

विज्ञान/Science	वेदभूषण पञ्चम-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Fifth Year दसवीं / पूर्व मध्यमा - 2/ Class 10 th / Purv Madhyama - 2	SET - A
-----------------	--	---------

प्रश्न पत्र संख्या / Que. Paper No. : V/22-23/Science/

प्रतिष्ठान द्वारा भरा जाएगा / To be filled in by Pratishtan

अंकों का विवरण / Details of Marks			
विषय / Subject	पूर्णांक / Max. Marks	प्राप्तांक / Marks obtained	परीक्षक के हस्ताक्षर Sign. of examiner
विज्ञान / Science	100		

सही विकल्प के सामने (✓) चिह्न बनाइए / Mark (✓) against the correct option 5×1=5

प्र.1 C₅H₁₀ हाइड्रोकार्बन हैं? / Are C₅H₁₀ hydrocarbons?

(अ) पेंटेन/Pentane (स) फुलरीन/Fullerene

(ब) पेंटीन/Pantene (द) कोक/Coke

प्र.2 निम्न में से किसका काँच को काटने में कटर के रूप में प्रयोग किया जाता है?

Which of the following is used as a cutter to cut glass?

(अ) हीरा/Diamond (स) फुलेरीन/fullerene

(ब) ग्रेफाइट/graphite (द) इनमें से कोई नहीं/none of these

प्र.3 तत्त्वों का आवर्त वर्गीकरण दिया था?

Periodic classification of elements was given by?

(अ) डोब्राइनर ने/Dobriner (स) न्यूलैंड ने/by Newland

(ब) मोजले ने/by Mozzle (द) मेण्डलीफ ने/Mendeleev

प्र.4 गर्म जल प्राप्त करने के लिए हम सौर जल तापक का उपयोग किस दिन नहीं कर सकते?

On which day can we not use solar water heater to get hot water?

(अ) धूप वाले दिन/sunny day (स) गर्म दिन/Hot Day

(ब) बादल वाले दिन/cloudy days (द) पवन वाले दिन/windy days

विज्ञान/Science	वेदभूषण पञ्चम-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Fifth Year दसवीं / पूर्व मध्यमा - 2/ Class 10 th / Purv Madhyama - 2	SET - A
-----------------	--	---------

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 विद्युत धारा मापने वाला यन्त्र है? /What is an electric current measuring device?

- (अ) वोल्टमीटर/voltmeter (स) अमीटर/ammeter
(ब) गेल्वेनोमीटर/galvanometer (द) इनमें से कोई नहीं/none of these

प्र.8 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.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 निम्न में से पादप हार्मोन है? Which of the following is a plant hormone?

- (अ) थायरॉक्सिन/thyroxine (स) इन्सुलिन/insulin
(ब) ऑक्सीजन/oxygen (द) एड्रीलीन/adrenaline

विज्ञान/Science	वेदभूषण पञ्चम-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Fifth Year दसवीं / पूर्व मध्यमा - 2/ Class 10 th / Purv Madhyama - 2	SET - A
-----------------	--	---------

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 CNG काउपयोग होता है। /CNG is used for

(घरेलू ईंधन domestic fuel / वाहनो में in vehicles)

प्र.13 फ्रियॉन का उपयोगके रूप में किया जाता है।

Freon is used as a

(प्रशीतक refrigerant / आभूषण बनाने में in making jewelery)

प्र.14 बायो गैस ऊर्जा कास्रोत है। /Bio gas is asource of energy.

(पारम्परिक traditional / वैकल्पिक Alternative)

प्र.15 हरी पत्तियों मेंपाया जाता है।

..... is found in green leaves.

(क्लोरोफिल chlorophyll / जेन्थोफिल xanthophyll)

प्र.16 आयोडीन की कमी सेरोग हो जाता है।

Iodine deficiency causes

(गॉयटर goiter / पेचिस dysentery)

प्र.17 कार्बन का अपरूप जो विद्युत सुचालक है।

Allotropes of carbon which are good conductors of electricity.

(ग्रेफाइट graphite / हीरा diamond)

प्र.18 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.19 भोजन का पाचनप्रारम्भ होता है। /Digestion of food begins at

(मुख से by mouth / अमाशय से from stomach)

	3	वर्ष/Year - 2022-23
--	---	---------------------

विज्ञान/Science	वेदभूषण पञ्चम-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Fifth Year दसवीं / पूर्व मध्यमा - 2/ Class 10 th / Purv Madhyama - 2	SET - A
-----------------	--	---------

प्र.20 पौधे परितंत्र के घटक हैं।

Plants are the components of the ecosystem.

(जैविक organic / अजैविक abiotic)

सही जोड़ी मिलान कीजिए /Match the correct pair

5×2=10

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

सत्य या असत्य बताइए /Tell true or false

5×1=5

- | | |
|---|--------------------------|
| प्र.26 प्रतिरोधक का SI मात्रक ओम है।
The SI unit of resistor is ohm. | <input type="checkbox"/> |
| प्र.27 कौआ सर्वाहारी जन्तु है।
Crows are omnivorous animals. | <input type="checkbox"/> |
| प्र.28 मेरूरज्जु की सुरक्षा रीढ़ की हड्डी करती है। /
The spinal cord is protected by the spinal cord. | <input type="checkbox"/> |
| प्र.29 सौर सेल, सौर ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में रूपान्तरित करते हैं।
Solar cells convert solar energy into electrical energy. | <input type="checkbox"/> |
| प्र.30 प्रत्येक चुम्बक में 2 ध्रुव होते हैं।
Each magnet has 2 poles. | <input type="checkbox"/> |

विज्ञान/Science	वेदभूषण पञ्चम-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Fifth Year दसवीं / पूर्व मध्यमा - 2 / Class 10 th / Purv Madhyama - 2	SET - A
-----------------	---	---------

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 पवन चक्की क्या कार्य करती हैं ? / What do windmills do?

.....

.....

प्र.33 कार्बन के अपररूप के नाम लिखिए?

Name the allotropes of carbon?

.....

.....

प्र.34 किसी एक अधातु का नाम बताइए ? / Name any one non-metal?

.....

.....

प्र.35 LPG का पूरा नाम क्या है ? / What is the full form of LPG?

.....

.....

विज्ञान/Science	वेदभूषण पञ्चम-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Fifth Year दसवीं / पूर्व मध्यमा - 2 / Class 10 th / Purv Madhyama - 2	SET - A
-----------------	---	---------

लघूत्तरीय प्रश्न /Short answer question

5×4=20

प्र.36 रासायनिक अभिक्रिया किसे कहते हैं ?

What is a chemical reaction called?

.....

.....

.....

प्र.37 जीवाश्म ईंधन क्या है ? जीवाश्म ईंधन से होने वाले प्रदूषण के बारे में बताइए।

What is fossil fuel? Describe the pollution caused by fossil fuels.

.....

.....

.....

प्र.38 हमारे अमाशय में अम्ल की क्या भूमिका है ?

What is the role of Acid in our stomach?

.....

.....

.....

प्र.39 स्वपोषी पोषण एवं विषमपोषी पोषण में क्या अन्तर है?

What is the difference between autotrophic nutrition and heterotrophic nutrition?

.....

.....

.....

विज्ञान/Science	वेदभूषण पञ्चम-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Fifth Year दसवीं / पूर्व मध्यमा - 2 / Class 10 th / Purv Madhyama - 2	SET - A
-----------------	---	---------

प्र.40 ग्रेफाइट के उपयोग लिखिए ।

Write the uses of graphite.

.....

.....

.....

दीर्घउत्तरीय प्रश्न/Long answer question

10×2=20

प्र.41 (क) कचरा प्रबन्धन की विधियाँ लिखिए? /Write the methods of waste management?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ख) मानव नेत्र की संरचना को सचित्र समझाइए ।

Illustrate the structure of human eye.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

विज्ञान/Science	वेदभूषण पञ्चम-वर्ष परीक्षा / Vedabhusan Fifth Year दसवीं / पूर्व मध्यमा - 2 / Class 10 th / Purv Madhyama - 2	SET - A
-----------------	---	---------

प्र.42 (क) आहार शृङ्खला को समझाइए? / Explain food chain?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ख) सौर कुकर (सोलर कुकर) का चित्र बनाकर इसकी कार्यप्रणाली समझाइए?

Draw a diagram of a solar cooker and explain its working?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....