राजस्थान राज्य शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद्, उदयपुर

प्रारंभिक शिक्षा पूर्णता प्रमाण पत्र परीक्षा - 2026

Elementary Education Completion Certificate Exam-2026

कक्षा/Class- 8

विषय – विज्ञान

Subject - Science

Sample Question Paper

समय : 2:30 घंटे/ Time 2:30 hrs **पूर्णांक/M.M- 80**

खण्ड - अ (SECTION-A)

वस्तुनिष्ठ प्रश्न (प्र.क्र. 1 से 8)

Objective Type questions (Q.no. 1 to 8)

नीचे दिए गए प्रश्नों के लिए सही विकल्प का चयन कीजिए - **8 X 1 = 8**

Choose the correct option for the questions given below-

प्रश्न- 1. निम्न में से एंटी बायोटिक नही है -

(अ) स्ट्रेप्टोमाइसिन (ब) राइजोबियम ( )

(स) ट्रेटा साइक्लीन (द)एरिथ्रोमाइसिन

Which of the following is not an antibiotic ?

(a) Streptomycin (b) Rhizobium ( )

(c) Tetracycline (d) Erythromycin

प्रश्न- 2. पंचमढी जैव आरक्षित क्षेत्र में साल एवं जंगली आम के पेड़ विशेष रूप से पाए जाते है। यह वनस्पति जगत में किसका उदाहरण है ?

(अ) वनस्पति जात (ब) प्राणीजात ( )

(स) विशेष क्षेत्री स्पीशीज (द) जैव मण्डल

Sal and Wild Mango are found exclusively in the Panchmarhi Biosphere Reserve. These are the examples of in the plant kingdom.

(a) Flora (b) Fauna ( )

(c) Endemic species (d) Biosphere

RSCERT Not to be Republished

प्रश्न- 3. साइकिल के हैण्डल एवं रिम को चमकदार बनाने के लिए किस धातु का लेपन किया जाता है?

(अ) चाँदी (ब) तांबा ( )

(ब) क्रोमियम (द) लोहा

Which metal is coated to make the handle and rim of a bicycle shiny?

(a) Silver (b) Copper ( )

(c) Chromium (d) Iron

प्रश्न- 4. किसी आवेशित वस्तु से आवेश को पृथ्वी में भेजने की प्रकिया है -

(अ) भूसम्पर्कण (ब) विद्युत विसर्जन ( )

(स) आवेशन (द) तड़ित चालक

The process of transferring charge from a charged object to the earth is called-

(a) Earthing (b) Electric discharge ( )

(c) Charging (d) Lightning Conductors

प्रश्न- 5. थैलियों में आने वाला दूध संदूषित नहीं होने का कारण है-

(अ) पाश्चरीकरण (ब) खाद्य विषाक्तन ( )

(स) प्रतिरक्षण (द) संक्रमण

The milk in packets does not get contaminated due to-

(a) Pasteurisation (b) Food poisoning ( )

(c) Immunity (d) Infection

प्रश्न- 6. जब किसी व्यक्ति के वस्त्र आग पकड़ लेते हैं, तो आग बुझाने के लिए उपयुक्त होगा ?

(अ) पेट्रोल डालना (ब) ऐल्कोहाल डालना ( )

(स) डीजल डालना (द) कम्बल से ढकना

When a person's clothes catch fire, what would be the most suitable way to extinguish the fire?

(a) Pouring petrol (b) Spilling alcohol ( )

(c) Spilling diesel (d) Covering with blanket

RSECRT Not to be Republished

प्रश्न-7 ट्रेफिक सिग्नल लाईट में प्रकाश के लिए LED का उपयोग बढ़ रहा है क्योकि -

(अ) यह अधिक महंगा है। (ब) इसमे अधिक ध्यान की आवश्यकता होती है। ( )

(स) यह अधिक अवधि तक कार्य करता है। (द) यह सुन्दर होता है।

The use of LED for traffic signal lights is increasing because:

(a) It is more expensive. (b) It requires more space. ( )

(c) It works for a longer period (d) It is beautiful

प्रश्न- 8 विश्व उष्णन के प्रभाव से -

कथन -1 समुद्र का जलस्तर बढ़ रहा है।
कथन -2 हिमनद पिघल रहे है।
(अ) केवल कथन 1 सत्य है। (ब) केवल कथन 2 सत्य है। ( )
(स) कथन 1 एवं 2 दोनो सत्य है। (द) कथन 1 एवं 2 दोनो असत्य है।

Due to the impact of Global Warming-

Statement 1- Sea levels are rising.
Statement 2 - Glaciers are melting.
(a) Only statement 1 is true (b) Only statement 2 is true ( )
(c) Both statements-1and 2 are true (d) Both statements-1 and 2 are false.

खण्ड ब/ SECTION-B

अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न (प्र.क्र. 9 से 12)

Very short answer type Questions(Q. No. 9 TO 12)

प्रश्न- 9 पेट्रोल के कोई दो उपयोग लिखिए- **(2)**

Write any two uses of petrol.

उत्तर/Ans____

____

____

____

____

RSECRT Not to be Republished

प्रश्न-10 अंडप्रजक एवं जरायुज जंतुओं में अन्तर लिखिए। **(2)**

Write the difference between Oviparous and viviparous animals?

उत्तर/Ans____

प्रश्न-11 जल की मितव्यता से उपयोग करने के लिए सिंचाई की कौनसी विधियाँ काम में ले सकते है?. **(2)**

Which methods of irrigation can be availed to use water economically?

उत्तर/Ans____

प्रश्न-12 ट्रैक्टर के टायरों में अधिक बड़े खाँचें क्यों रखे जाते है ? **(2)**

Why larger groves are kept in tractor tyres ?

उत्तर/Ans____

RSECRT Not to be Republished

खण्ड स / SECTION-C

लघूत्तरात्मक प्रश्न (प्र.क्र. 13 से 22)

short answer type Questions(Q. No. 13 TO 22)

प्रश्न-13 निम्नलिखित कथनों के सामने दिये गए कोष्ठक में सत्य(T) अथवा असत्य (F) लिखिए- **4 X 1 = 4**

Write True (T) or False (F) for the following statements -

(i) मृत वनस्पति के धीमे प्रक्रम द्वारा कोयले में परिवर्तन को परिष्करण कहते है। [ ]

The slow process of conversion of dead vegetation into coal is called Refining . [ ]

(ii) LPG गैस का उपयोग घरो और उद्योगों में ईंधन के रूप में किया जाता है। [ ]

LPG is used as fuel in homes and Industries. [ ]

(iii) पेट्रोल/ डीजल बचाने के लिए गाडी बहुत तेज चलानी चाहिए। [ ]

One should drive very fast to save petrol/diesel. [ ]

(iv) पेट्रोल के विभिन्न संघटकों को पृथक करना कार्बनीकरण कहलाता है। [ ]

The process of separating the various constituents of petrol is called Carbonisation. [ ]

प्रश्न-14 कोष्टक में दिए गए विकल्पों में से उचित विकल्प का चयन कर रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए- **4 X 1 = 4**

Fill in the blanks by choosing the correct option given in the bracket -

(i) 2,4-D एक________________________है। [उर्वरक / खरपतवारनाशी]

2,4-D is a________________________. [fertiliser/weedicide]

(ii) _______________ तथा _____________कृषि औजार है [कुदाली/सीड ड्रिल/ उर्वरक]

_____________ and ____________ are agricultural implements [Hoe/Seed drill/Fertilisers]

(iii) खाद की अपेक्षा उर्वरक में जल धारण क्षमता_______________होती है। [कम/अधिक]

Fertiliser has water holding capacity than manure. [less / more]

(iv) मिट्टी में पोषकों की पूर्ति _____________ द्वारा की जाती है। [सिंचाई/फसल चक्र]

Nutrients are replenished in the soil by________________. [irrigation / crop rotation]

प्रश्न-15 (i) वायु मण्डल में सल्फर और नाइट्रोजन के ऑक्साइड फसल एवं भवनों के लिए किस प्रकार हानिकारक है? **2 X 2 = 4**

How are oxides of sulphur and nitrogen present in atmosphere harmful for crops and buildings?

उत्तर/Ans____

____

RSCERT Not to be Republished

(ii) मोमबत्ती एवं कोयले के जलने में अंतर स्पष्ट कीजिए।

Explain the difference between burning of a candle and coal.

उत्तर/Ans

प्रश्न-16 (i) 'गॉयटर रोग' से क्या अभिप्राय है? **2 X2 = 4**

What do mean by 'Goitre disease?

उत्तर/Ans

(ii) किशोरावस्था में लड़को की आवाज भारी होने का क्या कारण है?

What is the reason for boys voice becoming heavy during adolescence?

उत्तर/Ans

RSECRT Not to be Republished

प्रश्न-17 (i) घर्षण बल एवं गुरुत्वाकर्षण बल में अन्तर लिखिए। **2 X 2 = 4**

Write the difference between Frictional force and Gravitational force

उत्तर/Ans____

____

____

____

____

____

____

(ii) वायुमण्डलीय दाब को सचित्र समझाइए।

Explain Atmospheric Pressure with the help of a labelled diagram.

उत्तर/Ans

RSECRT Not to be Republished

प्रश्न-18 कॉलम-1 एवं कॉलम-2 का मिलान कीजिए। **4 X1 = 4**

Match column-1 with column-2.

कॉलम-1/ column-1	**कॉलम-2/ column-2**
(i) अमीबा/Amoeba	(a) शिशु का जन्म/Birth of a baby
(ii) हाइड्रा/Hydra	(b) कायान्तरण/ Metamorphosis
(iii) मेंढक/Frog	(c) द्विखण्डन/ Binary fission
(iv) जरायुज/Viviparous	(d) मुकुलन/ Budding
	(e) परखनली शिशु/Test-tube baby

प्रश्न-19 नींबू का रस विद्युत का चालक होता है। प्रयोग द्वारा समझाइए। **4**

Lemon juice is a conductor of electricity Explain ther with the help of an experiment

उत्तर/Ans____

प्रश्न-20 [निर्वात, ठोस, द्रव, गैस] **4 X 1 = 4**

उक्त माध्यमों को ध्वनि के संचरण के अवरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

[Vaccum, Solid, Gas, Liquid]

Arrange the above given mediums in descending order of propagation of sound.

उत्तर/Ans____

RSECRT Not to be Republished

प्रश्न-21 आप भूकम्प आने पर घर के बाहर है तब आप अपना बचाव कैसे कर सकते है? इसका तर्क सहित उत्तर दीजिए।
You are outside your home during an earthquake, how can you protect yourself? Give a answer with reason. **4**

उत्तर/Ans______________________________

प्रश्न -22. आधुनिक जीवन में परावर्तन और अपवर्तन के सिद्दान्तो का प्रयोग किस प्रकार हमारी सुविधाओं को बढ़ाता है ? तर्क सहित उत्तर दीजिए। **2 +2 = 4**

How does the application of the principles of reflection and refraction enhance our convenience in modern life? Give a answer with reason.

उत्तर/Ans______________________________

RSECRT Not to be Republished

खण्ड द / SECTION-D

निबंधात्मक प्रश्न (प्र.क्र. 23 से 25)

Essay type Questions (Q. No. 23 TO 25)

प्रश्न -23 (i) यदि कील के नुकीले भाग को चपटा बना दिया जाए तो बल और दाब पर क्या प्रभाव होगा? लिखिए।
If the pointed part of a nail is made flat, what will be the effect on force and pressure? Write it. **(2)**

उत्तर/Ans____

(ii) वायुयान की आकृति पक्षी के समान क्यों बनाई जाती है **(4)**
Why is the shape of an airplane made like a bird?

उत्तर/Ans____

RSECRT Not to be Republished

(iii) दिए गए चित्र को नामांकित कीजिए। **(2)**

Label the given diagram.

अथवा/or

(i) ऐसी दो परिस्थितियों को लिखिए जो यह दर्शाती है कि बल लगाने के लिए कम से कम दो वस्तुओं में अन्योन्य क्रिया होनी आवश्यक है। **(2)**

Write two situations which show that for a force to be applied, there must be interaction between at least two objects.

उत्तर/Ans____

____

____

____

____

(ii) घर्षण हमारा मित्र है। उदाहरण सहित समझाइए । **(4)**

Friction is our friend. Explain with examples.

उत्तर/Ans____

____

____

____

____

RSECRT Not to be Republished

(iii) ऐसी दो क्रियाए लिखिए जिनसे ध्वनि प्रदूषण होता हैं। **(2)**

Write two activities which cause noise pollution.

उत्तर/Ans____

Q24 (i) "पर्यावरण के शुद्धिकरण के लिए सूक्ष्मजीवो की महत्वपूर्ण भूमिका होती है"। कथन की व्याख्या कीजिए।(4)

"Microorganisms play an important role in purifying the environment". Describe the given statement

उत्तर/Ans____

(ii) नियमित एवं विसरित परावर्तन का पृष्ठ की प्रकृति के आधार पर सचित्र वर्णन कीजिए- (4)

With the help of a diagram, describe Regular and Diffused Reflection on the basis of the nature of the surface.

उत्तर/Ans____

RSECRT Not to be Republished

अथवा/ OR

(i) "राइजोबियम जीवाणु एवं विनाइट्रीकरण जीवाणु परस्पर विपरीत कार्य करते हैं" कथन का विश्लेषण कीजिए- (4)

"Rhizobium bacteria and denitrifying bacteria perform opposite functions." Analyze the statement.

उत्तर/Ans____

____

____

____

____

____

(ii) मानव नेत्र की संरचना में परितारिका एवं दृष्टि पटल(रेटिना) की अवस्थिति का देखने के संदर्भ में महत्वपूर्ण है। विश्लेषण कीजिए ? 4

In the structure of the human eye, the position of the iris and retina is important in terms of vision. Analyze it.

उत्तर/Ans____

____

____

____

____

Q.25 (i) जैव मण्डल आरक्षित क्षेत्र में वाहन चलाते समय आपको किन-किन बातो का ध्यान रखना चाहिए ? लिखिए

What things should be kept in mind while driving in a Biosphere Reserve? Write 6

उत्तर/Ans____

____

____

____

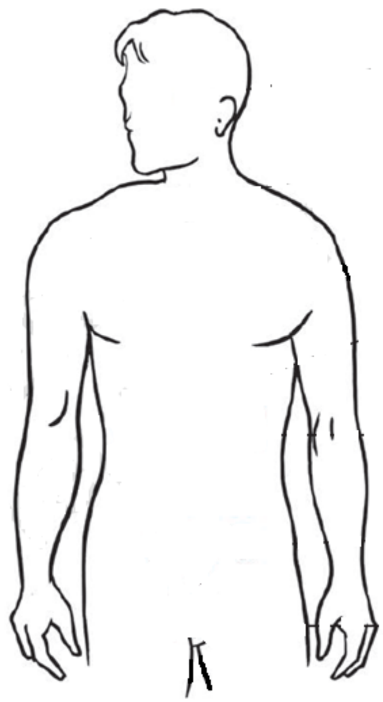
____

RSERT Not to be Republished

(ii) मानव में अन्तस्रावी ग्रन्थियों की स्थिति को चित्र में निरुपित कीजिए। (कोई दो) 2

Illustrate the location of eudocrine glands found in human body in the given diagram. (Any two)

उत्तर/Ans



अथवा/ OR

(i) वन्यजीव अभ्यारण्य के भ्रमण के दौरान आवश्यक बातों हेतु रूपरेखा का निर्माण कीजिए। 6

Write an outline of the things that are important to keep in mind while visiting a Wildlife Sanctuary.

उत्तर/Ans______________________________

RSECRT Not to be republished

(ii) किशोरावस्था के लिए आवश्यक संतुलित आहार को सूचीबद्ध कीजिए। 2

Write a list of essential balanced diet for Adolescence.

उत्तर/Ans

RSECRT Not to be Republished