

## आदर्श प्रश्नपत्र / Model Que. Paper

वेदभूषण पञ्चम-वर्ष / Vedabhusan Fifth Year /  
वर्ष / Year 2022-23

### विषय - विज्ञान

सही विकल्प के सामने (✓) चिह्न बनाइए / Mark (✓) against the correct option

5×1=5

प्र. 1  $C_5H_{10}$  हाइड्रोकार्बन हैं? / Are  $C_5H_{10}$  hydrocarbons?

(अ) पेंटेन Pentane

(स) फुलरीन Fullerene

(ब) पेंटीन Pantene

(द) कोक Coke

प्र. 2 तत्त्वों का आवर्त वर्गीकरण दिया था?

Periodic classification of elements was given by?

(अ) डोबराइनर ने Dobriner

(स) न्यूलैंड ने by Newland

(ब) मोजले ने by Mozzle

(द) मेण्डलीफ ने Mendeleev

प्र. 3 निम्न में से कौन सा पादप हार्मोन हैं?

Which of the following are plant hormones?

(अ) इंसुलिन Insulin

(स) एस्ट्रोजन Estrogen

(ब) थायरोक्सिन Thyroxine

(द) साइटोकाइनिन Cytokinins

प्र. 4 वॉल्ट किसका मात्रक है?

What is the unit of Walt?

(अ) धारा stream

(स) आवेश surge

(ब) विभवांतर potential difference

(द) कार्य Work

प्र. 5 निम्न में से कौन सा जैव मात्रा ऊर्जा का स्रोत नहीं है?

Which of the following biomass is not a source of energy?

(अ) लकड़ी wood

(स) परमाणु ऊर्जा Nuclear Energy

(ब) गोबर गैस Dung Gas

(द) कोयला Coal

**बहुविकल्पीय प्रश्न / Multiple choice questions**

**5×2=10**

प्र. 6 निम्न में से कौन सा पर्यावरण का अजैविक घटक नहीं है?

Which of the following is not an abiotic component of the environment?

- (अ) जल Water (स) पौधे plants  
(ब) हवा Air (द) भूमि land

प्र.7 विश्व पर्यावरण दिवस मनाया जाता है?

World Environment Day is celebrated on?

- (अ) 5 जून June 5 (स) 5 जुलाई 5 July  
(ब) 1 दिसम्बर December 1 (द) 20 जुलाई December 1

प्र.8 तापीय विद्युत संयंत्र में उपयोग होने वाला ईंधन है?

The fuel used in thermal power plant is?

- (अ) जल Water (स) जैवमात्रा biomass  
(ब) यूरेनियम uranium (द) जीवाश्म ईंधन fossil fuel

प्र.9 विद्युत के ऊष्मीय प्रभाव पर आधारित युक्ति नहीं है?

Which device is not based on the heating effect of electricity?

- (अ) हीटर heater (स) टैस्टर taster  
(ब) प्रेस press (द) रेफ्रिजरेटर refrigerator

प्र.10 दो तंत्रिका कोशिका के मध्य खाली स्थान को कहते हैं?

What is the space between two nerve cells called?

- (अ) दुमिका dumika (स) एक्सीन axene  
(ब) सिनेप्स Synapse (द) आवेग impulse

**रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए / Fill in the blanks**

**10×2=20**

प्र.11 लोहे पर जंग लगना.....कहलाता है।

Rusting of iron is called .....

( संक्षारण corrosion / जस्तीकरण Galvanization )

प्र.12 काँच काटने में उपयोग.....किया जाता है।

It is used for cutting glass. ( हीरा Diamond / ग्रेफाइट graphite )

प्र.13 फ्रियॉन का उपयोग .....के रूप में किया जाता है।

Freon is used as a .....

( प्रशीतक refrigerant / आभूषण बनाने में in making jewelery)

प्र.14 हरी पत्तियों में .....पाया जाता है।

(क्लोरोफिल chlorophyll / जेन्थोफिल xanthophyll)

..... is found in green leaves.

प्र.15 तंत्रिका तंत्र की संरचनात्मक इकाई.....है।

The structural unit of the nervous system is .....

( न्यूरॉन neuron / सेल Cell )

प्र.16 आयोडीन की कमी से .....रोग हो जाता है।

Iodine deficiency causes ..... ( गॉयटर goiter / पेचिस dysentery )

प्र.17 निकट दृष्टि दोष के निवारण के लिए ..... लेंस का प्रयोग किया जाता है।

A lens is used for the correction of nearsightedness.

( अवतल concave / उत्तल convex )

प्र.18 पौधे परितंत्र के ..... घटक हैं।

Plants are the ..... components of the ecosystem.

( जैविक organic / अजैविक abiotic)

प्र.19 ..... कार्बन का अपरूप जो विद्युत सुचालक है।

Allotropes of carbon which are good conductors of electricity.

( ग्रेफाइट graphite / हीरा diamond)

प्र.20 कार्बन + ..... → कार्बन डाईऑक्साइड

carbon + ..... carbon dioxide

(ऑक्सीजन oxygen / नाइट्रोजन nitrogen )

सही जोड़ी मिलान कीजिए /Match the correct pair

5×2=10

- प्र.21 धातु (क) हाइड्रोजन  
Metal hydrogen
- प्र.22 अधातु (ख) ताँबा  
non-metal copper
- प्र.23 थायरॉक्सिन (ग) पीयूष ग्रंथि  
Thyroxine pituitary gland
- प्र.24 वृद्धि हार्मोन (घ) थायरॉइड ग्रंथि  
growth hormone thyroid gland
- प्र.25 इंसुलिन (ङ) अग्नाशय  
Insulin catastrophe

सत्य या असत्य बताइए /Tell true or false

5×1=5

- प्र.26 हार्मोन वो रासायन हैं जो जन्तुओं की क्रियाओं, विकास एवं वृद्धि का समन्वय करते हैं।  
Hormones are the chemicals that coordinate the activities, growth and development of animals.
- प्र.27 उत्तल लेंस को अभिसारी लेंस भी कहते हैं।  
A convex lens is also called a converging lens.
- प्र.28 प्रतिरोधक का SI मात्रक ओम है।  
The SI unit of resistor is ohm.
- प्र.29 नाभिकीय ऊर्जा, ऊर्जा का पारम्परिक स्रोत है।  
Nuclear energy is the conventional source of energy.
- प्र.30 प्रत्येक चुम्बक में 2 ध्रुव होते हैं।  
Each magnet has 2 poles.

अतिलघूत्तरीय प्रश्न /Very short answer question

5×2=10

- प्र.31 शाकाहारी जंतु का उदाहरण दीजिए।  
Give an example of a herbivorous animal.
- प्र.32 विद्युत धारा का क्या मात्रक है?  
What is the unit of electric current?

प्र.33 तंत्रिका तंत्र की संरचनात्मक एवं क्रियात्मक इकाई का क्या नाम है?

What is the name of the structural and functional unit of the nervous system?

प्र.34 आवर्त सारणी में स्थित d ब्लॉक के तत्वों का अन्य नाम क्या है ?

What are the other names of d block elements in the periodic table?

प्र.35 कार्बन के अपरूप के नाम लिखिए?

Name the allotropes of carbon?

**लघूत्तरीय प्रश्न /Short answer question**

**5×4=20**

प्र.36 रासायनिक अभिक्रिया किसे कहते हैं ?

What is a chemical reaction called?

प्र.37 ग्रेफाइट के उपयोग लिखिए ।

Write the uses of graphite.

प्र.38 आधुनिक आवर्त नियम क्या है ?

What is the modern periodic law?

प्र.39 हमारे अमाशय में अम्ल की क्या भूमिका है ?

What is the role of Acid in our stomach?

प्र.40 पादप में रासायनिक समन्वय किस प्रकार होता है ?

How does chemical coordination take place in plants?

**दीर्घउत्तरीय प्रश्न/Long answer question**

**10×2=20**

प्र.41 (क) मानव मस्तिष्क की क्रिया को सचित्र समझाइए ।

Explain with illustration the working of human brain.

(ख) मानव नेत्र की संरचना को सचित्र समझाइए ।

Illustrate the structure of human eye.

प्र.42 (क) प्रतिरोधो के श्रेणीक्रम संयोजन को समझाइए ।

Explain the series combination of resistors.

(ख) नामांकित आरेख चित्र बनाकर घरेलू विद्युत परिपथ की कार्यवाही समझाइए।

Explain the working of domestic electric circuit by making labeled diagram.