

विज्ञान/Science VSSB/25/10-4	वेद भूषण पञ्चम वर्ष / Veda Bhushan Fifth Year कक्षा – 10 वीं/पूर्व मध्यमा -II/Class 10 <sup>th</sup> /Purv Madhyama-II	Model Paper - A
---------------------------------	---	-----------------

**आदर्श प्रश्नपत्र / Model Que. Paper : V/24-25/ विज्ञान /**  
**वेद भूषण पञ्चम वर्ष / Veda Bhushan Fifth Year/**  
**कक्षा – 10 वीं / पूर्व मध्यमा - II / Class 10<sup>th</sup> / Purv Madhyama - II**  
**वर्ष / Year 2024-25**  
**विषय – विज्ञान/Science**

पूर्णांक/M.M. – 100

समय/Time – 3 घण्टे

<ul style="list-style-type: none"> <li>• सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।</li> <li>• सभी प्रश्न के उत्तर पेपर में यथास्थान पर ही लिखें।</li> <li>• इस प्रश्न पत्र में कुल 18 पेज हैं।</li> <li>• प्रत्येक प्रश्न के सामने अंक दर्शाए गए हैं।</li> <li>• आदर्श प्रश्न पत्र का छात्रों को लिखित परीक्षा हेतु अभ्यास कराएँ।</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• It is mandatory to attempt all the questions.</li> <li>• Write down the answers at the appropriate places provided.</li> <li>• This question paper contains 18 Pages.</li> <li>• Marks are indicated against each question.</li> <li>• The model question paper should be used by the students for written examination practice.</li> </ul>
--	--

**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 फ्रेऑन गैस का उपयोग किसमें नहीं किया जाता है –

In which of the following Freon gas is not used –

- |   |  |
|---|--|
| <p>(i) वाहनों में ईंधन के रूप में<br/>as fuel in vehicles</p> <p>(iii) प्राकृतिक गैस के शुद्धीकरण में<br/>In purification of natural gas</p> <p>(अ) केवल (ii)<br/>Only (ii)</p> <p>(स) (i) और (iv)<br/>(i) and (iv)</p> | <p>(ii) एयरकण्डीशनर में<br/>in air conditioners</p> <p>(iv) भोजन बनाने के लिए ईंधन के रूप में<br/>as fuel for cooking</p> <p>(ब) केवल (iii)<br/>Only (iii)</p> <p>(द) (ii) और (iii)<br/>(ii) and (iii)</p> |
|---|--|

2. निम्न में से किसमें हीरे का उपयोग नहीं किया जाता है –

In which of the following diamonds are not used –

- |   |  |
|---|--|
| <p>(i) स्नेहक के रूप में<br/>as a lubricant</p> | <p>(ii) पेन्सिल बनाने में<br/>for making pencils</p> |
|---|--|

विज्ञान/Science VSSB/25/10-4	वेद भूषण पञ्चम वर्ष / Veda Bhushan Fifth Year कक्षा – 10 वीं/पूर्व मध्यमा -II/Class 10 <sup>th</sup> /Purv Madhyama-II	Model Paper - A
---------------------------------	---	-----------------

- (iii) काँच को काटने में  
for cutting glass
- (iv) आभूषण बनाने में  
for making ornaments
- (अ) केवल (ii)  
Only (ii)
- (ब) (i) और (ii)  
(i) and (ii)
- (स) (iii) और (iv)  
(iii) and (iv)
- (द) केवल (iv)  
Only (iv)

3. किसी पदार्थ को जलाने के लिए कौन सी गैस आवश्यक है-

Which gas is necessary to burn any substance?

- (i) नाइट्रोजन      (ii) कार्बन डाइऑक्साइड      (iii) ऑक्सीजन      (iv) हीलियम  
Nitrogen      Carbon dioxide      Oxygen      Helium
- (अ) केवल (iii)  
Only (iii) only
- (ब) केवल (ii)  
Only (ii)
- (स) (i) और (iii)  
(i) and (iii)
- (द) केवल (iv)  
Only (iv)

4. सूर्यस्य विविधवर्णाः पवनेन विघट्टिताः कराः साभ्रे ।

वियति धनुसंस्थाना ये दृश्यन्ते तदिन्द्रधनुः ॥ (बृहत्संहिता 35.1)

उपर्युक्त वेद मन्त्र में प्रकाश की किस घटना का उल्लेख है?

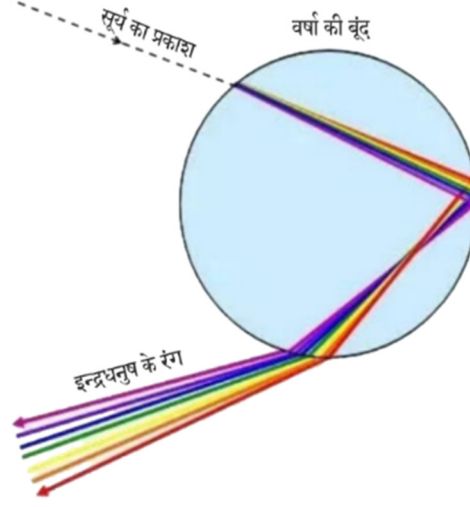
Which phenomenon of light is mentioned in the above mentioned Veda mantra?

- (i) इन्द्रधनुष का बनना  
Formation of rainbow
- (ii) आकाश का नीला दिखाई देना  
the sky looks blue
- (iii) तारों का टिमटिमाना  
Twinkle of stars
- (iv) संध्याकाल में सूर्य का रक्ताम्ब प्रतीत होना  
Sun appears like reddish in the evening
- (अ) केवल (ii)  
Only (ii)
- (ब) केवल (iv)  
Only (iv)
- (स) केवल (iii)  
Only (iii)
- (द) (ii) और (iii)  
(ii) and (iii)

विज्ञान/Science VSSB/25/10-4	वेद भूषण पञ्चम वर्ष / Veda Bhushan Fifth Year कक्षा - 10 वीं/पूर्व मध्यमा -II/Class 10 <sup>th</sup> /Purv Madhyama-II	Model Paper - A
---------------------------------	---	-----------------

5. इन्द्रधनुष का बनना प्रकाश की किस घटना का उदाहरण है –

The formation of a rainbow is an example of which phenomenon of light?



- |                              |                             |  |                              |
|------------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|
| (i) अपवर्तन<br>Refraction    | (ii) परावर्तन<br>Reflection | (iii) वर्ण विक्षेपण<br>Dispersion                            | (iv) प्रकीर्णन<br>Scattering |
| (अ) केवल (i)<br>Only (i)     |                             | (ब) (i) और (ii)<br>(i) and (ii)                              |                              |
| (स) केवल (iii)<br>Only (iii) |                             | (द) (i), (ii), (iii) तीनों<br>(i), (ii), (iii) all the three |                              |

6. निम्न में से जन्तु हार्मोन नहीं है –

Which of the following is an animal hormone–

- |                                 |                              |  |                             |
|---------------------------------|------------------------------|--|-----------------------------|
| (i) ऑक्सिन<br>Auxin             | (ii) जिबरेलिन<br>Gibberellin | (iii) इंसुलिन<br>Insulin                                     | (iv) थायरोक्सिन<br>Thyroxin |
| (अ) केवल (iii)<br>Only (iii)    |                              | (ब) केवल (iv)<br>Only (iv)                                   |                             |
| (स) (i) और (ii)<br>(i) and (ii) |                              | (द) (i), (iii), (iv) तीनों<br>(i), (iii), (iv) all the three |                             |

7. सोलर सेल, सौर ऊर्जा को किस ऊर्जा में रूपांतरित करने का कार्य करता है ?

Solar cell works to convert solar energy into which energy?

- |                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| (i) रासायनिक ऊर्जा<br>Chemical energy | (ii) सौर ऊर्जा<br>Solar Energy |
|---------------------------------------|--------------------------------|

विज्ञान/Science VSSB/25/10-4	वेद भूषण पञ्चम वर्ष / Veda Bhushan Fifth Year कक्षा - 10 वीं/पूर्व मध्यमा -II/Class 10 <sup>th</sup> /Purv Madhyama-II	Model Paper - A
---------------------------------	---	-----------------

- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
| (iii) विद्युत ऊर्जा<br>Electrical energy | (iv) जलीय ऊर्जा<br>Hydro energy |
| (अ) केवल (i)<br>Only (i)                 | (ब) (i) और (ii)<br>(i) and (ii) |
| (स) केवल (iv)<br>Only (iv)               | (द) केवल (iii)<br>Only (iii)    |

8. या आपो दिव्या उत वा स्रवन्ति खनित्रिमा उत वा याः स्वयंजाः ।

समुद्रार्था याः शुच्यः पावकास्ता आपो देवीरिह मामवन्तु ॥ (ऋग्वेद 7.49.2)

उपर्युक्त वेद मन्त्र में पर्यावरण के किस घटक के बारे में उल्लेख है –

Which component of the environment is mentioned in the above Veda Mantra?

- |                            |                                 |                     |                   |
|----------------------------|---------------------------------|---------------------|-------------------|
| (i) वायु<br>Air            | (ii) जल<br>Water                | (iii) अग्नि<br>Fire | (iv) भूमि<br>Land |
| (अ) केवल (i)<br>Only (i)   | (ब) (i) और (ii)<br>(i) and (ii) |                     |                   |
| (स) केवल (iv)<br>Only (iv) | (द) केवल (iii)<br>Only (iii)    |                     |                   |

9. विद्युत सेल , रासायनिक ऊर्जा को किस ऊर्जा में रूपांतरित करने का कार्य करती है –

Electric cell converts chemical energy into which energy?

- |                                       |                                 |  |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|--|---------------------------------|
| (i) रासायनिक ऊर्जा<br>Chemical energy | (ii) सौर ऊर्जा<br>Solar energy  | (iii) विद्युत ऊर्जा<br>Electrical energy | (iv) जलीय ऊर्जा<br>Hydro energy |
| (अ) केवल (i)<br>Only (i)              | (ब) (i) और (ii)<br>(i) and (ii) |  |                                 |
| (स) केवल (iv)<br>Only (iv)            | (द) केवल (iii)<br>Only (iii)    |  |                                 |

10. निम्न में से जन्तु हार्मोन है –

Which of the following is an animal hormone–

- |                     |                              |                          |                             |
|---------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| (i) ऑक्सिन<br>Auxin | (ii) जिबरेलिन<br>Gibberellin | (iii) इंसुलिन<br>Insulin | (iv) थायरोक्सिन<br>Thyroxin |
|---------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|

विज्ञान/Science VSSB/25/10-4	वेद भूषण पञ्चम वर्ष / Veda Bhushan Fifth Year कक्षा – 10 वीं/पूर्व मध्यमा -II/Class 10 <sup>th</sup> /Purv Madhyama-II	Model Paper - A
---------------------------------	---	-----------------

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| (अ) केवल (iii)<br>Only (iii)        | (ब) केवल (iv)<br>Only (iv)                                   |
| (स) (iii) और (iv)<br>(iii) and (iv) | (द) (i), (iii), (iv) तीनों<br>(i), (iii), (iv) all the three |

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए / Fill in the blanks –

5 × 1 = 5

- लोहे को संक्षारण से बचाने के लिए जिंक की परत चढ़ाना..... कहलाता है।  
Coating the iron with zinc to protect it from corrosion is called.....
- पौधे अपना भोजन..... की क्रिया द्वारा बनाते हैं।  
Plants make their food by the process of.....
- जंगल..... परितन्त्र का प्रकार है।  
Forest is a..... type of the ecosystem.
- विद्युत धारा के मार्ग में अवरोध को ..... कहते हैं।  
The obstruction in the path of electric current is called .....
- ..... हार्मोन की कमी से मधुमेह रोग हो जाता है।  
..... Hormone deficiency causes diabetes.

सही जोड़ी मिलान कीजिए –

5 x 0.5 = 2.5

Match the column –

- |                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| स्तम्भ क<br>Column A                 | स्तम्भ ख<br>Column B          |
| (i) दूर दृष्टि दोष<br>Farsightedness | (अ) अवतल लेंस<br>Concave lens |
| (ii) निकट दृष्टि दोष<br>Myopia       | (ब) उत्तल लेंस<br>Convex lens |

विज्ञान/Science VSSB/25/10-4	वेद भूषण पञ्चम वर्ष / Veda Bhushan Fifth Year कक्षा - 10 वीं/पूर्व मध्यमा -II/Class 10 <sup>th</sup> /Purv Madhyama-II	Model Paper - A
---------------------------------	---	-----------------

- |  |  |
|--|--|
| (iii) परजीवी<br>Parasite                         | (स) पारम्परिक स्रोत<br>Traditional sources         |
| (iv) जीवाश्म ऊर्जा<br>Fossil energy              | (द) गैर पारम्परिक स्रोत<br>Non traditional sources |
| (v) तापीय विद्युत संयंत्र<br>Thermal power plant | (य) अमरबेल<br>Garden<br>(र) पौधे<br>plants         |

सही जोड़ी मिलान कीजिए –

5 x 0.5 = 2.5

Match the column –

- | स्तम्भ क<br>Column A                                   | स्तम्भ ख<br>Column B  |
|--|---|
| (i) उत्पादक<br>Productive                              | (अ) हिरण<br>Deer  |
| (ii) उपभोक्ता<br>Consumer                              | (ब) हरे पौधे<br>Green Plants  |
| (iii) प्राकृतिक पारितन्त्र<br>Natural ecosystem        | (स) बगीचा<br>Garden   |
| (iv) मानव निर्मित पारितन्त्र<br>Manmade ecosystem      | (द) महासागर<br>Ocean  |
| (v) नाभिकीय संलयन अभिक्रिया<br>Nuclear fusion reaction | (य) मास्टर ग्रन्थि<br>Master gland<br>(र) हाइड्रोजन बम<br>Hydrogen bomb |

सही या गलत का चिह्न लगाइए –

5 x 0.5 = 2.5

Mark the true and false –

- (i) उत्तल लेंस को अपसारी लेंस भी कहते हैं ।  
Convex lens is also called diverging lens.

विज्ञान/Science VSSB/25/10-4	वेद भूषण पञ्चम वर्ष / Veda Bhushan Fifth Year कक्षा - 10 वीं/पूर्व मध्यमा -II/Class 10 <sup>th</sup> /Purv Madhyama-II	Model Paper - A
---------------------------------	---	-----------------

- (ii) सौर ऊर्जा, ऊर्जा का गैर पारम्परिक स्रोत है।  
Solar energy is a non-conventional source of energy.
- (iii) एल्युमिनियम विद्युत का सुचालक है।  
Aluminum is a good conductor of electricity.
- (iv) एथेन, असंतृप्त हाइड्रोकार्बन है।  
Ethane is an unsaturated hydrocarbon.
- (v) प्रतिरोध का SI मात्रक ओहम है।  
The SI unit of resistance is Ohm.

सही या गलत का चिह्न लगाइए –

5 x 0.5 = 2.5

Mark the true and false –

- (i) आवेशों के प्रवाह को विद्युत धारा कहते हैं।  
The flow of charges is called electric current.
- (ii) प्लास्टिक के उपयोग से पर्यावरण प्रदूषित होता है।  
Use of plastic pollutes the environment.
- (iii) प्रत्येक चुम्बक में तीन ध्रुव होते हैं।  
Every magnet has three poles.
- (iv) नाभिकीय ऊर्जा का गैर पारंपरिक स्रोत है।  
Nuclear energy is a non traditional source of energy.
- (v) हरी पत्तियों में क्लोरोफिल पाया जाता है।  
Chlorophyll is found in green leaves.

अति लघूत्तरीय प्रश्न (पूर्ण पंक्ति में उत्तर लिखना है)

5 x 2 = 10

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

1. उत्तल लेंस का क्या उपयोग है ?

What is the use of convex lens?

-----

-----

-----

विज्ञान/Science VSSB/25/10-4	वेद भूषण पञ्चम वर्ष / Veda Bhushan Fifth Year कक्षा – 10 वीं/पूर्व मध्यमा -II/Class 10 <sup>th</sup> /Purv Madhyama-II	Model Paper - A
---------------------------------	---	-----------------

2. कार्बन के अपररूप के नाम लिखिए ।

Write the names of allotropes of carbon.

---

---

---

---

3. किन्ही दो गैसीय ईंधनों के नाम लिखिए ।

Write the names of any two gaseous fuels.

---

---

---

4. विद्युत विभव मापने के लिए किस यन्त्र का उपयोग किया जाता है?

Which instrument is used to measure electric potential?

---

---

---

5. आवर्त सारणी में स्थित D – ब्लॉक के तत्वों का अन्य नाम क्या है?

What is the other name of the D-block elements located in the periodic table?

---

---

---

---



विज्ञान/Science VSSB/25/10-4	वेद भूषण पञ्चम वर्ष / Veda Bhushan Fifth Year कक्षा – 10 वीं/पूर्व मध्यमा -II/Class 10 <sup>th</sup> /Purv Madhyama-II	Model Paper - A
---------------------------------	---	-----------------

लघूत्तरीय प्रश्न

5 x 3 = 15

### Short Answer Type Questions

1. रासायनिक अभिक्रिया किसे कहते हैं ? रासायनिक अभिक्रिया कितने प्रकार की होती हैं ?  
What is called chemical reaction? How many types of chemical reactions are there?

-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----

2. जैविक एवं अजैविक घटक किसे कहते हैं ? पर्यावरण के किसी एक घटक से संबद्ध वेद मंत्र या श्लोक लिखिए।  
What are biological and inorganic components? Write a Veda mantra or shloka related to any one component of the environment.

-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----

मन्त्र या श्लोक

-----  
-----

विज्ञान/Science VSSB/25/10-4	वेद भूषण पञ्चम वर्ष / Veda Bhushan Fifth Year कक्षा - 10 वीं/पूर्व मध्यमा -II/Class 10 <sup>th</sup> /Purv Madhyama-II	Model Paper - A
---------------------------------	---	-----------------

3. विद्युत विभव किसे कहते हैं ? विद्युत विभव का मात्रक लिखिए ।  
What is electric potential? Write the unit of electric potential.

-----

-----

-----

-----

-----

4. 40 वोल्ट विभवांतर के दो बिन्दुओं के बीच 8 कुलांब आवेश को ले जाने में कितना कार्य किया जाता है ?  
How much work is done in moving 8 coulomb charge between two points of 40 volt potential difference?

-----

-----

-----

-----

-----

5. दिष्टधारा क्या है? इसके क्या स्रोत हैं ?  
What is direct current? What are its sources?

-----

-----

-----

-----

-----





विज्ञान/Science VSSB/25/10-4	वेद भूषण पञ्चम वर्ष / Veda Bhushan Fifth Year कक्षा – 10 वीं/पूर्व मध्यमा -II/Class 10 <sup>th</sup> /Purv Madhyama-II	Model Paper - A
---------------------------------	---	-----------------

4. प्रकाश के पूर्ण आंतरिक परावर्तन की घटना को उदाहरण सहित समझाइए।  
Explain the phenomenon of total internal reflection of light with an example.

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

5. आहार श्रृंखला को सचित्र समझाइए।  
Explain the food chain with diagram.

चित्र/Diagram

व्याख्या/Explanation

-----

-----

-----

विज्ञान/Science VSSB/25/10-4	वेद भूषण पञ्चम वर्ष / Veda Bhushan Fifth Year कक्षा – 10 वीं/पूर्व मध्यमा -II/Class 10 <sup>th</sup> /Purv Madhyama-II	Model Paper - A
---------------------------------	---	-----------------

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

4 x 5 = 20

Long Answer Type Questions

1. जल विद्युत संयंत्र का नामांकित चित्र बनाकर इसकी कार्यप्रणाली समझाइए।

Make a labelled diagram of a hydro power plant and explain its working.

चित्र/Diagram



विज्ञान/Science VSSB/25/10-4	वेद भूषण पञ्चम वर्ष / Veda Bhushan Fifth Year कक्षा - 10 वीं/पूर्व मध्यमा -II/Class 10 <sup>th</sup> /Purv Madhyama-II	Model Paper - A
---------------------------------	---	-----------------

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

3. रासायनिक अभिक्रिया किसे कहते हैं? रासायनिक अभिक्रियाएँ कितने प्रकार की होती हैं ?  
What is a chemical reaction? How many types of chemical reactions are there?

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----



विज्ञान/Science VSSB/25/10-4	वेद भूषण पञ्चम वर्ष / Veda Bhushan Fifth Year कक्षा - 10 वीं/पूर्व मध्यमा -II/Class 10 <sup>th</sup> /Purv Madhyama-II	Model Paper - A
---------------------------------	---	-----------------

-----

-----

-----

-----

-----

-----

4. मानव पाचन तंत्र को सचित्र समझाइए।  
Explain human digestive system with diagram.

चित्र/Diagram

व्याख्या/Explanation

-----

-----

विज्ञान/Science VSSB/25/10-4	वेद भूषण पञ्चम वर्ष / Veda Bhushan Fifth Year कक्षा - 10 वीं/पूर्व मध्यमा -II/Class 10 <sup>th</sup> /Purv Madhyama-II	Model Paper - A
---------------------------------	---	-----------------

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----