प्रश्न पत्र संख्या /Que. Paper No. : III/25-26/ P-8-4 /

S

वेद भूषण तृतीय वर्ष पूरक परीक्षा/ Veda Bhushan Third Year Supplementary Examination

कक्षा 8वीं / प्रथमा - III / Class 8th / Prathama - III

वर्ष / Year 2025-26

विषय - विज्ञान / Subject - Science

• इस प्रश्न पत्र में कुल 14 पृष्ठ हैं। • सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। • प्रत्येक प्रश्न के सामने अंक दर्शाए गए हैं। • सभी प्रश्नों के उत्तर यथास्थान पर ही लिखें।	• This question paper contains 14 pages. • It is mandatory to attempt all the questions. • Marks are indicated against each question. • Write down the answers of all the questions at the appropriate places only.

विद्यार्थी का अनुक्रमांक (अंकों में) / Student's Roll No. (In Figures)

विद्यार्थी का अनुक्रमांक (शब्दों में) / Student's Roll No. (In Words)

(उदाहरण - अनुक्रमांक अंकों में - 24250001, अनुक्रमांक शब्दों में - दो चार दो पाँच शून्य शून्य शून्य एक)
(Example - Roll No. in figures - 24250001, Roll No. in words - Two Four Two Five Zero Zero Zero One)

केन्द्र क्रमांक/Centre Number -

सूचना - पर्यवेक्षक उपर्युक्त सभी प्रविष्टियों की जांच उपरान्त हस्ताक्षर करें।
Note - Supervisor should check all the above entries and then sign.

....

विद्यार्थी के हस्ताक्षर
Signature of Student

उपर्युक्त प्रविष्टि का सत्यापन किया गया तथा **बुकलेट संख्या** की प्रविष्टि उपस्थिति पत्रक में कर दी गई है। The above entry has been verified and **booklet no.** has been entered in attendance sheet.			
कक्ष पर्यवेक्षक का पूरा नाम व हस्ताक्षर/Full name and signature of the Room Supervisor	पूरा नाम/Full Name	हस्ताक्षर/Signature	दिनांक/Date

मूल्यांकनकर्ता का पूरा नाम व हस्ताक्षर/Full name and signature of the Evaluator	पूरा नाम/Full Name	हस्ताक्षर/Signature	दिनांक/Date

मुख्य परीक्षक/पुनर्मूल्यांकनकर्ता का पूरा नाम व हस्ताक्षर/Full name & signature of the Head Examiner/Re-evaluator	पूरा नाम/Full Name	हस्ताक्षर/Signature	दिनांक/Date

(केवल प्रतिष्ठान कार्यालय उपयोग हेतु
For the use of Pratishthan's Office only)

मूल्यांकनकर्ता द्वारा आवश्यक रूप से भरा जाए।
To be mandatorily filled in by the Evaluator.

प्रश्न संख्या Question No.	मूल्यांकनकर्ता द्वारा प्रदत्त अंक/ Marks awarded by the Evaluator	मुख्य परीक्षक/ पुनर्मूल्यांकनकर्ता द्वारा प्रदत्त अंक/ Marks awarded by the Head Examiner/ Re-evaluator
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
योग/Total		

प्रश्न पत्र संख्या / Que. Paper No. : III/25-26/ P-8-4 /

विषय - विज्ञान / Subject - Science

पूर्णांक / Max. Marks - 100 **समय / Time - 3 घण्टे/3 Hours**

प्र.1. सही विकल्प का चयन कीजिए - $1 \times 10 = 10$

Select the correct option -

नोट – दिए गए प्रश्नों में आंतरिक विकल्पों (अ, ब, स, द) में से किसी एक का चयन करें –

Note – Select any one of the internal options (A, B, C, D) in the given questions -

1. शरीर निर्माण में कौन-सा पोषक तत्त्व सहायक है ?
   Which nutrient helps in body building ?
   (अ) कार्बोहाइड्रेट Carbohydrates ☐ (ब) प्रोटीन Proteins ☐
   (स) विटामिन Vitamins ☐ (द) खनिज Minerals ☐

2. दही बनाने में कौन सा सूक्ष्मजीव उपयोग होता है ?
   Which microorganism is used in making curd ?
   (अ) विषाणु Virus ☐ (ब) जीवाणु Bacteria ☐
   (स) कवक Fungi ☐ (द) शैवाल Algae ☐

3. कोयले का जलना किसका उदाहरण है ?
   Burning of coal is an example of ?
   (अ) भौतिक परिवर्तन Physical change ☐ (ब) रासायनिक परिवर्तन Chemical change ☐
   (स) उत्क्रमणीय परिवर्तन Reversible change ☐ (द) अस्थायी परिवर्तन Temporary change ☐

4. ओजन परत में क्षति का कारक है -
The factor responsible for damage to the ozone layer is -

(अ) हाइड्रोजन Hydrogen ☐ (ब) नाइट्रोजन Nitrogen ☐

(स) क्लोरोफ्लोरो कार्बन Chlorofluorocarbon ☐ (द) ऑक्सीजन Oxygen ☐

5. किसी जंगल में हिरण, भेड़िया, नीलगाय, तेंदुआ मिलकर किसका निरूपण करते हैं -
In a forest, deer, wolf, nilgai and leopard together represent -

(अ) प्राणिजात Fauna ☐ (ब) पादपजात Flora ☐

(स) पारितन्त्र Ecosystem ☐ (द) स्पीशीज Species ☐

6. जीवाश्म ईंधन अनवीकरणीय क्यों हैं ?
Why are fossil fuels non-renewable ?

(अ) आसानी से उपलब्ध Easily available ☐ (ब) शीघ्र निर्मित Formed quickly ☐

(स) सस्ता Cheap ☐ (द) निर्माण में लाखों वर्ष लगते हैं Take millions of years to form ☐

7. कौन-सा यंत्र विद्युत ऊर्जा को प्रकाश ऊर्जा में परिवर्तित करता है ?
Which device converts electrical energy into light energy ?

(अ) हीटर Heater ☐ (ब) बल्ब Bulb ☐

(स) मोटर Motor ☐ (द) जेनरेटर Generator ☐

8. निम्नलिखित मन्त्र में किसका उल्लेख नहीं किया गया है :
Which of the following is not mentioned in the following mantra :

यथाश्वत्थ वानस्पत्यानारोहन् कृणुषेऽधरान्।

(अ) आवला Gooseberry ☐ (ब) बरगद Banyan ☐

(स) पीपल Peepal ☐ (द) अशोक Ashoka ☐

9. एक छात्र लोहे को खुली हवा में छोड देता है और उसमें जंग लग जाती है। ऐसा क्यों होता है ?
A student leaves iron in open air and it rusts. Why ?

(अ) कुलिंग Cooling ☐ (ब) दाब Pressure ☐

(स) हीटिंग Heating ☐ (द) ऑक्सीजन और नमी के साथ अभिक्रिया Reaction with oxygen & moisture ☐

10. सौर पैनल का उपयोग क्यों किया जाता है ?
Solar panels are used in villages. Why ?

(अ) सस्ता ईंधन Cheap fuel ☐ (ब) नवीकरणीय ऊर्जा Renewable energy ☐

(स) अनवीकरणीय Non-renewable ☐ (द) प्रदूषणकारी Polluting ☐

प्र.2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए – **2 × 5 = 10**
Fill in the blanks –

1. सूक्ष्मजीव .... से देखे जाते हैं।

Microorganisms can be seen with a ....

2. जीवाश्म ईंधन में कोयला और .... सम्मिलित हैं।

Fossil fuels include coal and ....

3. जल को .... द्वारा शुद्ध किया जाता है।

   Water is purified by ....

4. वनों की कटाई से .... होता है।

   Deforestation causes ....

5. क्रिकेट मैच के दौरान गेंद को फेंकने के लिए गेंदबाज द्वारा लगाया गया बल .... बल का उदाहरण है।

   The force applied by a bowler to throw the ball during a cricket match is an example of .... force.

प्र.3. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए – $1 \times 5 = 5$

Consider the following pairs –

स्तम्भ क /Column A	स्तम्भ ख / Column B
(1) जीवाणु Bacteria	(क) पौधे खाने वाले Plant eaters
(2) जीवाश्म ईंधन Fossil fuels	(ख) प्रकाश Light
(3) बल्ब Bulb	(ग) जल शोधन Water purification
(4) निस्यंदन Filtration	(घ) कोयला, पेट्रोलियम Coal, petroleum
(5) शाकाहारी Herbivores	(ङ) दही जमना Curd formation

प्र.4. एक शब्द में उत्तर दीजिए – $2 \times 5 = 10$

Answer in one word –

1. उस वैज्ञानिक यंत्र का नाम लिखिए जिसकी सहायता से सूक्ष्मजीवों को देखा जा सकता है।
   Name the scientific instrument used to observe microorganisms.

   ----

2. लोहे पर लाल-भूरी परत जमने की रासायनिक प्रक्रिया क्या कहलाती है ?
   What is the chemical process of reddish-brown coating forming on iron called ?

   ----

3. प्रकाश उत्पन्न करने वाली किसी एक सामान्य विद्युत युक्ति का नाम बताइए।
   Name a common electrical device that produces light.

   ----

4. सजीवों द्वारा श्वसन क्रिया में मुख्य रूप से किस गैस का उपयोग किया जाता है ?
   Which gas is primarily consumed by living organisms during the process of respiration ?

   ----

5. वह जीव क्या कहलाता है जो अपने पोषण के लिए दूसरे जीवित जीव के शरीर पर या उसके अंदर रहता है ?
   What do we call an organism that lives on or inside another living organism for its nutrients ?

प्र.5. अति लघूत्तरीय प्रश्न (पूर्ण पंक्ति में उत्तर लिखना है) – $3 \times 5 = 15$

Very Short Answer Type Questions (Answer to be written in full line) –

1. सूक्ष्मजीवों को परिभाषित कीजिए और उनके प्रमुख वर्गों के नाम लिखिए।
   Define microorganisms and list their major groups.

----

2. नवीकरणीय और अनवीकरणीय संसाधनों के बीच मुख्य अंतर बताते हुए प्रत्येक का एक-एक उदाहरण दीजिए।
   State the primary difference between renewable and non-renewable resources with one example of each.

----

3. निस्यंदन की प्रक्रिया क्या है? दैनिक जीवन में इसका एक व्यावहारिक अनुप्रयोग बताइए।
   What is the process of Filtration? Give one practical application of it in daily life.

----

4. वनों की कटाई (Deforestation) से क्या तात्पर्य है? इसके लिए उत्तरदायी दो मुख्य मानवीय गतिविधियों का उल्लेख कीजिए।
What is meant by Deforestation? Mention two major human activities responsible for it.

----

5. स्वच्छता सुनिश्चित करने के लिए पीने से पहले पानी को उबालने की वैज्ञानिक सलाह क्यों दी जाती है?
Why is it scientifically recommended to boil water before drinking to ensure safety?

प्र.6. लघूत्तरीय प्रश्न – $4 \times 5 = 20$

Short Answer Type Questions –

1. मानव जीवन में सूक्ष्मजीवों का मित्र और शत्रु दोनों के रूप में दोहरी भूमिका का वर्णन कीजिए।
Describe the dual role of microorganisms as both friends and foes to humans.

----

2. धातु संक्षारण किसे कहते हैं ? धातु से संबद्ध वेद मंत्र या श्लोक लिखिए ।
What is metal corrosion? Write Veda mantra or shloka related to metal.

मन्त्र या श्लोक/ Mantra or Shloka

----

3. घरों या उद्योगों में जल शुद्धीकरण के लिए सामान्यतः उपयोग की जाने वाली चार विभिन्न विधियों की व्याख्या कीजिए।
Explain four different methods commonly used for the purification of water at home or in industries.

----

4. वनों के पारिस्थितिक महत्त्व की चर्चा कीजिए और बताइए कि वे प्रकृति के संतुलन को बनाए रखने में कैसे सहायता करते हैं।
Discuss the ecological importance of forests and explain how they help in maintaining the balance of nature.

----

5. पर्यावरण और मानव श्वसन स्वास्थ्य पर वायु प्रदूषण के हानिकारक प्रभावों का विश्लेषण कीजिए।
Analyze the harmful effects of air pollution on the environment and human respiratory health.

प्र.7. दीर्घ उत्तरीय प्रश्न – $5 \times 6 = 30$

Long Answer Type Questions –

1. सूक्ष्मजीवों का विस्तृत वर्गीकरण प्रस्तुत कीजिए और प्रत्येक प्रकार की विशेषताओं की व्याख्या कीजिए।
   Provide a detailed classification of microorganisms and explain the characteristics of each type.

----

2. भविष्य के लिए प्राकृतिक संसाधनों का संरक्षण क्यों महत्त्वपूर्ण है? सतत विकास प्राप्त करने के लिए विभिन्न रणनीतियों पर चर्चा कीजिए।
   Why is the conservation of natural resources important for the future? Discuss various strategies to achieve sustainable development.

----

3. **सौर परिवार के विभिन्न सदस्यों के बारे मे बताइए। सौरमण्डल से सम्बद्ध वेद मन्त्र या श्लोक लिखिए।**
Mention the different members of the solar family. Write Veda mantra or shloka related to solar system.

मन्त्र या श्लोक/ Mantra or Shloka

----

4. ऊर्जा संकट पर एक विस्तृत लेख लिखिए जिसमें निम्नलिखित बिंदु सम्मिलित हों:-
Write a comprehensive note on the energy crisis covering the following points:-

(i) परिभाषा: ऊर्जा संकट क्या है ?
Definition: What is an energy crisis ?

(ii) कारण: इस संकट के मुख्य कारकों की पहचान कीजिए।
Causes: Identify the primary factors leading to this crisis.

(iii) समाधान: इस चुनौती से निपटने के लिए स्थायी उपायों का सुझाव दीजिए।
Solutions: Suggest sustainable measures to overcome this challenge.

पूर्व पृष्ठ अंक योग	+	वर्तमान पृष्ठ प्राप्तांक	=	इस पृष्ठ के अंकों का योग

5. **नाइट्रोजन चक्र को सचित्र समझाइए।**

Explain the nitrogen cycle with a diagram.

चित्र/Diagram

व्याख्या/Explanation

----

6. मिट्टी तैयार करने से लेकर भंडारण तक, फसल उत्पादन और प्रबंधन के संपूर्ण चक्र का वर्णन कीजिए।

Describe the entire cycle of crop production and management, starting from soil preparation to storage.