (अक्षरे दस लाख) का जुर्माना जो कि दस करोड़ तक हो सकता है, के दण्डित करने के प्रावधान किए गए हैं। दोष सिद्धि पर दो वर्ष की कालावधि के लिए कोई सार्वजनिक परीक्षा देने से विवर्जित किए जाने के भी प्रावधान किए गए हैं। उपरोक्त अधिनियम की विहित अनुसार कठोर पालना सुनिश्चित की जाएगी।

**22. परीक्षा की स्कीम एवं पाठ्यक्रम :-** प्रयोगशाला सहायक एवं कनिष्ठ प्रयोगशाला सहायक(विज्ञान) संयुक्त सीधी भर्ती परीक्षा-2026

## परीक्षा की स्कीम

The examination shall carry 400 marks. There will be two papers. Both Papers shall be of 200 marks each.

### Paper-I

1. The question paper will carry maximum 200 marks.
2. Duration of question paper will be 2:00 hours.
3. The question paper will carry 100 questions of multiple choices.
4. Negative marking shall be applicable in the evaluation of answers. For every wrong answer one third of the marks prescribed for that particular question shall be deducted.

**Explanation:** Wrong answer shall mean an incorrect answer or multiple answers.

5. The minimum qualifying marks shall be 40%. Provided that the percentage fixed as above shall be relaxed by 5% for the candidates belonging to the Scheduled Castes and Scheduled Tribes.
6. Paper shall include following subjects:
  - (i) Geographical, Historical, Cultural and general knowledge of Rajasthan.
  - (ii) Current Affairs of Rajasthan
  - (iii) General knowledge of world and India.



# राजस्थान कर्मचारी चयन बोर्ड, जयपुर

राज्य कृषि प्रबन्ध संस्थान परिसर दुर्गापुरा, जयपुर- 302018

Website : www.rsmssb.rajasthan.gov.in

Tel. : 0141-2552796

(iv) Educational Psychology

## Paper-II

1. The question paper will carry maximum 200 marks.
2. Duration of question paper will be 2 Hours.
3. The question paper will carry 100 questions of multiple choices.
4. Negative marking shall be applicable in the evaluation of answers. For every wrong answer one third of the marks prescribed for that particular question shall be deducted.

**Explanation:** Wrong answer shall mean an incorrect answer or multiple answers.

5. The minimum qualifying marks shall be 40%. Provided that the percentage fixed as above shall be relaxed by 5% for the candidates belonging to the Scheduled Castes and Scheduled Tribes.

6. Paper shall include following subjects:-

- (i) Knowledge of Secondary standard about Science subject matter.
- (ii) Knowledge of Senior Secondary standard about Physics subject matter
- (iii) Knowledge of Senior Secondary standard about Chemistry subject matter
- (iv) Knowledge of Senior Secondary standard about Biology subject matter

## पाठ्यक्रम (Syllabus)

### Paper-I

i. राजस्थान का भौगोलिक, ऐतिहासिक, सांस्कृतिक एवं सामान्य ज्ञान

#### राजस्थान का इतिहास, संस्कृति एवं सामान्य ज्ञान

1. राजस्थान के इतिहास के प्रमुख स्रोत
2. राजस्थान की प्रमुख प्रागैतिहासिक सभ्यतायें
3. राजस्थान के प्रमुख राजवंश एवं उनकी उपलब्धियां
4. मुगल-राजपूत संबंध
5. स्थापत्य कला की प्रमुख विशेषताएँ
6. महत्वपूर्ण किले, स्मारक एवं संरचनाये
7. राजस्थान के धार्मिक आंदोलन एवं लोक देवी-देवताएँ
8. मेले, त्यौहार, लोक संगीत, लोक नृत्य, वाद्ययंत्र एवं आभूषण
9. राजस्थानी संस्कृति
10. महत्वपूर्ण ऐतिहासिक पर्यटन स्थल
11. राजस्थान के प्रमुख व्यक्तित्व
12. राजस्थान की रियासतें एवं ब्रिटिश संधियां, 1857 का जन-आंदोलन
13. कृषक एवं जन-जाति आंदोलन, प्रजामंडल आंदोलन

Signature Not Verified



# राजस्थान कर्मचारी चयन बोर्ड, जयपुर

राज्य कृषि प्रबन्ध संस्थान परिसर दुर्गापुरा, जयपुर- 302018

Website : www.rsmssb.rajasthan.gov.in

Tel. : 0141-2552796

14. राजस्थान का एकीकरण
15. राजस्थान का राजनीतिक जनजागरण एवं विकास— महिलाओं के विशेष संदर्भ में

## राजस्थान का भूगोल

1. स्थिति एवं विस्तार
2. मुख्य भौतिक विभाग :- मरुस्थलीय प्रदेश, अरावली पर्वतीय प्रदेश, मैदानी प्रदेश, पठारी प्रदेश
3. अपवाह तन्त्र
4. जलवायु
5. मृदा
6. प्राकृतिक वनस्पति
7. वन एवं वन्य जीव संरक्षण
8. पर्यावरणीय एवं पारिस्थितिकीय मुद्दे
9. मरुस्थलीकरण
10. कृषि—जलवायु प्रदेश एवं प्रमुख फसलें
11. पशुधन
12. बहुउद्देशीय परियोजनाएँ
13. सिंचाई परियोजनाएँ
14. जल संरक्षण
15. परिवहन
16. खनिज सम्पदाएँ

- ii. राजस्थान के समसामयिकी मामले
- iii. विश्व एवं भारत का सामान्य ज्ञान
- iv. शैक्षणिक मनोविज्ञान

## Paper-II

- i. विज्ञान का सैकेण्डरी स्तर का ज्ञान
- ii. जीव विज्ञान (BIOLOGY) का सीनियर सैकेण्डरी स्तर का ज्ञान  
**जीव विज्ञान (भाग—अ)** (सीनियर सैकेण्डरी स्तर का ज्ञान)

1. General characters of :Algae, Fungi, Lichens, Bryophyta, Pterido-phyta, Gymnosperms, and Angiosperms.  
शैवाल, कवक, शैवाक (Lichen), ब्रायोफायटा, टेरेडोफायटा, अनावृत बीजी एवं आवृत बीजी पादपों के सामान्य लक्षण।
2. Morphology of Angiosperms: - Structure and Modification of Root, Stem and Leaf. Structure of flower and seed.  
आवृतबीजी पादपों की आकारिकी — मूल, स्तम्भ एवं पर्ण की संरचना एवं रूपान्तरण। पुष्प एवं बीज की संरचना।
3. Plant Anatomy: Tissue and Tissue System. Secondary growth.  
पादप शरीर : ऊतक एवं ऊतक तंत्र। द्वितीयक वृद्धि।
4. Plant Physiology: Osmosis, Water Absorption Ascent of sap, Transpiration, Photosynthesis, Respiration, Plant growth and movement.

Signature Not Verified



# राजस्थान कर्मचारी चयन बोर्ड, जयपुर

राज्य कृषि प्रबन्ध संस्थान परिसर दुर्गापुरा, जयपुर- 302018

Website : www.rsmssb.rajasthan.gov.in

Tel. : 0141-2552796

पादपकार्यिकी : परासरण, जल अवशोषण, रसारोहण, वाष्पोत्सर्जन, प्रकाश-संश्लेषण, श्वसन, पादप वृद्धि एवं गतियाँ।

5. Environmental Studies: Structure and type of Ecosystem, Energy flow, Biogeo- Chemical Cycle, Ecological Adaptations, Environmental Pollution, Population Ecology, Biodiversity.  
पर्यावरण अध्ययन : पारिस्थितिक तंत्र की संरचना एवं प्रकार, ऊर्जा प्रवाह, जैव भू-रासायनिक चक्र, पारिस्थितिक अनुकूलन, पर्यावरण प्रदूषण, समष्टि पारिस्थितिकी, जैव विविधता।
6. Biotechnology: General Account, Recombinant DNA technology, Transgenic Plants and Animal, Ethical Issues, Application of Biotechnology in Agriculture and Medical field.  
जैव प्रौद्योगिकी : सामान्य जानकारी, पुनर्योजित डी०एन०ए० तकनीक, ट्रांसजेनिक पादप एवं जन्तु, नैतिक मुद्दे, कृषि एवं चिकित्सा क्षेत्र में जैव प्रौद्योगिकी का अनुप्रयोग।
7. Economic Importance of Plants.  
पादपों का आर्थिक महत्व।
8. Cell: Structure (Prokaryotic and Eukaryotic) cell theory and cell Division.  
कोशिका : संरचना (असीम केन्द्रकी एवं ससीम केन्द्रकी), कोशिका सिद्धान्त एवं कोशिका विभाजन।

## जीव विज्ञान (भाग-ब) (सीनियर सैकेण्डरी स्तर का ज्ञान)

1. Genetics : Mendel's law, General Terminology, Structure of DNA and RNA, Molecular basic of Heredity. Structure of chromosome, sex determination and genetic disorders in man.  
आनुवंशिकी : मेण्डल के नियम, सामान्य शब्दावली, डी.एन.ए. एवं आर.एन.ए. की संरचना एवं वंशागति का आणविक आधार। गुणसूत्र की संरचना, मनुष्य में लिंग निर्धारण एवं आनुवंशिकी विकार।
2. Classification of Animal Kingdom : up to Phyla in Non chordates and up to class in chordates.  
जन्तु जगत का वर्गीकरण : अकशेरुकी का संघ तक तथा कशेरुकी का वर्ग तक वर्गीकरण।
3. Digestion, Respiration and Excretion in human . Protein, Carbohydrate, Fat, Vitamin and digestive enzyme, Exchange of gases, Aerobic and Anaerobic respiration, Krebs cycle, Glycolysis. Excretory substance. Structure and Physiology of Kidney.  
मानव में पाचन, श्वसन एवं उत्सर्जन : प्रोटीन, शर्करा, वसा, विटामिन एवं पाचक एन्जाइम, गैसों का विनियम, आक्सी व अनाक्सी श्वसन, क्रेब चक्र, ग्लाइकोलाइसिस, उत्सर्जी पदार्थ, वृक्क की संरचना एवं कार्यिकी।
4. Circulatory and Endocrine System of Human : Structure of Heart , Composition of blood, blood groups, Blood clotting, Lymph glands, Antigen and Antibodies. Endocrine glands and their hormones.  
मानव में परिसंचरण तंत्र एवं अन्तः स्त्रावी तंत्र : हृदय की संरचना, रक्त का संगठन, रक्त समूह, रक्त का थक्का जमना, लसिका ग्रंथियाँ, एन्टीजन एवं एन्टीबॉडीज। अन्तः स्त्रावी ग्रंथियाँ एवं उनके हार्मोन।
5. Nervous System of Human : Structure of Brain, Eye and Ear, Structure of Neuron, nerve impulse.  
मानव तंत्रिका तंत्र : मस्तिष्क, आंख, कान की संरचना, न्यूरॉन की संरचना, तंत्रिका संवेग।
6. Muscular System: Type of Muscles and Muscle contraction.  
पेशीय तंत्र : पेशियों के प्रकार एवं पेशीय संकुचन।
7. Reproductive System in Human and Human Diseases : Structure and Reproductive health. Disease in man caused by Bacteria, Virus, Protozoa, Fungi and Helminths.



# राजस्थान कर्मचारी चयन बोर्ड, जयपुर

राज्य कृषि प्रबन्ध संस्थान परिसर दुर्गापुरा, जयपुर- 302018

Website : www.rsmssb.rajasthan.gov.in

Tel. : 0141-2552796

मानव में जनन तंत्र एवं मानव रोग : संरचना, जनन स्वास्थ्य, मानव में जीवाणु, वायरस, प्रोटोजोआ, कवक तथा हेल्मिन्थ जनित रोग।

## 8. Biological Evolution, Economic Importance of Animals.

जैव विकास, जन्तुओं का आर्थिक महत्व।

### भौतिक विज्ञान(PHYSICS) (सीनियर सैकेण्डरी स्तर का ज्ञान)

- 1) Dynamics of Rigid Body: Torque, Conservation of angular momentum, moment of inertia of simple geometrical objects.  
दृढ़-पिण्ड गतिकी : बल आघूर्ण, कोणीय संवेग-संरक्षण, सरल ज्यामितीय वस्तुओं का जड़त्व – आघूर्ण
- 2) Thermodynamics: First & Second law of thermodynamics, heat engines and refrigerators.  
ऊष्मागतिकी : ऊष्मागतिकी का प्रथम एवं द्वितीय नियम, ऊष्मा-इंजन एवं प्रशीतक
- 3) Oscillations: Simple harmonic motion & its example. resonance  
दोलन : सरल आवर्त गति और उसके उदाहरण, अनुनाद
- 4) Waves : Principle of super -position of waves, Doppler effect.  
तरंगे : तरंगों के अध्यारोपण का सिद्धान्त, डॉप्लर प्रभाव
- 5) Electrostatics : Coulomb's law, electric field Gauss's theorem & its applications.  
स्थिर वैद्युतिकी : कूलाम का नियम, विद्युत क्षेत्र, गाउस का नियम व उसके अनुप्रयोग
- 6) Electric Current : Kirchoff's law, Wheatstone-bridge, meter-bridge, potentiometer.  
विद्युत धारा : किरकोफ के नियम, व्हीटस्टोन – सेतु, मीटर-सेतु, विभवमापी
- 7) Optics : microscope & telescope, interference, diffraction & polarisation, polarimeter.  
प्रकाशिकी : सूक्ष्मदर्शी एवं दूरदर्शी, व्यतिकरण, विवर्तन एवं ध्रुवण, ध्रुवणमापी
- 8) Atom : Bohr's model of H- atom.  
परमाणु : हाइड्रोजन परमाणु का बोर मॉडल
- 9) Nuclei : Mass defect, nuclear binding energy, nuclear fission & fusion.  
नाभिक : द्रव्यमान क्षति, नाभिकीय, बंधन ऊर्जा, नाभिकीय विखण्डन एवं संलयन
- 10) Semi-conductor Electronics: pn junction, transistor, logic gates, diode as a rectifier, zener diode.  
अर्ध-चालक इलेक्ट्रॉनिकी : pn संधि, ट्रांजिस्टर, तर्क-द्वार, डायोड दिष्टकारी के रूप में, जीनर डायोड

### रसायन विज्ञान(CHEMISTRY) (सीनियर सैकेण्डरी स्तर का ज्ञान)

#### Unit-1 Periodic Table & Atomic Properties –

ईकाई – 1 आवर्त सारणी एवं परमाणु गुणधर्म :-

- Fundamental particles of an atom (electron, proton, neutron)  
परमाणु के मूलभूत कण (इलेक्ट्रॉन, प्रोटोन, न्यूट्रॉन)
- Rutherford's nuclear model  
रदरफोर्ड का नाभिकीय मॉडल
- Quantum Nos.  
क्वाण्टम संख्या
- Pauli's exclusion principle  
पउली का अपवर्जन सिद्धान्त
- Aufbau principle  
ऑफबो सिद्धान्त
- Types of orbital ( s, p, d, f), shape of orbital  
कक्षकों के प्रकार (s,p,d,f), कक्षकों की आकृति

Signature Not Verified

Digitally signed by Preeti Mathur  
Designation : Secretary  
Date: 2026.01.23 19:36:27 IST  
Reason: Approved



# राजस्थान कर्मचारी चयन बोर्ड, जयपुर

राज्य कृषि प्रबन्ध संस्थान परिसर दुर्गापुरा, जयपुर- 302018

Website : www.rsmssb.rajasthan.gov.in

Tel. : 0141-2552796

- Hund's rule  
हुण्ड का नियम
- Modern periodic table  
आधुनिक आवर्त सारणी
- Variation in atomic properties (Size, Ionisation potential, Electron affinity, Electronegativity)  
परमाणु गणधर्मों में परिवर्तन (आकार, आयनन-विभव, इलेक्ट्रॉन-बन्धुता, विद्युत-ऋणता)

## Unit-2 S-Block & P-Block Elements

ईकाई – 2 s-ब्लॉक एवं p-ब्लॉक तत्व

- General introduction  
सामान्य परिचय
- Electronic configuration  
इलेक्ट्रॉनीय विन्यास
- Occurrence  
प्राप्ति
- Oxidation states  
ऑक्सीकरण अवस्था
- Trends in Physical & Chemical properties  
भौतिक व रासायनिक गुणों में प्रवृत्तियाँ
- Inert pair effect  
अक्रिय युग्म प्रभाव।

## Unit-3 Chemical Equilibrium

ईकाई – 3 रासायनिक साम्य

- Factors affecting Equilibrium  
साम्य की प्रभावित करने वाले कारक
- Reversible and Irreversible reactions  
उत्क्रमणीय व अनुत्क्रमणीय अभिक्रियायें
- Laws of chemical Equilibrium  
रासायनिक साम्य के नियम
- Le Chatelier's principle  
ली-शाताल्ये का सिद्धान्त

## Unit-4 Ionic Equilibrium

ईकाई – 4 आयनिक साम्य

- Acid base equilibrium  
अम्ल क्षार साम्य
- PH Value  
PH मान
- Common ion effect  
सम आयन प्रभाव
- Buffer solutions  
बफर विलयन
- Acid Base titration  
अम्ल क्षार अनुमापन

## Unit-5 Gaseous State

ईकाई – 5 गैसीय अवस्था



# राजस्थान कर्मचारी चयन बोर्ड, जयपुर

राज्य कृषि प्रबन्ध संस्थान परिसर दुर्गापुरा, जयपुर- 302018

Website : www.rsmssb.rajasthan.gov.in

Tel. : 0141-2552796

- Properties  
गुणधर्म
- Boyle's Law  
बॉयल का नियम
- Charles Law  
चार्ल्स का नियम
- Avogadro's Law  
आवोगाद्रो का नियम
- Dalton's Law  
डॉल्टन का नियम
- Ideal gas equation  
आदर्श गैस समीकरण
- Graham's law of diffusion  
ग्राहम का विसरण नियम
- Kinetic theory of gases  
गैसों का अणुगति सिद्धान्त

## Unit-6 Liquid State

### ईकाई – 6 द्रव अवस्था

- Properties of liquids  
द्रवों के गुणधर्म
- Vapour pressure  
वाष्प दाब
- Surface tension  
पृष्ठ तनाव
- Viscosity  
श्यानता

## Unit-7 Solid State

### ईकाई – 7 ठोस अवस्था

- Properties of solids  
ठोस के गुणधर्म
- Classification of solids  
ठोसों का वर्गीकरण
- Unit cells & their types  
ईकाई कोशिका व उनके प्रकार
- Packing of crystals  
क्रिस्टल संकुलन
- Structure of simple ionic compounds  
सामान्य आयनिक यौगिकों की संरचना
- Defects in crystals (Frenkel, Schottky)  
क्रिस्टलों में त्रुटियाँ (फ्रेंकल, शॉटकी)

## Unit-8 Solutions

### ईकाई – 8 विलयन

- Solute, Solvent, Solution  
विलेय, विलायक व विलयन
- Concentration of solutions (Molarity, Normality, Formality, Molality, Mole fraction, Weight percent)  
विलयन की सान्द्रता (मोलरता, नार्मलता, फॉर्मलता, मोललता, मोल भिन्न, भार प्रतिशत)
- Types of solutions (Gas solutions, Liquid solutions, Solid solutions)  
विलयनों के प्रकार (गैसीय विलयन, द्रव विलयन, ठोस विलयन)
- Raoult's Law  
राऊल का नियम

Signature Not Verified

Digitally signed by Preeti Mathur  
Designation : Secretary  
Date: 2026.01.23 19:36:27 IST  
Reason: Approved



# राजस्थान कर्मचारी चयन बोर्ड, जयपुर

राज्य कृषि प्रबन्ध संस्थान परिसर दुर्गापुरा, जयपुर- 302018

Website : www.rsmssb.rajasthan.gov.in

Tel. : 0141-2552796

- Ideal & Non- ideal solutions  
आदर्श व अनादर्श विलयन
- Colligative properties of solutions  
विलयन के अणुसंख्यक गुणधर्म

## Unit-9 Nomenclature & General Properties of Organic Compounds

ईकाई – 9 कार्बनिक यौगिकों का नामकरण व सामान्य गुणधर्म

- Rules of IUPAC nomenclature  
नामकरण के IUPAC नियम
- Types of reactions (Substitution, Addition, Elimination)  
अभिक्रियाओं के प्रकार (प्रतिस्थापन, योगात्मक, विलोपन)
- Electrophiles, Nucleophiles  
इलेक्ट्रॉनस्नेही, नाभिक स्नेही
- Inductive effect, Electromeric effect  
प्रेरण प्रभाव, इलेक्ट्रोमरी प्रभाव
- Resonance, Hyperconjugation, Steric effect  
अनुनाद, अतिसंयुग्मन, त्रिविम प्रभाव
- Isomerism ( structural & Stereo)  
समावयता (संरचनात्मक व त्रिविम)

## Unit-10 Hydrocarbons

ईकाई – 10 हाइड्रोकार्बन

- Definition & types of hydrocarbons (Alkane, Alkene, Alkyne, Arene)  
हाइड्रोकार्बन की परिभाषा व प्रकार (एल्केन, एल्कीन, एल्काइन, एरीन)
- Preparation of hydrocarbons  
हाइड्रोकार्बनों का विरचन
- Physical properties  
भौतिक गुणधर्म
- Chemical properties  
रासायनिक गुणधर्म



# राजस्थान कर्मचारी चयन बोर्ड, जयपुर

राज्य कृषि प्रबन्ध संस्थान परिसर दुर्गापुरा, जयपुर- 302018

Website : www.rsmssb.rajasthan.gov.in

Tel. : 0141-2552796

## प्रयोगशाला सहायक (भूगोल) कॉलेज शिक्षा आयुक्तालय हेतु सीधी भर्ती परीक्षा-2026 परीक्षा की स्कीम

प्रश्न-पत्र	अंक	कुल अंक	समय
<b>भाग-अ :-</b> सामान्य ज्ञान (राजस्थान का इतिहास, कला, संस्कृति, साहित्य, परम्पराएँ, विरासत एवं राजस्थान का भूगोल)	100	300	3 घंटे
<b>भाग-ब :-</b> भूगोल (Geography)	200		

नोट :-

1. प्रश्न पत्र में सभी प्रश्न बहुविकल्पीय (Objective) प्रकार के होंगे व सभी प्रश्नों के अंक समान होंगे।
2. परीक्षा में न्यूनतम उत्तीर्णांक 40 प्रतिशत निर्धारित हैं। अनुसूचित जाति व अनुसूचित जनजाति के अभ्यर्थियों हेतु उक्त निर्धारित प्रतिशत में 5 प्रतिशत की छूट देय होगी।
3. प्रत्येक गलत उत्तर के लिये 1/3 भाग ऋणात्मक अंकन (Negative Marking) किया जायेगा।

### पाठ्यक्रम (Syllabus)

#### भाग-अ :- (सामान्य ज्ञान)

i. राजस्थान का भूगोल, इतिहास, कला एवं संस्कृति, साहित्य, परम्पराएँ एवं विरासत

राजस्थान का इतिहास, कला एवं संस्कृति, साहित्य, परम्पराएँ एवं विरासत
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. राजस्थान के इतिहास के प्रमुख स्रोत</li> <li>2. राजस्थान की प्रमुख प्रागैतिहासिक सभ्यतायें</li> <li>3. राजस्थान के प्रमुख राजवंश एवं उनकी उपलब्धियां</li> <li>4. मुगल-राजपूत संबंध</li> <li>5. स्थापत्य कला की प्रमुख विशेषताएँ</li> <li>6. महत्वपूर्ण किले, स्मारक एवं संरचनायें</li> <li>7. राजस्थान के धार्मिक आंदोलन एवं लोक देवी-देवताएँ</li> <li>8. राजस्थान की प्रमुख चित्रकलाएँ, शैलियां एवं हस्तशिल्प</li> <li>9. राजस्थानी भाषा एवं साहित्य की प्रमुख कृतियां, क्षेत्रीय बोलियां</li> <li>10. मेले, त्यौहार, लोक संगीत, लोक नृत्य, वाद्ययंत्र एवं आभूषण</li> <li>11. राजस्थानी संस्कृति, परम्परा एवं विरासत</li> <li>12. महत्वपूर्ण ऐतिहासिक पर्यटन स्थल</li> <li>13. राजस्थान के प्रमुख व्यक्तित्व</li> <li>14. राजस्थान की रियासतें एवं ब्रिटिश संधियां, 1857 का जन-आंदोलन</li> <li>15. कृषक एवं जन-जाति आंदोलन, प्रजामंडल आंदोलन</li> <li>16. राजस्थान का एकीकरण</li> <li>17. राजस्थान का राजनीतिक जनजागरण एवं विकास- महिलाओं के विशेष संदर्भ में</li> </ol>
राजस्थान का भूगोल
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. स्थिति एवं विस्तार</li> <li>2. मुख्य भौतिक विभाग :- मरूस्थलीय प्रदेश, अरावली पर्वतीय प्रदेश, मैदानी प्रदेश, पठारी प्रदेश</li> <li>3. अपवाह तन्त्र</li> </ol>

Signature Not Verified



# राजस्थान कर्मचारी चयन बोर्ड, जयपुर

राज्य कृषि प्रबन्ध संस्थान परिसर दुर्गापुरा, जयपुर- 302018

Website : www.rsmssb.rajasthan.gov.in

Tel. : 0141-2552796

4. जलवायु
5. मृदा
6. प्राकृतिक वनस्पति
7. वन एवं वन्य जीव संरक्षण
8. पर्यावरणीय एवं पारिस्थितिकीय मुद्दे
9. मरुस्थलीकरण
10. कृषि-जलवायु प्रदेश एवं प्रमुख फसलें
11. पशुधन
12. बहुउद्देशीय परियोजनाएँ
13. सिंचाई परियोजनाएँ
14. जल संरक्षण
15. परिवहन
16. खनिज सम्पदाएँ

## भाग- ब :- भूगोल(Geography)

1. Geography as an integrating discipline, branches of geography, importance of physical geography. भूगोल एक समाकलित विषय के रूप में, भूगोल की शाखाएं, भौतिक भूगोल का महत्व ।
2. Origin and evolution of the earth. पृथ्वी की उत्पत्ति एवं विकास ।
3. Interior of the earth. पृथ्वी की आन्तरिक संरचना ।
4. Distribution of the oceans & continents. महासागरों एवं महाद्वीपों का वितरण ।
5. Rocks - types and characteristics. शैले - प्रकार एवं विशेषताएँ।
6. Geomorphic processes. भू-आकृतिक प्रक्रियाएं।
7. Landforms and their evolution. स्थल रूप एवं उनका विकास ।
8. Atmosphere - composition and structure. वायु मण्डल: संघटन एवं संरचना।
9. Insolation, heat balance, temperature distribution. सूर्य तप, ऊष्मा सन्तुलन, तापमान वितरण।
10. Pressure and atmospheric circulation. वायुदाब एवं वायुमण्डलीय परिसंचरण ।
11. Water in atmosphere- Evaporation, condensation, rainfall - types and distribution. वायुमण्डल में जल - वाष्पीकरण, संघनन वर्षण - प्रकार एवं वितरण।
12. World climates - Classification (Koeppen), greenhouse effect, global warming and climate change. विश्व की जलवायु- जलवायु वर्गीकरण (कोपेन), हरितगृह प्रभाव, भूमण्डलीय ऊष्मन एवं जलवायु परिवर्तन ।
13. Hydrological cycle and submarine relief. जलीय चक्र एवं अन्तः समुद्री उच्चावच ।
14. Distribution of temperature and salinity, oceanic waves, tides and currents. तापमान एवं लवणता का वितरण महासागरीय तरंगे ज्वार भाटा एवं धाराएं।
15. Biosphere, ecology, ecosystem and biomes, biogeochemical cycles- water, carbon, oxygen, nitrogen and other mineral cycles. जैव मण्डल पारिस्थितिकी तंत्र एवं बायोम, जैव-भू रासायनिक चक्र जल, कार्बन, ऑक्सीजन, नाइट्रोजन एवं अन्य खनिज चक्र पारिस्थितिक सन्तुलन ।
16. Biodiversity and conservation. जैव विविधता एवं संरक्षण ।
17. India - Location, Size and neighboring countries. भारत - स्थिति, आकार एवं पड़ोसी देश ।

Signature Not Verified



# राजस्थान कर्मचारी चयन बोर्ड, जयपुर

राज्य कृषि प्रबन्ध संस्थान परिसर दुर्गापुरा, जयपुर- 302018

Website : www.rsmssb.rajasthan.gov.in

Tel. : 0141-2552796

18. Physiographic Divisions. भू-आकृतिक खण्ड ।
19. Concepts of water shed, The Himalayan and Peninsular drainage system. जल संभर संकल्पना, हिमालय एवं प्रायद्विपीय भारत के अपवाह तन्त्र ।
20. Monsoon climate, controlling factors, mechanism - Onset, break and retreat, seasonal rhythm, rainfall distribution and variability, climatic (Koeppen) monsoon and Indian economic life. मानसून जलवायु, प्रभावित करने वाले कारक, क्रिया विधि आरम्भ विच्छेद एवं निवर्तन, ऋतु लय वर्षा वितरण एवं परिवर्तिता, जलवायु प्रकार (कोपेन), मानसून एवं भारत का आर्थिक जीवन ।
21. Forest- types and distribution. वन - प्रकार एवं वितरण ।
22. Biosphere reserves Soil - Classification (I.C.A.R.) distribution, degradation and conservation. मृदा - वर्गीकरण (आई.सी.ए.आर.) वितरण अवकर्षण एवं संरक्षण ।
23. Hazards - meaning, classification, natural disasters in India, disaster management. आपदाएं - अर्थ, वर्गीकरण, भारत में प्राकृतिक आपदाएं, आपदा प्रबंधन ।
24. Maps: types, Scales - types, construction of Simple linear scale, measuring distance, finding direction and use of symbols. मानचित्र - प्रकार, मापनी प्रकार, साधारण रेखीय मापनी, दूरी मापन, दिशा निर्धारण और सांकेतिक चिन्हों का प्रयोग।
25. Latitude and Longitude - meaning and time determination. अक्षांश एवं देशान्तर - अर्थ एवं समय निर्धारण।
26. Map Projection - types, construction and properties of projection, conical with one standard parallel and cylindrical equal area projections.
27. मानचित्र प्रक्षेप प्रकार, निर्माण एवं विशेषताएं, एक प्रमाणिक अक्षांश शंकवाकार एवं समक्षेत्र बेलनाकार प्रक्षेप । Study of topographic maps (1:50,000 or 1:20,000 maps published by Survey of India); Contour cross section and identification of land forms - slopes, hill, valleys, waterfall, cliff, distribution of settlements. स्थलाकृतिक मानचित्रों का अध्ययन (1: 50,000 या 1: 20,000 पैमाने पर भारतीय सर्वेक्षण विभाग द्वारा प्रकाशित मानचित्र) समोच्च रेखा अनुप्रस्थ काट एवं स्थलाकृतियों की पहचान - ढाल, पहाड़ी, घाटी, जल प्रपात, भृगु अधिवास वितरण ।
28. Aerial photographs: types & geometry - vertical aerial photographs. वायु फोटोग्राफ प्रकार एवं ज्यामिति, ऊर्ध्वाधर वायु फोटोचित्र ।
29. Satellite imageries, stages in remote sensing data acquisition platform, sensors and data products, (Photographic & digital, identification of physical and cultural features from satellite imageries. उपग्रह बिम्ब, सुदूर संवेदन आंकड़ों के अर्जन की अवस्थाएँ, प्लेटफार्म, संवेदक एवं सुदूर संवेदक आंकड़े (फोटोग्राफिक एवं डिजिटल) उपग्रह बिम्बों से भौतिक एवं सांस्कृतिक लक्षणों की पहचान ।
30. Use of weather instruments: thermometer, wet and dry-bulb thermometer, barometer wind vane, rain gauge. मौसम उपकरणों का उपयोग - तापमापी, आर्द्र एवं शुष्क बल्ब तापमापी, वायुदिशा सूचक यंत्र, वर्षा मापक यंत्र,
31. Use of weather Charts: describing pressure, wind and rainfall distribution. मौसम चार्ट्स का प्रयोग - वायुदाब, हवा एवं वर्षा वितरण का वर्णन ।



# राजस्थान कर्मचारी चयन बोर्ड, जयपुर

राज्य कृषि प्रबन्ध संस्थान परिसर दुर्गापुरा, जयपुर- 302018

Website : www.rsmssb.rajasthan.gov.in

Tel. : 0141-2552796

32. Human geography - definition, nature, subject matter and significance. मानव भूगोल परिभाषा, प्रकृति विषय क्षेत्र एवं महत्व ।
33. Major tribes in the world - Exkimos, Bushman, Gond, Bhil : their distribution, economic and cultural characteristics. विश्व की जनजातियाँ - एस्किमो, बुशमैन, गोंड भील जनजातियों का वितरण, आर्थिक एवं सांस्कृतिक विशेषताएँ
34. World population - distribution, factor affecting population density. जनसंख्या - वितरण, घनत्व को प्रभावित करने वाले कारक ।
35. Population growth - causes, problems and solutions, demographic transition theory. जनसंख्या वृद्धि - कारण, समस्या एवं समाधान, जनसंख्या- संक्रमण सिद्धान्त ।
36. Population structure - age group, sex ratio, rural - urban. जनसंख्या संरचना - आयुवर्ग, लिंगानुपात, ग्रामीण नगरीय ।
37. Migration - concept, types aspects and problems. प्रवास - संकल्पना, प्रकार पक्ष एवं समस्याए ।
38. Concepts of human development. मानव विकास संकल्पना।
39. Settlement - types of rural and urban settlements, patterns and problems. अधिवास - ग्रामीण एवं नगरीय अधिवासों के प्रकार, प्रतिरूप एवं समस्याएं।
40. Urban slum - problems and solutions. नगर कच्ची बस्ती -समस्याएं एवं समाधान ।
41. Primary occupations - introduction, agriculture, mining, hunting animal husbandry, fishing and ancestral gathering. . प्राथमिक व्यवसाय - परिचय कृषि, खनन, आखेट, पशुपालन, मत्स्य आदिम संग्रहण ।
- 42 Secondary occupations - types of industries, determination of industrial location, agro based industries, manufacturing industries. द्वितीयक व्यवसाय - उद्योगों के कारण, औद्योगिक अवस्थिति के कारक, कृषि आधारित उद्योग, विनिर्माण उद्योग ।
43. Tertiary Quaternary and quandary occupations. तृतीयक व्यवसाय, चतुर्थक व्यवसाय एवं पंचम व्यवसाय ।
44. Surface transport - principal international roads and railways. भूतल परिवहन - प्रमुख अन्तर्राष्ट्रीय सड़के एवं रेलमार्ग ।
45. Water transport - principal inland and oceanic waterways, ports, suez and panama canal sea routes. जल परिवहन - प्रमुख आन्तकर एवं महासागरीय जलमार्ग, बन्दरगाह स्वेज एवं पनामा नहर जलमार्ग ।
46. Air transport - principal air routes and airports. वायु परिवहन - विश्व के प्रमुख वायुमार्ग एवं हवाई अड्डे।
47. International trade and role in India. अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार एवं भारत की भूमिका ।
48. Modern means of mass communication satellite, internet, mobile etc. आधुनिक जनसंचार के उपकरण - उपग्रह, इंटरनेट, मोबाईल आदि।
49. Environmental problems - pollution, acid rain, greenhouse effect, ozone layer depletion. पर्यावरणीय समस्याएं प्रदूषण, अम्ल वर्षा, हरित गृह प्रभाव, ओजोन परत में क्षरण।
50. World environmental summits. वैश्विक पर्यावरणीय सम्मेलन ।



# राजस्थान कर्मचारी चयन बोर्ड, जयपुर

राज्य कृषि प्रबन्ध संस्थान परिसर दुर्गापुरा, जयपुर- 302018

Website : www.rsmssb.rajasthan.gov.in

Tel. : 0141-2552796

51. Resource - Classification conservation and sustainable development. संसाधन - संकल्पना, वर्गीकरण, संरक्षण व पोषणीय विकास ।
52. Non-biotic resource - land, water, minerals (iron ore, copper, aluminum, mica) अजैविक संसाधन - भू, जल, खनिज लोहा, अयस्क, तांबा, एल्यूमिनियम, अभ्रक ।
53. Energy resource - Conventional (coal, petroleum, hydroelectricity) and non conventional (nuclear, organic, wind and solar), ऊर्जा संसाधन - परम्परागत (कोयला, पेट्रोलियम, जल विद्युत) और गैर परम्परागत (आणविक ऊर्जा, जैविक ऊर्जा, पवन एवं सौर ऊर्जा) ।
54. Types of agriculture - subsistence and commercial, wet farming and dry farming, intensive, intensive and dispersed, organic and chemical fertilizers based, horticulture. कृषि के प्रकार - निर्वहन व व्यापारिक कृषि, आर्द्र व शुष्क गहन व विस्तीर्ण कृषि, जैविक उद्यानिकी ।
55. Major crops - distribution and production of wheat, rice, cotton, sugarcane, tea. मुख्य फसलें - गेहूँ, चावल, कपास, गन्ना, चाय का वितरण एवं उत्पादन ।
56. Industrial development in India, major industries - iron-steel, aluminum, cement, cotton textile, sugar and engineering. भारत में औद्योगिक विकास, प्रमुख उद्योग लोहा, इस्पात, एल्यूमिनियम, सीमेन्ट, सूती वस्त्र, चीनी, एवं इंजीनियरिंग उद्योग ।
57. Regional planning - regional imbalances, desert development programme, tribal area development programme, mountain area development. क्षेत्रीय नियोजन, प्रादेशिक असन्तुलन, मरू विकास कार्यक्रम, जनजातीय विकास कार्यक्रम ।
58. Poverty alleviation and employment programmes, MGNREGA-role and impact. विकास व नियोजन - गरीबी उन्मूलन व रोजगार कार्यक्रम, मनरेगा - भूमिका व प्रभाव ।
59. Sustainable development - traditional and modern viewpoints. पोषणीय विकास - परम्परागत एवं आधुनिक दृष्टिकोण ।
60. Rural development - dairy and cottage industries. ग्रामीण विकास - डेयरी व कुटीर उद्योग ।
61. Major industries - cotton textile, cement. प्रमुख उद्योग - सूती वस्त्र, सीमेन्ट ।
62. Minerals - marble, copper, zinc, silver, tungston, gypsum and petroleum. खनिज - संगमरमर, तांबा, जस्ता चांदी, टंगस्टन, जिप्सम एवं पेट्रोलियम ।
63. Major irrigation projects - Chambal, Indira Gandhi and Mahi. प्रमुख सिंचाई परियोजनायें चम्बल, इन्दिरा गांधी व माही परियोजना।
64. Map - meaning, significance, classification, thematic maps - dot, choropleth and isopleth maps. मानचित्र: अर्थ, महत्व, वर्गीकरण एवं मानचित्रांकन । थिमैटिक (विषयक) मानचित्र बिन्दु वर्णमात्री एवं समरेखा मानचित्र ।
65. Representation of data - construction of diagram: bar, wheel and flow. आँकड़ों का निरूपण आरेखों की रचना - दण्ड आरेख, चक्र आरेख व प्रवाह आरेख ।
66. Geogarpical information system - introduction and applications. भौगोलिक सूचना तंत्र - परिचय एवं अनुप्रयोग



# राजस्थान कर्मचारी चयन बोर्ड, जयपुर

राज्य कृषि प्रबन्ध संस्थान परिसर दुर्गापुरा, जयपुर- 302018

Website : www.rsmssb.rajasthan.gov.in

Tel. : 0141-2552796

बोर्ड द्वारा आयोजित की जाने वाली सभी वस्तुनिष्ठ परीक्षाओं में किसी प्रश्न का उत्तर नहीं दिये जाने के संबंध में अभ्यर्थी से पुष्टि करवाये जाने हेतु ओ.एम.आर. उत्तरपत्रक में पाँचवा विकल्प के संबंध में निम्नलिखित विशेष निर्देश लागू किये गये हैं :-

1. प्रत्येक प्रश्न के 05 विकल्प A, B, C, D, E. अंकित रहेंगे। उनमें से अभ्यर्थी को केवल एक विकल्प को नीले बॉल पेन से गहरा गोला उत्तरपुस्तिका में सही उत्तर दर्शाने हेतु करना होगा।  
Each question has five options marked as A, B, C, D, E. You have to darken only one circle (bubble) indicating the correct answer on the Answer Sheet using BLUE BALL POINT PEN.
2. प्रत्येक प्रश्न के लिये विकल्पों में से केवल एक विकल्प को भरना आवश्यक होगा।  
It is mandatory to fill only one of the options for each question.
3. यदि अभ्यर्थी द्वारा किसी प्रश्न को हल नहीं किया है तो उसके लिये पाँचवा विकल्प E को गोला गहरा करना होगा। यदि पाँचों विकल्पों में से किसी को भी गहरा नहीं किया जाता है तो ऐसे 10 प्रतिशत प्रश्नों तक प्रत्येक प्रश्न के 1/3 अंक घटाये जावेंगे।  
If you are not attempting a question then you have to darken the circle 'E'. If none of the five circles is darkened, one third (1/3) part of the marks of question shall be deducted.
4. प्रश्न पत्र हल करने के बाद अभ्यर्थी को यह सुनिश्चित करना होगा कि उसने प्रत्येक प्रश्न का एक गोला गहरा भर दिया है। इस हेतु परीक्षा के निर्धारित समय के बाद अभ्यर्थी को 10 मिनट अतिरिक्त समय दिया जावेगा।  
After solving question paper, candidate must ascertain that he/she has darkened one of the circles (bubbles) for each of the question. Extra time of 10 minutes beyond scheduled time, is provided for this.
5. जिस अभ्यर्थी द्वारा 10 प्रतिशत से अधिक प्रश्नों को किन्हीं पाँच गोलों में से गहरा नहीं भरने पर उसे अयोग्य किया जावेगा।  
A candidate who has not darkened any of the five circles in more than 10% question shall be disqualified.

**23. बोर्ड की वेबसाइट:-** अभ्यर्थी बोर्ड की वेबसाइट <http://rsmssb.rajasthan.gov.in> पर उपलब्ध सूचना से भी जानकारी प्राप्त कर सकते हैं। इसके अतिरिक्त किसी भी प्रकार के मार्ग निर्देशन/सूचना/स्पष्टीकरण राजस्थान कर्मचारी चयन बोर्ड, जयपुर के परिसर में स्थित स्वागत कक्ष पर व्यक्तिगत रूप से अथवा दूरभाष नम्बर 0141-2722520 पर सम्पर्क किया जा सकता है।

सचिव