

विज्ञान/Science RVVP/24/8-4	वेदभूषण तृतीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhushan Third Year कक्षा 8वीं / प्रथमा - III / Class 8 th / Prathama - III	Model Paper - A
--------------------------------	---	-----------------

**आदर्श प्रश्नपत्र / Model Que. Paper : III/23-24/ विज्ञान /
वेदभूषण तृतीय-वर्ष / Vedabhushan Third Year/
कक्षा 8वीं / प्रथमा - III / Class 8th / Prathama - III
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 साईलो का उपयोग किस कार्य में किया जाता है -

In which of the following silo are used -



(i) अनाज भण्डारण में (ii) बीज बुआई में (iii) सिंचाई में (iv) कीटनाशक के रूप में

In grain storage

In seed sowing

In irrigation

As insecticide

(अ) केवल (i)

(ब) (i) और (ii)

Only (i)

(i) and (ii)

(स) केवल (ii)

(द) (i), (ii), (iii) तीनों

Only (ii)

(i), (ii), (iii) all the three

विज्ञान/Science RVVP/24/8-4	वेदभूषण तृतीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Third Year कक्षा 8वीं / प्रथमा - III / Class 8 th / Prathama - III	Model Paper - A
--------------------------------	--	-----------------

2. निम्न में से रबी की फसल है -

Which of the following is a Rabi crop?

- | | | | |
|------------------------|------------------|----------------------|---------------------|
| (i) सोयाबीन
Soybean | (ii) चना
Gram | (iii) मक्का
Maize | (iv) गेहूँ
Wheat |
|------------------------|------------------|----------------------|---------------------|

- | | |
|----------------------------|---|
| (अ) केवल (ii)
Only (ii) | (ब) (i), (iii) और (iv)
(i), (iii) and (iv) |
|----------------------------|---|

- | | |
|---------------------------------|----------------------------|
| (स) (i) और (iv)
(i) and (iv) | (द) केवल (iv)
Only (iv) |
|---------------------------------|----------------------------|

3. जीवाणु द्वारा होने वाले रोग हैं -

Diseases caused by bacteria are -

- | | | | |
|------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|
| (i) टायफाइड
Typhoid | (ii) टी.बी.
T.B. | (iii) मलेरिया
Malaria | (iv) अतिसार
Diarrhea |
|------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|

- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| (अ) केवल (iii)
Only (iii) | (ब) (i) और (ii)
(i) and (ii) |
|------------------------------|---------------------------------|

- | | |
|---|---|
| (स) (i), (ii) और (iii)
(i), (ii) and (iii) | (द) (i), (ii) और (iv)
(i), (ii) and (iv) |
|---|---|

4. लोहञ्च मे सीसञ्च मे त्रपु च मे यज्ञेन कल्पन्ताम्। (यजुर्वेद 18.13)

उपर्युक्त वेद मन्त्र में किन धातुओं का उल्लेख है -

Which metals are mentioned in the above Veda Mantra -

- | | | | |
|---------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| (i) तांबा
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/24/8-4	वेदभूषण तृतीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhushan Third Year कक्षा 8वीं / प्रथमा - III / Class 8 th / Prathama - III	Model Paper - A
--------------------------------	---	-----------------

5. अम्लों के साथ धातु की अभिक्रिया से कौन सी गैस मुक्त होती है-

Which gas is liberated by the reaction of metals with acids-

- (i) नाइट्रोजन (ii) क्लोरीन (iii) हाइड्रोजन (iv) फ्लोरीन
Nitrogen Chlorine Hydrogen Fluorine

- (अ) (i) और (ii) (ब) केवल (iii)
(i) and (ii) Only (iii)
(स) केवल (ii) (द) (ii) और (iii)
Only (ii) (ii) and (iii)

6. निम्न में से कोयले के उत्पाद है -

Which of the following is a product of coal -

- (i) कोक (ii) कोलतार (iii) LPG (iv) कोयला गैस
Coke Bitumen LPG Coal gas

- (अ) केवल (iii) (ब) केवल (iv)
Only (iii) Only (iv)
(स) (i), (ii), (iii) तीनों (द) (i), (ii) और (iv)
(i), (ii), (iii) all the three (i), (ii) and (iv)

7. निम्न में से ठोस ईंधन है -

Which of the following is a solid fuel?

- (i) लकड़ी (ii) डीजल (iii) पेट्रोल (iv) CNG
Wood Diesel Petrol CNG

- (अ) केवल (i) (ब) केवल (ii)
Only (i) Only (ii)
(स) (i) और (ii) (द) केवल (iii)
(i) and (ii) Only (iii)

8. धातः श्रेष्ठेन रूपेणास्या नार्या गवीन्योः।

पुमांसं पुत्रमा धेहि दशमे मासि सूतवे ॥

(अथर्ववेद - 5.25.10)

विज्ञान/Science RVVP/24/8-4	वेदभूषण तृतीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Third Year कक्षा 8वीं / प्रथमा - III / Class 8 th / Prathama - III	Model Paper - A
--------------------------------	--	-----------------

उपर्युक्त वेद मन्त्र में गर्भावस्था के किस माह में शिशु के जन्म का उल्लेख है –

In which month of pregnancy is the birth of a child mentioned in the above Veda Mantra?

- (i) 6 (ii) 8 (iii) 10 (iv) 9
- (अ) केवल (i) (ब) केवल (ii)
Only (i) Only (ii)
- (स) केवल (iv) (द) केवल (iii)
Only (iv) Only (iii)

9. कथन (A) – वह निषेचन जिसमें नर एवं मादा युग्मक का संलयन, मादा के शरीर अन्दर होता है, आन्तरिक निषेचन कहलाता है।

Assertion (A) – The fertilization in which the fusion of male and female gametes takes place inside the body of the female is called internal fertilization.

कथन (R) – मनुष्यों में आंतरिक निषेचन होता है।

Reason (R) – Internal fertilization takes place 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.

10. कथन (A) - 10 या 12 वर्ष की आयु के बाद शरीर में ऐसे परिवर्तन होते हैं जिसके फलस्वरूप जनन क्षमता का विकास होने लगता है

Assertion (A) - After the age of 10 or 12 years such changes take place in the body as a result of which the development of reproductive capacity starts.

कथन (R) - मानव शरीर में होने वाले हार्मोन परिवर्तन के फलस्वरूप जनन क्षमता का विकास होता है।

Reason (R) – Hormonal changes in the human body result in the development of fertility.

विज्ञान/Science RVVP/24/8-4	वेदभूषण तृतीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhushan Third Year कक्षा 8वीं / प्रथमा - III / Class 8 th / Prathama - III	Model Paper - A
--------------------------------	---	-----------------

- (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. काजीरङ्गा राष्ट्रीय उद्यान राज्य मे स्थित है।

Kaziranga National Park is situated in the state of

12. लाल रङ्ग का ग्रह है।

The red colored planet is

13. वे पदार्थ जो प्रदूषण फैलाते हैं कहलाते हैं।

The substances which cause pollution are called

14. खरीफ़ की फ़सल ऋतु में उगाई जाती हैं।

Kharif crops are grown in the season.

15. मिट्टी की उर्वरता में वृद्धि करने वाला जीवाणु है।

The bacterium which increases the fertility of the soil is

विज्ञान/Science RVVP/24/8-4	वेदभूषण तृतीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Third Year कक्षा 8वीं / प्रथमा - III / Class 8 th / Prathama - III	Model Paper - A
--------------------------------	--	-----------------

16. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए –

5 x 0.5 = 2.5

Consider the following pairs –

स्तम्भ क Column A	स्तम्भ ख Column B
(i) चमकदार अधातु Shiny non-metal	(अ) पीतल Brass
(ii) मुलायम धातु Soft metal	(ब) सोना Gold
(iii) ग्रेफाइट Graphite	(स) आयोडीन Iodine
(iv) नोबल धातु Noble metal	(द) सोडियम Sodium
(v) मिश्र धातु Alloy	(य) विद्युत सुचालक Electrical conductor
	(र) पोटेशियम Potassium

उपर्युक्त युग्मों के आधार पर सही विकल्प का चयन कीजिए –

Select the correct option based on the above pairs –

- (A) (i) (स), (ii) (द), (iii) (य), (iv) (ब), (v) (अ)
- (B) (i) (ब), (ii) (र), (iii) (य), (iv) (अ), (v) (स)
- (C) (i) (ब), (ii) (स), (iii) (द), (iv) (य), (v) (र)
- (D) (i) (द), (ii) (स), (iii) (ब), (iv) (अ), (v) (र)

विज्ञान/Science RVVP/24/8-4	वेदभूषण तृतीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Third Year कक्षा 8वीं / प्रथमा - III / Class 8 th / Prathama - III	Model Paper - A
--------------------------------	--	-----------------

17. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए –

5 x 0.5 = 2.5

Consider the following pairs –

स्तम्भ क Column A	स्तम्भ ख Column B
(i) अक्षय प्राकृतिक संसाधन Renewable natural resource	(अ) कोयला Coal
(ii) समाप्त होने वाला प्राकृतिक संसाधन Exhaustible natural resource	(ब) सूर्य का प्रकाश Sunlight
(iii) कोक Coke	(स) सड़क निर्माण में In road construction
(iv) कोलतार Bitumen	(द) धातु निष्कर्षण Metal extraction
(v) प्रोटोजोआ Protozoa	(य) मोमबत्ती Candle
	(र) अमीबा Amoeba

उपर्युक्त युग्मों के आधार पर सही विकल्प का चयन कीजिए –

Select the correct option based on the above pairs –

- (A) (i) (द), (ii) (स), (iii) (ब), (iv) (अ), (v) (र)
 (B) (i) (ब), (ii) (अ), (iii) (द), (iv) (स), (v) (र)
 (C) (i) (स), (ii) (अ), (iii) (र), (iv) (य), (v) (द)
 (D) (i) (ब), (ii) (अ), (iii) (र), (iv) (स), (v) (य)

18. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए –

5 x 0.5 = 2.5

Consider the following statements –

- (i) सोयाबीन रबी की फ़सल है।
Soybean is a rabi crop.
 (ii) तरबूज खरीफ़ की फ़सल है।
Watermelon is a Kharif crop.

विज्ञान/Science RVVP/24/8-4	वेदभूषण तृतीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhushan Third Year कक्षा 8वीं / प्रथमा - III / Class 8 th / Prathama - III	Model Paper - A
--------------------------------	---	-----------------

- (iii) गाय, जरायुज जन्तु है।
Cow is a geriatric animal.
- (iv) हार्मोन एक रासायनिक पदार्थ है।
Hormone is a chemical substance.
- (v) घर्षण कम करने के लिए ग्रीस का उपयोग किया जाता है।
Grease is used to reduce friction.

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

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

- (A) i और iii
i and iii
- (B) i, ii, iv
i, ii, iv
- (C) i और v
i and v
- (D) iii, iv, v
iii, iv, v

19. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए –

5 x 0.5 = 2.5

Consider the following statements –

- (i) सोडियम बेन्जोएट का उपयोग खाद्य पदार्थों के परिरक्षण में किया जाता है।
Sodium benzoate is used in the preservation of food items.
- (ii) सोना उत्कृष्ट धातु है।
Gold is noble metal.
- (iii) प्राकृतिक गैस जीवाष्म ईंधन नहीं हैं।
Natural gas is not a fossil fuel.
- (iv) प्रत्येक पदार्थ का ज्वलन ताप समान होता है।
The ignition temperature of all substances is the same.
- (v) भारतीय गिलहरी विशेष क्षेत्री प्रजाति का उदाहरण है।
Indian squirrel is an example of endemic species.

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

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

- (A) i और iii
i and iii
- (B) i, ii, v
i, ii, v
- (C) ii और iv
ii and iv
- (D) i, iii, iv
i, iii, iv

विज्ञान/Science RVVP/24/8-4	वेदभूषण तृतीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Third Year कक्षा 8वीं / प्रथमा - III / Class 8 th / Prathama - III	Model Paper - A
--------------------------------	--	-----------------

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. तारों के समूह को क्या कहते हैं ?

What is a group of stars called?

21. किसी वस्तु को खींचना या धक्का देना क्या कहलाता है ?

What is the pulling or pushing of an object called?

22. वृषण द्वारा स्रावित होने वाले हार्मोन का क्या नाम है ?

What is the name of the hormone secreted by the testes?

23. कोशिका का रसोई घर किसे कहते हैं ?

What is called the kitchen of the cell?

विज्ञान/Science RVVP/24/8-4	वेदभूषण तृतीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Third Year कक्षा 8वीं / प्रथमा - III / Class 8 th / Prathama - III	Model Paper - A
--------------------------------	--	-----------------

24. घरों में भोजन बनाने में प्रयुक्त द्रव ईंधन का क्या नाम है ?

What is the name of the liquid fuel used for cooking food in homes?

लघूत्तरीय प्रश्न

5 x 3 = 15

Short Answer Type Questions

25. खरीफ़, रबी एवं जायद की फ़सल का एक एक उदाहरण दीजिए। फसलों (अन्न) से सम्बद्ध वेद मन्त्र या श्लोक लिखिए।

Give one example each of Kharif, Rabi and Zayed crops. Write Veda Mantra or Shloka related to crops (food).

मन्त्र या श्लोक/ Mantra or Shloka

विज्ञान/Science RVVP/24/8-4	वेदभूषण तृतीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Third Year कक्षा 8वीं / प्रथमा - III / Class 8 th / Prathama - III	Model Paper - A
--------------------------------	--	-----------------

26. सूक्ष्मजीवों के औषधीय उपयोग बताइए। सूक्ष्मजीवों सम्बद्ध वेद मन्त्र या श्लोक लिखिए ।
Mention the medicinal uses of microorganisms. Write the Vedic mantra or shloka related to microorganisms.

मन्त्र या श्लोक/ Mantra or Shloka

27. 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.

विज्ञान/Science RVVP/24/8-4	वेदभूषण तृतीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Third Year कक्षा 8वीं / प्रथमा - III / Class 8 th / Prathama - III	Model Paper - A
--------------------------------	--	-----------------

मन्त्र या श्लोक/ Mantra or Shloka

28. ईंधन का ऊष्मीय मान किसे कहते हैं ?

What is the calorific value of fuel?

29. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए -

Write short note on –

(1) कोशिका भित्ति

Cell wall

(2) प्लेस्टिड (लवण)

Plastid

विज्ञान/Science RVVP/24/8-4	वेदभूषण तृतीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Third Year कक्षा 8वीं / प्रथमा - III / Class 8 th / Prathama - III	Model Paper - A
--------------------------------	--	-----------------

विवरणात्मक प्रश्न

5 x 4 = 20

Descriptive Questions

30. वायु प्रदूषण क्या है ? वायु प्रदूषण के कारण लिखिए । इसका दुष्प्रभाव लिखिए ।

What is air pollution? Write the causes of air pollution. Write its side effects.

31. 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.

विज्ञान/Science RVVP/24/8-4	वेदभूषण तृतीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Third Year कक्षा 8वीं / प्रथमा - III / Class 8 th / Prathama - III	Model Paper - A
--------------------------------	--	-----------------

मन्त्र या श्लोक/ Mantra or Shloka

32. बल के विभिन्न प्रभाव बताइए। बल से सम्बद्ध वेद मन्त्र या श्लोक लिखिए ।

State the different effects of force. Write Veda Mantra or Shloka related to force.

मन्त्र या श्लोक/ Mantra or Shloka

विज्ञान/Science RVVP/24/8-4	वेदभूषण तृतीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Third Year कक्षा 8वीं / प्रथमा - III / Class 8 th / Prathama - III	Model Paper - A
--------------------------------	--	-----------------

33. अन्तः स्रावी ग्रन्थि किसे कहते हैं? अन्तः स्रावी ग्रन्थियों से स्रावित होने वाले हार्मोन के नाम लिखिए।
What is called endocrine gland? Write the names of hormones secreted by endocrine glands.

34. मादा जनन अङ्ग को सचित्र समझाइए।
Explain the female reproductive organ with a diagram.

चित्र/Diagram

विज्ञान/Science RVVP/24/8-4	वेदभूषण तृतीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Third Year कक्षा 8वीं / प्रथमा - III / Class 8 th / Prathama - III	Model Paper - A
--------------------------------	--	-----------------

व्याख्या/Explanation

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

4 x 5 = 20

Long Answer Type Questions

35. ज्वाला क्या है? मोमबत्ती की ज्वाला का चित्र बनाइए।

What is flame ? Draw a picture of a candle flame.

चित्र/Diagram

विज्ञान/Science RVVP/24/8-4	वेदभूषण तृतीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Third Year कक्षा 8वीं / प्रथमा - III / Class 8 th / Prathama - III	Model Paper - A
--------------------------------	--	-----------------

व्याख्या/Explanation

36. धातुओं एवं अधातुओं के भौतिक गुण लिखिए । धातुओं से सम्बद्ध वेद मन्त्र या श्लोक लिखिए ।
Write the physical properties of metals and non-metals. Write Veda Mantra
or Shloka related to metals.

विज्ञान/Science RVVP/24/8-4	वेदभूषण तृतीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Third Year कक्षा 8वीं / प्रथमा - III / Class 8 th / Prathama - III	Model Paper - A
--------------------------------	--	-----------------

मन्त्र या श्लोक/ Mantra or Shloka

37. नाइट्रोजन चक्र को सचित्र समझाइए।
Explain the nitrogen cycle with a diagram.

चित्र/Diagram

विज्ञान/Science RVVP/24/8-4	वेदभूषण तृतीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Third Year कक्षा 8वीं / प्रथमा - III / Class 8 th / Prathama - III	Model Paper - A
--------------------------------	--	-----------------

व्याख्या/Explanation

38. खाद्य विषाक्तन क्या है ? खाद्य पदार्थों को विषाक्त होने से बचाने के उपाय लिखिए।
What is food poisoning? Write the measures to prevent food poisoning.

विज्ञान/Science RVVP/24/8-4	वेदभूषण तृतीय-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Third Year कक्षा 8वीं / प्रथमा - III / Class 8 th / Prathama - III	Model Paper - A
--------------------------------	--	-----------------
