

## आदर्श प्रश्नपत्र / Model Que. Paper

वेदभूषण द्वितीय-वर्ष / Vedabhusan Second Year/  
वर्ष / Year 2022-23

### विषय - विज्ञान

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

5×1=5

प्र. 1 अमरबेल उदाहरण है? Amarbel is an example?

- (अ) स्वपोषी का autotrophic (ब) परजीवी का parasitic  
(स) मृतोपजीवी का mortal (द) परपोषी का host's

प्र. 2 प्रयोगशाला तापमापी में निम्न में से किस पदार्थ का उपयोग होता है ?

Which of the following materials is used in laboratory thermometers?

- (अ) सोडियम Sodium (ब) पारा Mercury  
(स) एल्युमिनियम Aluminum (द) चमकीला पानी Sparkling Water

प्र. 3 दूध में कौन-सा अम्ल पाया जाता है? / Which alka is found in milk?

- (अ) लैक्टिक अम्ल Lactic acid (ब) सीट्रिक अम्ल Citric acid  
(स) टार्टरिक अम्ल Tartaric acid (द) मैलिक अम्ल Malic acid

प्र.4 निम्न में से भौतिक परिवर्तन हैं? / Which of the following are physical changes?

- (अ) जंग लगना Get rusty (ब) बर्फ का पिघलना Ice melt  
(स) दूध का दही बनना Curdling of milk  
(द) कटे हुए सेब का भूरा होना Browning of sliced apples

प्र. 5 वायु का वेग बढ़ने से वायु का दाब? / Air pressure due to increase in air velocity?

- (अ) बढ़ जाता है Rises up (ब) घट जाता है Goes down  
(स) कोई परिवर्तन नहीं होता No change (द) दुगुना हो जाता है Gets doubled.

**बहुविकल्पीय प्रश्न/Multiple Choice Questions****5×2=10**

प्र.6 पादपों में जल का परिवहन होता है ? / How does water transport in plants?

- (अ) जाइलम के द्वारा by Xylem  
(ब) फ्लोइम के द्वारा by Floim  
(स) रंध्रों के द्वारा Through Stomata  
(द) पत्तियों के द्वारा by Leaves

प्र.7 जल में घुली ऑक्सीजन का उपयोग करने में सहायक हैं?

What are the uses of oxygen dissolved in water?

- (अ) क्लोम Loam (ब) रन्ध्र Stomata  
(स) मुख Mouth (द) नासाच्छिद्र Nostril

प्र.8 कायिक जनन होता है? Is there vegetative reproduction?

- (अ) आलू में in Potatoes (ब) गेहूँ में in Wheet  
(स) नीम में in Neem (द) मटर में in Peas

प्र.9 विद्युत सेल के टर्मिनल की संख्या होती है?

What is the number of terminals of an electric cell?

- (अ) 1 (ब) 2  
(स) 3 (द) उपर्युक्त मे से कोई नहीं none of the above

प्र.10 पृथ्वी का कितना भाग जल से घिरा हुआ है?

How much of the earth is covered by water?

- (अ) 3/4 (ब) 1/2  
(स) 1/2 (द) 1/3

**रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए fill in the blanks**

**10×2=20**

प्र.11 क्योंकि हरे पादप अपना खाद्य स्वयं बनाते है, इसलिए उन्हे .....कहते हैं।

Because green plants make their own food, they are called .....

( विषमपोषी Heterotroph / स्वपोषी Autotrophic )

प्र.12 वस्तु के गर्मपन या ठण्डेपन के माप को .....कहते हैं।

The measure of hotness or coldness of an object is called .....

(ताप Temperature / ऊष्मा Heat)

प्र.13 अम्ल, नीले लिटमस पत्र को .....करते हैं।

All, blue litmus letter is called .....

(लाल Red / हरा Green)

प्र.14 टॉरनेडो गहरे रंग की कीप के आकार के ..... होते हैं।

Tornado dark funnel shaped ..... There are.

(बादल Cloud / तूफान Storm)

प्र.15 हृदय से रक्त का शरीर के विभिन्न अंगों में परिवहन ..... के द्वारा होता है ।

Transport of blood from the heart to different parts of the body..... is done by.

(धमनियों Arteries / शिराओं Veins)

प्र.16 अपशिष्ट पदार्थों को शरीर से बाहर निकालने के प्रक्रम को .....कहते हैं।

The process of removing waste materials from the body is called .....

(उत्सर्जन Emissions / श्वसन Respiratory)

प्र.17 आलू के ..... द्वारा प्रजनन करते हैं। Potatoes reproduce by .....

(लैंगिक जनन Sexual reproduction/अलैंगिक जनन Asexual Reproduction)

प्र.18 जिन पदार्थों में विद्युत धारा का प्रवाह हो सकता है उन्हें ..... कहते हैं।

The substances in which electric current can flow are called .....

(सुचालक Good Conductor / कुचालक Insulator)

प्र.19 पौधे प्रकाश संश्लेषण के दौरान ..... गैस ग्रहण करते हैं।

Plants during photosynthesis ..... take gas.

(ऑक्सीजन Oxygen / कार्बन डाईऑक्साइड Carbon dioxide)

प्र.20 वायुमण्डल में ..... गैस की मात्रा सर्वाधिक होती है।

The amount of..... gas in the atmosphere is maximum.

(नाइट्रोजन Nitrogen / ऑक्सीजन Oxygen)

**सही जोड़ी मिलान कीजिए/ Match the correct pair**

**5×2=1**

- प्र.21 थल समीर के बहने का समय (क) गर्मियाँ  
Time of land breeze Summer
- प्र.22 समुद्र समीर के बहने का समय (ख) सर्दियाँ  
Sea breeze time Winter
- प्र.23 हल्के रंग के कपड़े पसंद करने का समय (ग) दिन  
Time to choose light colored clothes Day
- प्र.24 गहरे रंग के कपड़े पसंद करने का समय (घ) रात  
Time to wear dark clothes Night
- प्र.25 विद्युत तार (ङ) ताँबा  
Electrical wire Copper

**सत्य या असत्य बताइए/Tell true or false**

**5×1=5**

- प्र.26 यकृत मानव शरीर की सबसे बड़ी ग्रंथि है।  
The liver is the largest gland in the human body.
- प्र.27 वस्तुओं का ताप मापने के लिए थर्मामीटर का उपयोग किया जाता है।  
Thermometers are used to measure the temperature of objects.
- प्र.28 बर्फ का पिघलना रासायनिक परिवर्तन है।  
Melting of ice is a chemical change.
- प्र.29 मानव श्वसन क्रिया में ऑक्सीजन गैस ग्रहण करते हैं।  
Humans take in oxygen gas in the respiratory process.
- प्र.30 आलू में कायिक जनन होता है।  
Vegetative reproduction occurs in potatoes.

**अतिलघूत्तरीय प्रश्न/Very Short Answer Question**

**5×2=10**

- प्र.31 किन्ही दो प्राकृतिक सूचकों के नाम लिखिए?  
Name any two natural indicators?
- प्र.32 पोषण की वह विधि जिसमें जीव अपना भोजन स्वयं बनाते हैं, क्या कहलाते हैं?  
The mode of nutrition in which organisms make their own food is called?
- प्र.33 वे पदार्थ जिनमें ऊष्मा का चालन आसानी से हो जाता है कहलाते हैं?

Substances in which heat can be easily conducted are called?

प्र.34 हृदय स्पंदन को मापने के लिए किस यंत्र का उपयोग किया जाता है ?

Which instrument is used to measure heart beat?

प्र.35 वर्षा के जल को एकत्रित कर भण्डारण करने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं?

What is the process of collecting and storing rainwater called?

**लघूत्तरीय प्रश्न/Short Answer Question**

**5×3=15**

प्र.36 ऊष्मा चालक तथा ऊष्मा रोधी प्रत्येक के दो-दो उदाहरण लिखिए।

Write two examples each of heat conductor and insulator.

प्र.37 तड़ित चालक किसे कहते हैं ?/ Who is a lightning driver?

प्र.38 रक्त के घटकों के नाम बताइए ?/ Name the components of blood?

प्र.39 कीटों में श्वसन कैसे होता है ?/ How does digestion take place in insects?

प्र.40 बिजली के खम्भों पर चढ़ने वाला व्यक्ति रबर के दस्ताने क्यों पहनता है ?

Why does a person climbing an electric pole wear rubber gloves?

**दीर्घ उत्तरीय प्रश्न/ Long Answer Type Questions**

**10×2=20**

प्र.41 (क) मनुष्य के पाचन तंत्र का नामंकित चित्र बनाकर समझाइए ।

Draw a labeled diagram of human digestive system and explain.

(ख) जंग लगने की प्रक्रिया को समझाइए एवं इससे बचाव कैसे किया जा सकता है?

Explain the process of rusting and how it can be prevented?

प्र.42 (क) भूकम्प आने की घटना को समझाइए तथा इससे प्रभावित होने वाले क्षेत्रों के नाम बताइए

Explain the phenomenon of earthquake and name the areas affected by it?

(ख) श्वसन तंत्र का सचित्र वर्णन कीजिए।

Give a pictorial description of the respiratory system.