

राजस्थान राज्य शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद्, उदयपुर

(प्रारंभिक शिक्षा पूर्णता प्रमाण पत्र परीक्षा 2024)

विषय – विज्ञान

कक्षा-8

1. विषयवस्तु के आधार पर अंक भार

क्र.सं.	अधिगम क्षेत्र/ कौशल/दक्षता	अंक भार	प्रश्नों के प्रकार				योग
			वस्तु.	अतिलघु	लघु.	निबं.	
1	फसल उत्पादन एवं प्रबंध	6		1	1		2
2	सूक्ष्मजीव : मित्र एवं शत्रु	6		1	1		2
3	कोयला और पेट्रोलियम	6		1	1		2
4	दहन और ज्वाला	6	2		1		3
5	पौधे एवं जंतुओं का संरक्षण	7	1		1	1*	2
6	जंतुओं में जनन	6			1	1	2
7	किशोरावस्था की ओर	6				1	1
8	बल तथा दाब	6			1	1*	1
9	घर्षण	6		1	1		2
10	ध्वनि	6	2			1*	2
11	विद्युत धारा के रासायनिक प्रभाव	6	2		1		3
12	कुछ प्राकृतिक परिघटनाएँ	5	1			1	2
13	प्रकाश	8			1	1*	1
	योग	80	8	4	10	3	25

2. उद्देश्यों के अनुसार अंक भार

क्र.सं.	उद्देश्य	प्रश्नों की संख्या	अंक भार	प्रतिशत
1	जानकारी/स्मरण करना	4	8	10
2	समझना	4	16	20
3	अनुप्रयोग करना	6	8	10
4	विश्लेषण करना	5	12	15
5	मूल्यांकित करना	3	12	15
6	सृजन करना	3	24	30
7	योग	25	80	100

3. प्रश्नों के प्रकारवार अंक भार

क्र.सं.	प्रश्न का प्रकार	प्रश्नों की संख्या	अंक प्रति प्रश्न	योग अंक	प्रतिशत
1	वस्तुनिष्ठ	8	1	8	10
2	अतिलघुात्मक प्रश्न	4	2	8	10
3	लघुात्मक प्रश्न I	4	4	16	20
4	लघुात्मक प्रश्न II	6	4	24	30
5	निबंधात्मक प्रश्न	3	8	24	30
6	परीक्षा के अन्य कार्य				
	योग	25		80	100

राजस्थान राज्य शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद्, उदयपुर
प्रारम्भिक शिक्षा पूर्णता प्रमाण पत्र परीक्षा 2024

ELEMENTARY EDUCATION COMPLETION CERTIFICATE EXAM 2024

कक्षा – 8 (CLASS -8)

विषय – विज्ञान

Subject- Science

नमूना प्रश्न पत्र

Sample Question Paper

अवधि – 2:30 घण्टे
Duration 2:30 hours

पूर्णांक – 80
Max.Marks – 80

वस्तुनिष्ठ प्रश्न (1-8)

Objective Type Questions (1-8)

- प्रश्न:1 ईंधन के अपूर्ण दहन से कौनसी विषैली गैस बनती है— 1
- (अ) ऑक्सीजन (ब) नाइट्रोजन
- (स) कार्बन डाइ ऑक्साइड (द) कार्बन मोनो ऑक्साइड ()
- Which poisonous gas is formed due to incomplete combustion of fuel ?
- (a)Oxygen (b) Nitrogen
- (c)Carbon dioxide (d) Carbon mono oxide []
- प्रश्न:2 घरों में कौनसा द्रव ईंधन काम आता है— 1
- (अ) एल.पी.जी (ब) सी.एन.जी
- (स) कोयला (द) पेट्रोल ()
- Which liquid fuel is used at home ?
- (a)LPG (b)CNG
- (c)Coal (d)Petrol []

प्रश्न:3 आप वनोन्मूलन को रोकने के लिए क्या सुझाव देंगे – 1

- (अ) कागज का पुनः उपयोग (ब) कागज का पुनः चक्रण
(स) कागज की बचत करना (द) उपर्युक्त सभी ()

What suggestions would you give for stopping deforestation?

- (a) Re- using paper (b) Re- cycling of paper
(c) Saving paper (d) All the above []

प्रश्न:4 आवृत्ति का मात्रक है – 1

- (अ) सेकण्ड (ब) मीटर
(स) हर्ट्ज (द) न्यूटन ()

The unit of frequency -

- (a) Second (b) Meter
(c) Hertz (d) Newton []

प्रश्न:5 आवासीय क्षेत्रों में ध्वनि प्रदूषण कम करने हेतु आप अपने मित्र को निम्न में से क्या सुझाव देंगे— 1

- (अ) टेलीविजन तथा रेडियो की ध्वनि प्रबलता कम करना
(ब) औद्योगिक मशीनों को शहर से दूर लगाना
(स) वाहनों के हॉर्न का उपयोग कम करना
(द) उपर्युक्त सभी ()

Which of the following suggestions would you give your friend to reduce noise pollution in residential areas-

- (a) Reduce the sound volume of television and radio
(b) Setting up industrial Machines away from the city
(c) Reduce the use of vehicle horns.
(d) All the above []

प्रश्न:6 निम्न में से कौनसा पदार्थ विद्युत का सुचालक है – 1

- (अ) रबड़ (ब) ऐलुमिनियम
(स) लकड़ी (द) प्लास्टिक ()

Which of the following substance is a good conductor of electricity-

- (a)Rubber (b)Aluminium
(c)Wood (d)Plastic []

प्रश्न:7 गैस बर्नर, साइकिल का हैंडिल, पहियों के रिम आदि पर क्रोमियम का विद्युत लेपन क्यों किया जाता है— 1

- (अ) क्रोमियम चमकदार होती है।
(ब) यह संक्षारित नहीं होती है।
(स) यह खरौंचों का प्रतिरोध करती है।
(द) उपर्युक्त सभी ()

Why is chromium electroplating done on gas burners , bicycle handlebars, wheel rims etc--

- (a) Chromium has a shiny appearance.
(b) It does not get corroded.
(c) It resists scratches
(d) All the above []

प्रश्न:8 आप निम्न में से किसे घर्षण द्वारा आसानी से आवेशित नहीं कर सकते है – 1

- (अ) प्लास्टिक स्केल (ब) फुला हुआ गुब्बारा
(स) ताँबे की वस्तु (द) ऊनी स्वेटर ()

Which of the following cannot be easily charged by friction ?

- (a) Plastic scale (b) Inflated ballon
(c) Copper object (d) Woolen Sweater []

अतिलघुरात्मक प्रश्न (9–12)

Very Short Answer type Questions (9-12)

प्रश्न: 9 निम्न में से सिंचाई के पारम्परिक व आधुनिक साधनों को सारणी में लिखिए। 2
मोट, ड्रिप तंत्र, डेकली, छिडकाव तंत्र, रहट

Write the traditional and modern techniques/methods of Irrigation in the following table-

Moat, Drip system, Dhekli, Sprinkler system, Rahat (lever system)

उत्तर / Ans

पारम्परिक साधन Traditional techniques/methods	आधुनिक साधन Modern techniques/methods
1.	1.
2.	2.
3.	3.
4.	4.

प्रश्न: 10 प्रतिजैविक औषधियों के निर्माण में आप किसका उपयोग करेंगे? 2

What will you use in the manufacturing of antibiotic medicines?

उत्तर / Ans _____

प्रश्न: 11 एल.पी.जी तथा सी.एन.जी का पूरा नाम लिखिए। 1+1=2

Write the full form of LPG and CNG ?

उत्तर / Ans

(1) एल.पी.जी / LPG:

(2) सी.एन.जी / CNG: _____

प्रश्न: 12 खिलाड़ी कीलदार जूते (स्पाइकस) का उपयोग क्यों करते हैं?

2

Why do players use spiked shoes ?

उत्तर / Ans _____

प्रश्न: 13 मिलान कीजिए –

4x1 =4

(अ) रासायनिक उर्वरक

1 अनाज के दानो को भूसे से अलग करना

(ब) कार्बनिक खाद

2 यूरिया एवं सुपर फास्फेट

(स) खरीफ फसल

3 पशु अपशिष्ट, गोबर, पादप अवशेष

(द) थ्रेशिंग

4 चावल एवं मक्का

Match the following

(a) Chemical Fertilizer

(1) Separation of grain from chaff.

(b) Carbonic Manure

(2) Urea and super phosphate

(c) Kharif crop

(3) Animal waste, cow dung, plant matter

(d) Threshing

(4) Rice and corn

प्रश्न: 14 नाइट्रोजन स्थिरीकरण में राइजोबियम जीवाणु के महत्व को समझाइए।

4

Explain the importance of Rhizobium bacteria in nitrogen fixation ?

उत्तर / Ans _____

प्रश्न: 15 निम्नलिखित कथनों के सामने सत्य/असत्य लिखिए –

4x1 = 4

(क) जीवाश्म ईंधन समाप्त होने वाले संसाधन है । []

(a) Fossil fuels are exhaustible resources . []

(ख) कोयला व पेट्रोल असीमित संसाधन है। []

(b) Coal and Petrol are unlimited resources. []

(ग) कोलतार विभिन्न पदार्थों का मिश्रण है। []

(c) Coal tar is a mixture of different substances . []

(घ) पैराफिन, मोम का उपयोग मरहम, मोमबत्ती, वैसलीन आदि बनाने में किया जाता है। []

(d) Paraffin , wax are used in making ointment, candle, Vaseline etc . []

प्रश्न: 16 दहन और ज्वाला में कोई दो अंतर लिखिए।

2x2 =4

Write any two differences between Combustion and Flame ?

दहन Combustion	ज्वाला Flame
1.	1.
2.	2.

प्रश्न: 17 निम्न का आशय स्पष्ट कीजिए –

2+2 =4

(अ) रेड डाटा पुस्तक

(ब) जैव विविधता

Explain the meaning of the following-

(a) Red Data Book

(b) Biodiversity

उत्तर(अ) / Ans(a) _____

उत्तर(ब) / Ans(b) _____

प्रश्न: 18 रिक्त स्थानों की पूर्ति उचित शब्दों द्वारा कीजिए –

4x1 =4

(द्विखण्डन, हाइड्रा, जरायुज, अण्डप्रजक, संलयन, निषेचन)

(अ) अमीबा द्वारा जनन करता है।

(ब) अण्डाणु एवं शुक्राणु का संलयन कहलाता है।

(स) मनुष्य, गाय, एवं कुत्ते आदि जंतु जो शिशु को जन्म देते हैं, उन्हें जंतु कहते हैं।

(द) मुकुलन द्वारा जनन में होता है।

Fill in the blanks using appropriate words-

[binary fusion , Hydra, viviparous , oviparous fusion, fertilisation]

1- Amoeba reproduces by _____

2- The fusion of an egg and sperm is called _____

3- Animals such as human beings, cows and dogs which give birth to young ones are called _____ animals.

4- Reproduction by budding takes place in _____

प्रश्न: 19 दाब और बल में सम्बन्ध को सूत्र द्वारा समझाइए ?

4

Explain the relationship between pressure and force through a formula ?

उत्तर / Ans _____

प्रश्न: 20 उदाहरण देकर समझाइए कि घर्षण शत्रु तथा मित्र दोनों कैसे है ?

4

Explain by giving an example how friction is both enemy and friend ?

उत्तर / Ans

प्रश्न: 21 निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए –

2+2 =4

(अ) सुचालक पदार्थ

(ब) विद्युत धारा का रासायनिक प्रभाव

Explain the following-

(a) Conductor Material

(b) Chemical effect of electric current

उत्तर(अ) / Ans(a)

उत्तर(ब) / Ans(b)

प्रश्न: 22 अपने नेत्रों की उचित देखभाल करने के लिए दो सुझाव लिखिए।

4

Write two suggestions for taking proper care of our eyes.

उत्तर / Ans(1) _____

(2) _____

प्रश्न: 23 (अ) सड़क सुरक्षा से संबंधित दो नियम लिखिए।

4+2+2 =8

(ब) बाह्य निषेचन व आंतरिक निषेचन में कोई दो अंतर लिखिए।

(स) मानव कर्ण का नामांकित चित्र बनाइए।

(a) Write two rules related to Road safety .

(b) Write any two difference between external fertilisation and internal fertilisation .

(c) Draw a labelled diagram of Human ear .

अथवा

OR

(अ) वाहन चलाते समय किन-किन बातों का ध्यान रखना चाहिए।

(ब) अलैंगिक जनन की किसी एक विधि का सचित्र वर्णन कीजिए।

(स) ध्वनि प्रदूषण को नियंत्रित रखने के लिए दो उपाय लिखिए।

(a) What precautions should you keep in mind while driving?

(b) Describe any one method of asexual reproduction with the help of a labelled diagram.

(c) Write two measures to control noise pollution .

उत्तर(अ) / Ans(a) _____

उत्तर(ब) / Ans(b) _____

उत्तर(स) / Ans(c) _____

प्रश्न: 24 (अ) संतुलित आहार से आप क्या समझते हैं? भोजन में आवश्यक पोषक पदार्थों का क्या महत्व है? 4+4 =8

(ब) बल किसी वस्तु की आकृति में परिवर्तन कर सकता है? उदाहरण देकर स्पष्ट कीजिए।

अथवा

(अ) मनुष्य के शरीर में अंतःस्रावी ग्रन्थियों के नाम लिखकर उनकी स्थिति का नामांकित चित्र बनाइए।

(ब) द्रव बर्तन की दिवारों पर दबाव डालता है? चित्र द्वारा समझाइए।

(a) What do you understand by a balanced diet? What is the importance of essential nutrients in food?

(b) Force can change the shape of any object? Explain with the help of example.

OR

(a) Write the names of Endocrine glands of human body and draw a labeled diagram of their position in human body.

(b) Liquid exerts pressure on the walls of a vessel? Explain with the help of a diagram.

उत्तर(अ) / Ans(a) _____

उत्तर(ब) / Ans(b) _____

प्रश्न: 25 (अ) तड़ित चालक का चित्र बनाकर समझाइए, यह किस प्रकार भवनों को तड़ित के प्रभाव से बचाने में सहायक होता है? 4+4 =8

(ब) परावर्तन कितने प्रकार का होता है, चित्र बनाकर समझाइए।

अथवा

(अ) उचित चित्र बनाकर स्पष्ट करें कि समान आवेश एक दूसरे को प्रतिकर्षित करते हैं।

(ब) परावर्तन किसे कहते हैं? उचित चित्र बनाकर समझाइए। परावर्तन के दोनों नियम लिखिए।

(a) Draw a diagram of lightning conductor and explain how it helps in protecting buildings from the effect of lightning?

(b) How many types of Reflection? Draw diagram and explain.

OR

(a) Draw a suitable diagram to explain that like charges repel each other.

(b) What is Reflection? Explain with suitable diagram. Write the two rules of Reflection.

उत्तर(अ) / Ans(a) _____

उत्तर(ब) / Ans(b) _____

@RSCERT, NOT TO BE REPUBLISHED