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

SET - A

वेद भूषण तृतीय वर्ष परीक्षा/ Veda Bhushan Third Year 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 question 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.

	पूरा नाम/Full Name	हस्ताक्षर/Signature	दिनांक/Date
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			

(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 घंटे/3 Hours**

प्र.1. सही विकल्प का चयन कीजिए - $2 \times 10 = 20$

Select the correct option -

नोट – दिए गए प्रश्नों मे 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. मक्का किस प्रकार की फसल है ?

   Maize is which type of crop ?

   (अ) रबी / Rabi ☐ (ब) खरीफ / Kharif ☐

   (स) जायद् / Zaid ☐ (द) उपर्युक्त सभी / All of the above ☐

2. निम्नलिखित में से कार्बन का लगभग शुद्ध रूप कौन है ?

   Which of the following is an almost pure form of carbon ?

   (अ) कोलतार / Coal tar ☐ (ब) कोयला गैस / Coal gas ☐

   (स) कोक / Coke ☐ (द) इनमें से कोई नहीं / None of these ☐

3. सभी सङ्कटापन्न प्रजातियों का रिकार्ड रखा जाता है -

   Records of all endangered species are kept in -

   (अ) ग्रीन डेटा बुक / Green Data Book ☐ (ब) रेडडेटा बुक / Red Data Book ☐

   (स) ब्ल्यू डेटा बुक / Blue Data Book ☐ (द) इनमें से कोई नहीं / None of these ☐

4. तरल में डूबी हुई वस्तुओं पर ऊपर की ओर कार्यरत बल है -
The upward force acting on objects submerged in a liquid is :

(अ) चुम्बकीय बल
Magnetic force

(ब) पेशीय बल
Muscular force

(स) उत्प्लावन बल
Bouyant force

(द) घर्षण बल
Frictional force

5. धातुओं का कौन-सा गुण उन्हें टकराने पर ध्वनि उत्पन्न करने में सक्षम बनाता है ?
Which property enables metals to produce sound when struck ?

(अ) तन्यता
Ductility

(ब) आघातवर्ध्यता
Malleability

(स) ध्वन्यात्मकता
Sonority

(द) विद्युत चालकता
Conductivity

6. पानी में डालने पर कौन-सी धातु विस्फोटक प्रतिक्रिया करती है ?
Which metal reacts explosively with water ?

(अ) तांबा
Copper

(ब) सोडियम
Sodium

(स) लोहा
Iron

(द) चाँदी
Silver

7. यदि खेत में अधिक खरपतवार उग आये तो फसल की वृद्धि पर क्या प्रभाव पड़ेगा ?
If excessive weeds grow in the field, what will be the effect on crop growth ?

(अ) कोई प्रभाव नहीं
No effect

(ब) वृद्धि बढ़ेगी
Growth increases

(स) वृद्धि घटेगी
Growth decreases

(द) निश्चित नहीं
Not certain

8. ताजमहल के पीले पड़ने का कारण है -
The reason for the yellowing of the Taj Mahal is -

(अ) अम्लीय वर्षा
Acid rain ☐

(ब) कार्बन मोनोऑक्साइड गैस
Carbon monoxide gas ☐

(स) कार्बन डाइऑक्साइड गैस
Carbon dioxide gas ☐

(द) इनमें से कोई नहीं
None of these ☐

9. दूध से दही बनाने वाला जीवाणु कौन-सा है ?
Which bacteria convert milk into curd ?

(अ) राइजोबियम
Rhizobium ☐

(ब) लैक्टोबैसिलस
Lactobacillus ☐

(स) यीस्ट
Yeast ☐

(द) उपर्युक्त में से कोई नहीं
None of the above ☐

10. ऋग्वेद् में जल को किस नाम से पुकारा गया है ?
By what name is water referred to in the Rigveda ?

(अ) खनिमित्र
Khanimitra ☐

(ब) स्वयंजा
Swayanja ☐

(स) गोमूत्र
Gomutra ☐

(द) मधु
Madhu ☐

प्र.2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए – **$1 \times 5 = 5$**
Fill in the blanks –

1. खरपतवार फसल की .... छीन लेते हैं।

Weeds take away .... from the crops.

2. .... प्रक्रिया द्वारा फलों के रस से शराब बनती है।

Alcohol is produced from fruit juice by the process of ....

3. पानी से अघुलनशील नाइट्रोजन को मिट्टी में घुलनशील बनाने की प्रक्रिया .... कहलाती है।

   The process of making atmospheric nitrogen soluble in soil is called ....

4. सोना और चाँदी को .... धातु कहा जाता है।

   Gold and Silver are called .... metals.

5. .... विधि में पौधों की जड़ों तक पानी बूँद-बूँद पहुँचाया जाता है।

   In .... method, water is supplied drop by drop to the roots of plants.

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

Consider the following pairs –

	स्तम्भ क /Column A		स्तम्भ ख / Column B
(1)	किरणोत्पत्ति Pasteurization	(क)	दूध में कीटाणु नष्ट करना Destroying microbes in milk
(2)	टंगस्टन Tungsten	(ख)	सर्वाधिक गलनांक Highest melting point
(3)	लैक्टोबैसिलस Lactobacillus	(ग)	दही बनाता है Converts milk into curd
(4)	सोडियम Sodium	(घ)	मिट्टी के तेल में रखा जाता है Kept in kerosene
(5)	नाइट्रोजन स्थिरीकरण Nitrogen fixation	(ङ)	मिट्टी की उर्वरता बढ़ाना Increases soil fertility

प्र.4. सत्य या असत्य बताइए – / State True or False – **1 × 5 = 5**

1. सोयाबीन रबी फसल है।
   Soyabean is a Rabi crop.
2. हीरा और ग्रेफाइट अपवाद रूप में कठोर अधातु हैं।
   Diamond and Graphite are exceptions as hard non-metals.
3. विनोइंग अनाज को भूसी से अलग करने की प्रक्रिया है।
   Winnowing is the process of separating grain from husk.
4. एल्यूमिनियम का गलनांक सबसे अधिक होता है।
   Aluminium has the highest melting point.
5. लौह धातु से विद्युत चालकता सर्वोत्तम होती है।
   Iron metal has the best electrical conductivity.

प्र.5. अति लघूत्तरीय प्रश्न (पूर्ण पंक्ति में उत्तर लिखना है) **2 x 5 = 10**
Very Short Answer Type Questions (Answer to be written in full line)

1. जंतु कोशिका का नामांकित चित्र बनाइए।
   Draw a labelled diagram of animal cell.

2. फसल क्या है ?
   What is a crop ?

----

3. कोयला कैसे बनता है ?
How is coal formed ?

---

4. ग्रीनहाऊस गैसों के नाम लिखिए।
Write the names of greenhouse gases.

---

5. एक किसान ने खाद की जगह रासायनिक उर्वरक का अधिक प्रयोग किया, परिणाम बताइए।
A farmer used excessive chemical fertilizers instead of manure. State the result.

प्र.6. लघूत्तरीय प्रश्न – **$3 \times 5 = 15$**

Short Answer Type Questions –

1. एल.पी.जी का पूरा नाम क्या है ? इसका क्या उपयोग है ?
What is the full form of LPG ? What are its uses ?

---

2. पौधों की वृद्धि के लिए नाइट्रोजन की क्या भूमिका है ?
What is the role of nitrogen in plant growth ?

----

3. 10 वर्षीय रोहन को बाहर खेलने के बाद अचानक तेज बुखार तेज सिरदर्द और चकते हो गए। उसके माता-पिता ने उसकी आँखों के पीछे दर्द देखा जो उसे हिलाने-डुलाने पर और बढ़ गया। उसने मांसपेशियों और जोड़ों में भी तेज दर्द की शिकायत की।
Rohan, a 10-year-old boy, suddenly developed high fever (40°C), severe headache, and rashes after playing outdoors. His parents noticed pain behind his eyes that worsened when he was moved. He also complained of severe muscle and joint pain.

(i) रोहन की बीमारी का सबसे सम्भावित कारण क्या है ?
What is the most likely cause of Rohan's illness ?

(ii) रोहन कैसे संक्रमित हुआ ?
How did Rohan get infected ?

(iii) गंभीर डेंगू के दो महत्त्वपूर्ण चेतावनी संकेत क्या हैं जिन पर रोहन के माता-पिता को ध्यान देना चाहिए ?

What are two critical warning signs of severe Dengue that Rohan's parents should watch for ?

----

4. ध्वनि किसे कहते हैं ? उदाहरण दीजिए। ध्वनि से सम्बद्ध वेद मन्त्र या श्लोक लिखिए।

What is sound ? Give examples. Write Veda mantra or shloka related to sound.

मन्त्र या श्लोक/ Mantra or Shloka

----

5. 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

प्र.7. विवरणात्मक प्रश्न /Descriptive Type Questions $4 \times 5 = 20$

1. सौर परिवार के विभिन्न सदस्यों के बारे में 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

----

2. पानी और वायु प्रदूषण के स्रोत एवं प्रभाव बताइए।
Explain sources and effects of air and water pollution.

----

3. एक किसान अपने खेत में मिट्टी की उर्वरता में कमी और कम फसल उत्पादन का अनुभव कर रहा है। वे रासायनिक उर्वरकों पर बहुत अधिक निर्भर रहे हैं, लेकिन अब एकीकृत कीट प्रबंधन और वर्मीकम्पोस्ट के उपयोग पर विचार कर रहे हैं।
A farmer is experiencing declining soil fertility and lower crop yields in their farm. They have been heavily relying on chemical fertilizers, but are now considering integrated pest management and the use of vermi compost.

(i) रासायनिक उर्वरकों का अत्यधिक उपयोग मिट्टी की उर्वरता और पर्यावरण पर नकारात्मक प्रभाव क्यों डाल सकता है?
Why excessive use of chemical fertilizers negatively affect soil fertility and the environment?

(ii) वर्मीकम्पोस्टिंग मिट्टी की गुणवत्ता में सुधार कैसे कर सकती है और फसलों को पोषक तत्त्व कैसे प्रदान कर सकती है?

How can vermicomposting improve soil quality and provide nutrients to crops?

(iii) संतुलित उर्वरक पद्धति क्या है और एक किसान किसी विशिष्ट फसल के लिए उर्वरक की सही मात्रा कैसे निर्धारित कर सकता है?

What is a balanced fertilization approach and how can a farmer determine the right dose of fertilizer for a specific crop?

----

4. दैनिक जीवन में धातुओं एवं अधातुओं के उपयोग लिखिए।

Write the uses of metals and non-metals in daily life.

----

5. सूक्ष्मजीवों के मित्र एवं शत्रु पक्ष समझाइए।
Explain friendly and harmful aspects of microorganisms.

प्र.8. दीर्घ उत्तरीय प्रश्न /Long Answer Type Questions $5 \times 4 = 20$

1. जल प्रदूषण क्या है ? जल प्रदूषण रोकने के उपाय लिखिए।
What is water pollution? Write measures to prevent water pollution.

----

2. बल और दाब में अंतर उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।

   Differentiate between Force and Pressure with examples.

----

3. नाइट्रोजन चक्र को सचित्र समझाइए ।

   Explain the nitrogen cycle with a diagram.

चित्र/Diagram

व्याख्या/Explanation

----

4. चित्र में दर्शाई गई ग्रंथियों की पहचान कीजिए तथा नीचे दिए गए संगत स्थानों में उनके नाम लिखिए।
Identify the glands shown in the diagram and write their names in the corresponding spaces provided below.