

विज्ञान/Science RVVP/24/7-4	वेदभूषण द्वितीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhushan Second Year कक्षा 7वीं / प्रथमा - II / Class 7 th / Prathama - II	Model Paper - A
--------------------------------	--	-----------------

**आदर्श प्रश्नपत्र / Model Que. Paper : II/23-24/विज्ञान/
वेदभूषण द्वितीय-वर्ष / Vedabhushan Second Year/
कक्षा 7वीं/ प्रथमा - II / Class 7th / Prathama - II
वर्ष / Year 2023-24
विषय - विज्ञान /Science**

पूर्णांक/M.M. – 100

समय/Time – 3 घण्टे

<ul style="list-style-type: none"> सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य हैं। सभी प्रश्न के उत्तर पेपर में यथास्थान पर ही लिखें। इस प्रश्न पत्र में कुल 38 प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न के सामने निर्धारित अंक दिये गये हैं। उत्तीर्णता हेतु न्यूनतम 40% अंक निर्धारित हैं। आदर्श प्रश्न पत्र का छात्रों को लिखित परीक्षा हेतु अभ्यास कराएँ। 	<ul style="list-style-type: none"> It is mandatory to attempt all the questions compulsorily. Write down the answers at the appropriate places provided. This question paper contains 38 questions. Marks for each question are shown on the side. The minimum pass marks are 40%. The model question paper should be used by the students for written examination practice.
--	---

सही विकल्प का चयन कीजिए / Choose the correct option -

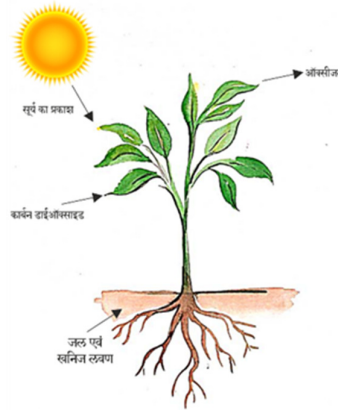
10 × 2 = 20

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. निम्न में से प्रकाश संश्लेषण की क्रिया के लिए आवश्यक है -

Which of the following is essential for the process of photosynthesis?



- | | |
|---|--|
| (i) क्लोरोफिल
Chlorophyll | (ii) ऑक्सीजन
Oxygen |
| (iii) कार्बन डाइऑक्साइड
Carbon dioxide | (iv) जल एवं खनिज लवण
Water and Minerals |
| (अ) केवल (i)
Only (i) | (ब) (i) और (ii)
(i) and (ii) |
| (स) केवल (ii)
Only (ii) | (द) (i), (iii), (iv)
(i), (iii), (iv) |

विज्ञान/Science RVVP/24/7-4	वेदभूषण द्वितीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Second Year कक्षा 7वीं / प्रथमा - II / Class 7 th / Prathama - II	Model Paper - A
--------------------------------	---	-----------------

2. निम्न में से मानव पाचन तन्त्र के/का अङ्ग है -

Which of the following is/are part of the human digestive system?

- | | | | |
|-------------------------------------|---|---------------------------------|----------------------------|
| (i) क्षुद्रांत्र
Small intestine | (ii) मुख
Mouth | (iii) आमाशय
Stomach | (iv) वृक्क
Kidney |
| (अ) केवल (ii)
Only (ii) | (ब) (i), (ii) और (iii)
(i), (ii) and (iii) | (स) (i) और (iv)
(i) and (iv) | (द) केवल (iv)
Only (iv) |

3. निम्न में से ऊष्मा चालक पदार्थ है -

Which of the following is the heat conducting material?

- | | | | |
|------------------------------|---------------------------------|---|-----------------------------------|
| (i) लकड़ी
Wood | (ii) लोहा
Iron | (iii) प्लास्टिक
Plastic | (iv) ताँबा
Copper |
| (अ) केवल (iii)
Only (iii) | (ब) (i) और (ii)
(i) and (ii) | (स) (i), (ii) और (iii)
(i), (ii) and (iii) | (द) (ii) और (iv)
(ii) and (iv) |

4. सुवर्णं रजतं ताम्रं तीक्ष्णं वङ्गभुजङ्गमाः।

लोहकं षड्विधं तच्च यथपूर्वं तदक्षयम्॥ (रसार्णव - 7.89.90)

उपर्युक्त श्लोक में किस धातु को सबसे अधिक अक्षय बताया गया है -

Which metal has been described as the most renewable in the above shloka -

- | | | | |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| (i) ताँबा
Copper | (ii) लोहा
Iron | (iii) सीसा
Lead | (iv) सोना
Gold |
| (अ) केवल (ii)
Only (ii) | (ब) केवल (iv)
Only (iv) | (स) (ii) और (iii)
(ii) and (iii) | (द) (i) और (ii)
(i) and (ii) |

विज्ञान/Science RVVP/24/7-4	वेदभूषण द्वितीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Second Year कक्षा 7वीं / प्रथमा - II / Class 7 th / Prathama - II	Model Paper - A
--------------------------------	---	-----------------

5. निम्न में से नाइट्रिक अम्ल का उपयोग किन कार्यों में किया जाता है -

In which of the following works Nitric acid is used -

- | | |
|---|---|
| (i) उर्वरक निर्माण में
In the manufacture of fertilizers | (ii) चाँदी को शुद्ध करने में
In the purification of silver |
| (iii) नमक के शोधन में
Refining salt | (iv) विस्फोटक बनाने में
Making explosives |
| (अ) (i), (ii) और (iv)
(i), (ii) and (iv) | (ब) केवल (iii)
Only (iii) |
| (स) केवल (ii)
Only (ii) | (द) (i), (ii) और (iii)
(i), (ii) and (iii) |

6. निम्न में से रासायनिक परिवर्तन है -

Which of the following is a chemical change -

- | | |
|--|---|
| (i) बर्फ का पिघलना
Melting of ice | (ii) कागज को मोड़ना
Folding of paper |
| (iii) दूध का दही बनाना
Curdling of milk | (iv) लोहे पर जङ्ग लगना
Rusting of iron |
| (अ) केवल (iii)
Only (iii) | (ब) केवल (iv)
Only (iv) |
| (स) (i), (ii), (iii) तीनों
(i), (ii), (iii) all the three | (द) (iii) और (iv)
(iii) and (iv) |

7. तड़ित चालक बनाने में किस धातु का उपयोग किया जाता है -

Which metal is used in making lightning conductor -

- | | | | |
|---------------------------------|------------------------------|--------------------|----------------------|
| (i) सोना
Gold | (ii) सोडियम
Sodium | (iii) लोहा
Iron | (iv) ताँबा
Copper |
| (अ) केवल (i)
Only (i) | (ब) केवल (iv)
Only (iv) | | |
| (स) (i) और (ii)
(i) and (ii) | (द) केवल (iii)
Only (iii) | | |

विज्ञान/Science RVVP/24/7-4	वेदभूषण द्वितीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Second Year कक्षा 7वीं / प्रथमा - II / Class 7 th / Prathama - II	Model Paper - A
--------------------------------	---	-----------------

8. प्र ते भिनद्धि मेहनं वत्रं वेशन्त्या इव।
एवा ते मूत्रं मुच्यतां बहिर्बालिति सर्वकम्॥ (अथर्ववेद 1.3.7)

उपर्युक्त वेद मन्त्र में किस चिकित्सा के बारे में उल्लेख है –

Which treatment is mentioned in the above Veda Mantra?

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| (i) दन्तचिकित्सा
Dentistry | (ii) नेत्रचिकित्सा
Ophthalmology |
| (iii) मूत्ररोग चिकित्सा
Urology | (iv) मुखरोग चिकित्सा
Oral medicine |
| (अ) केवल (i)
Only (i) | (ब) केवल (ii)
Only (ii) |
| (स) केवल (iv)
Only (iv) | (द) केवल (iii)
Only (iii) |
9. कथन (A) – वृक्षों का प्रमुख कार्य रक्त के प्लाज्मा को छानकर रक्त को शुद्ध बनाना है -
Assertion (A) – The main function of the kidneys is to purify the blood pure by filtering the blood plasma.
- कथन (R) – मनुष्यों में एक जोड़ी वृक्क होता है ।
Reason (R) – There is a pair of kidneys in humans.
- (अ) A एवं R दोनों सही है । R, A की सही व्याख्या करता है ।
Both A and R are correct. R is the correct explanation of A.
- (ब) A एवं R दोनों सही है । R, A की सही व्याख्या नहीं करता है ।
Both A and R are correct. R does not explain A correctly.
- (स) A सही है परन्तु R गलत है ।
A is correct but R is incorrect.
- (द) A गलत है परन्तु R सही है ।
A is wrong but R is correct.

विज्ञान/Science RVVP/24/7-4	वेदभूषण द्वितीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhushan Second Year कक्षा 7वीं / प्रथमा - II / Class 7 th / Prathama - II	Model Paper - A
--------------------------------	--	-----------------

10. कथन (A) - ताँबा धातु का उपयोग विद्युत तार बनाने में किया जाता है ।
Assertion (A) - Copper metal is used for making electric wire.
कथन (R) - ताँबा धातु, विद्युत का अच्छा सुचालक है ।
Reason (R) - Copper metal is a good conductor of electricity.
- (अ) A एवं R दोनों सही है । R, A की सही व्याख्या करता है ।
Both A and R are correct. R is the correct explanation of A.
- (ब) A एवं R दोनों सही है । R, A की सही व्याख्या नहीं करता है ।
Both A and R are correct. R does not explain A correctly.
- (स) A सही है परन्तु R गलत है ।
A is correct but R is incorrect.
- (द) A गलत है परन्तु R सही है ।
A is wrong but R is correct.

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए / Fill in the blanks –

5 × 1 = 5

11. क्योंकि हरे पादप अपना खाद्य स्वयं बनाते हैं, इसलिए उन्हें पादप कहते हैं ।
Because green plants make their own food, they are called plants.
12. स्टील की कड़ाही में ताँबे की तली लगाई जाती है, क्योंकि ताँबा ऊष्मा का अच्छा है।
A copper bottom is used in a steel pan, because copper is a good of heat.
13. क्षार लाल लिटमस पत्र को कर देते हैं।
Alkalis turn red litmus paper to
14. लोहें को जंग से बचाने के लिए की परत चढ़ाते हैं ।
To protect iron from rust, a layer of is applied.
15. गतिशील वायु कहलाती है।
Moving air is called

विज्ञान/Science RVVP/24/7-4	वेदभूषण द्वितीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Second Year कक्षा 7वीं / प्रथमा - II / Class 7 th / Prathama - II	Model Paper - A
--------------------------------	---	-----------------

16 सही जोड़ी का मिलान कीजिए /Match the correct Column – 5 x 0.5 = 2.5

स्तम्भ क /Column A	स्तम्भ ख/Column B
(i) स्वपोषी Autotrophs	(अ) कवक Fungi
(ii) परपोषी Host	(ब) अमरबेल Dodder
(iii) परजीवी Parasite	(स) गर्मियाँ Summer
(iv) मृतजीवी Saprophyte	(द) मानव Human
(v) गहरे रङ्ग के कपड़े पहनने का समय Time to wear dark colored clothes	(य) हरे पौधे Green plants
	(र) सर्दियाँ Winters

17. सही जोड़ी का मिलान कीजिए /Match the correct Column – 5 x 0.5 = 2.5

स्तम्भ क /Column A	स्तम्भ ख/Column B
(i) सोडियम क्लोराइड Sodium chloride	(अ) CaO CaO
(ii) खाने का सोडा Baking soda	(ब) NaCl NaCl
(iii) बिना बुझा चुना Slaked lime	(स) NaHCO ₃ NaHCO ₃
(iv) विद्युत से चलने वाली युक्ति Electrically operated device	(द) लकड़ी Wood
(v) कुचालक पदार्थ Non-conducting material	(य) रेफ्रिजरेटर Refrigerator
	(र) पवन चक्की Wind mill

विज्ञान/Science RVVP/24/7-4	वेदभूषण द्वितीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Second Year कक्षा 7वीं / प्रथमा - II / Class 7 th / Prathama - II	Model Paper - A
--------------------------------	---	-----------------

18. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए – 5 x 0.5 = 2.5
Consider the following statements –

- (i) प्रकाश संश्लेषण के प्रक्रम में आक्सीजन गैस निर्मुक्त होती है।
Oxygen gas is released in the process of photosynthesis.
- (ii) भूकंप की तीव्रता को रिक्टर स्केल पर मापा जाता है।
The intensity of an earthquake is measured on the Richter scale.
- (iii) पौधों में भोजन का परिवहन जाइलम के द्वारा होता है।
Food is transported through xylem in plants.
- (iv) धातुएँ विद्युत की कुचालक होती हैं।
Metals are poor conductors of electricity.
- (v) शुद्ध जल का पी.एच. मान 7 होता है।
The PH value of pure water is 7.

उपर्युक्त (i से v तक) कथनों में से कौन – से सही है ?

Which of the statements given above (i to v) are correct?

- | | |
|-------------|---------------|
| अ. i और iii | ब. i, ii, v |
| i and iii | i, ii, v |
| स. i और v | द. iii, iv, v |
| i and v | iii, iv, v |

19. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए – 5 x 0.5 = 2.5
Consider the following statements –

- (i) शैवाल एवं कवक में सहजीवी सम्बन्ध है।
There is a symbiotic relationship between algae and fungi.
- (ii) तड़ित झंझावात से बचने के लिए अपने घर से बाहर निकलना चाहिए।
One should come out of his house to avoid a thunderstorm.
- (iii) पौधे जड़ों के माध्यम से अपना श्वसन पूर्ण करते हैं।
Plants carry out their respiration through roots.
- (iv) कुत्ता एक सर्वाहारी प्राणी है।
Dog is an omnivorous animal.

विज्ञान/Science RVVP/24/7-4	वेदभूषण द्वितीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhushan Second Year कक्षा 7वीं / प्रथमा - II / Class 7 th / Prathama - II	Model Paper - A
--------------------------------	--	-----------------

(v) लोहे का उपयोग विद्युत तार बनाने में किया जाता है।

Iron is used for making electric wire.

उपर्युक्त (i से v तक) कथनों में से कौन – से सही है ?

Which of the statements given above (i to v) are correct?

अ. i और iv

ब. i, ii, v

i and iv

i, ii, v

स. ii और iv

द. i, iii, iv

ii and iv

i, iii, iv

अति लघूत्तरीय प्रश्न (पूर्ण पक्ति में उत्तर लिखना है)

5 x 2 = 10

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

20. किन्हीं दो प्राकृतिक सूचकों के नाम लिखिए।

Write the names of any two natural indicators.

21. जल के अवयव बताइए।

Write the components of water.

22. किसी एक चालक पदार्थ का नाम बताइए।

Write the name of any one conducting substance.

विज्ञान/Science RVVP/24/7-4	वेदभूषण द्वितीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Second Year कक्षा 7वीं / प्रथमा - II / Class 7 th / Prathama - II	Model Paper - A
--------------------------------	---	-----------------

23. विद्युत बल्ब में कौन-सी गैस भरी जाती है।
Which gas is filled in electric bulb?

24. RBC का पूरा नाम क्या है ?
What is the full form of RBC?

लघूत्तरीय प्रश्न

5 x 3 = 15

Short Answer Type Questions

25. अम्ल एवं क्षारक में अन्तर स्पष्ट किजिए । सम्बद्ध वेद मन्त्र या श्लोक लिखिए ।

Explain the difference between acid and base. Write the related Veda mantra or shlok.

मन्त्र या श्लोक/ Mantra or Shloka

विज्ञान/Science RVVP/24/7-4	वेदभूषण द्वितीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Second Year कक्षा 7वीं / प्रथमा - II / Class 7 th / Prathama - II	Model Paper - A
--------------------------------	---	-----------------

26. चक्रवात का निर्माण कैसे होता है ? चक्रवात से सम्बद्ध वेद मन्त्र या श्लोक लिखिए ।
How is cyclone formed? Write the Veda mantra or shloka related to cyclone.

मन्त्र या श्लोक/ Mantra or Shloka

27. हृदय स्पन्दन क्या है ?
What is heart beat?

28. कीटों में श्वसन प्रक्रिया को समझाइए ।
Explain the process of respiration in insects.

विज्ञान/Science RVVP/24/7-4	वेदभूषण द्वितीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Second Year कक्षा 7वीं / प्रथमा - II / Class 7 th / Prathama - II	Model Paper - A
--------------------------------	---	-----------------

29. धमनियाँ क्या कार्य करती हैं ?

What are the function of arteries?

विवरणात्मक प्रश्न

5 x 4 = 20

Descriptive Questions

30. जल संग्रहण किसे कहते हैं ? जल संग्रहण की विधियाँ लिखिए ।

What is water harvesting? Write the methods of water harvesting.

विज्ञान/Science RVVP/24/7-4	वेदभूषण द्वितीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Second Year कक्षा 7वीं / प्रथमा - II / Class 7 th / Prathama - II	Model Paper - A
--------------------------------	---	-----------------

31. मृदा का संरक्षण किस प्रकार किया जा सकता है। मृदा (भूमि) से सम्बद्ध वेद मन्त्र या श्लोक लिखिए।
How can soil be conserved? Write Veda mantra or shloka related to soil (land).

मन्त्र या श्लोक/ Mantra or Shloka

32. वायु के गुण लिखकर इसके उपयोगों को समझाइए। वायु से सम्बद्ध वेद मन्त्र या श्लोक लिखिए।
Write the properties of air and explain its uses. Write Veda Mantra or Shloka related to air.

विज्ञान/Science RVVP/24/7-4	वेदभूषण द्वितीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Second Year कक्षा 7वीं / प्रथमा - II / Class 7 th / Prathama - II	Model Paper - A
--------------------------------	---	-----------------

मन्त्र या श्लोक/ Mantra or Shloka

33. विद्युत बल्ब की क्रियाविधि को सचित्र समझाइए ।
Explain the working of electric bulb with diagram.

चित्र/Diagram

विज्ञान/Science RVVP/24/7-4	वेदभूषण द्वितीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Second Year कक्षा 7वीं / प्रथमा - II / Class 7 th / Prathama - II	Model Paper - A
--------------------------------	---	-----------------

व्याख्या/Explanation

34. पादपों में जनन विधियों को समझाइए ।
Explain the methods of reproduction in plants.

विज्ञान/Science RVVP/24/7-4	वेदभूषण द्वितीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Second Year कक्षा 7वीं / प्रथमा - II / Class 7 th / Prathama - II	Model Paper - A
--------------------------------	---	-----------------

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

4 x 5 = 20

Long Answer Type Questions

35. मानव हृदय का नामांकित चित्र बनाकर उसके विभिन्न भागों को समझाइए।

Draw a labeled diagram of the human heart and explain its different parts.

चित्र/Diagram

व्याख्या/Explanation

	15	वर्ष/Year - 2023-24
--	----	---------------------

विज्ञान/Science RVVP/24/7-4	वेदभूषण द्वितीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Second Year कक्षा 7वीं / प्रथमा - II / Class 7 th / Prathama - II	Model Paper - A
--------------------------------	---	-----------------

36. पवन चक्की का नामांकित चित्र बनाकर कार्यप्रणाली को समझाइए ।

Explain the working of a wind mill by drawing a labeled diagram.

चित्र/Diagram

विज्ञान/Science RVVP/24/7-4	वेदभूषण द्वितीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Second Year कक्षा 7वीं / प्रथमा - II / Class 7 th / Prathama - II	Model Paper - A
--------------------------------	---	-----------------

व्याख्या/Explanation

37. कार्बन डाइआक्साइड गैस के निर्माण की विधि तथा इसके उपयोग लिखिए।
Write the method of manufacture of carbon dioxide gas and its uses.

विज्ञान/Science RVVP/24/7-4	वेदभूषण द्वितीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Second Year कक्षा 7वीं / प्रथमा - II / Class 7 th / Prathama - II	Model Paper - A
--------------------------------	---	-----------------

38. जल चक्र को सचित्र समझाइए।
Explain the water cycle pictorially.

चित्र/Diagram

विज्ञान/Science RVVP/24/7-4	वेदभूषण द्वितीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Second Year कक्षा 7वीं / प्रथमा - II / Class 7 th / Prathama - II	Model Paper - A
--------------------------------	---	-----------------

व्याख्या/Explanation
