वार्षिक परीक्षा 2022
कक्षा–7 (Class-VII)

विषय–विज्ञान (Science)

समय : 2:30 घन्टा | पूर्णांक–80

Note – Attempt all questions

नोट – सभी प्रश्न हल कीजिए

Q1- Match the items given in column 'A' with those in column 'B' **1×5 = 5**

Column 'A'	Column 'B'
(a) Nitrogen	(1) Rhizobium
(b) Yeast	(2) Transpiration
(c) Stomata	(3) Starch
(d) Saliva	(4) Indicator
(e) Phenolpthalein	(5) Alcohol

प्र.1 स्तम्भ (क) में दिये गये शब्दों का मिलान स्तम्भ (ख) के शब्दों से कीजिए

स्तम्भ (क)	स्तम्भ (ख)
(क) नाइट्रोजन	(1) राइजोबियम
(ख) यीस्ट	(2) वाष्पोत्सर्जन
(ग) स्टोमेटा (रन्ध्र)	(3) स्टार्च (मन्ड)
(घ) लार	(4) सूचक
(च) फिनॉथ्थेलिन	(5) ऐल्कोहल

Q-2 : Write 'T' if the statement is true and 'F' it is false. **1×5 = 5**

(1) Carbon dioxide is released in photosynthesis.

(2) The tongue helps in mixing food with saliva.

(3) Acids are sour in taste.

(4) During heavy exercise the breathing rate of person slows down.

(5) Water from rivers is the only source for irrigation in the field.

प्र. 2 सत्य एवं असत्य कथनों को चिह्नित कीजिए

(क) प्रकाश संश्लेषण में कार्बन डाइऑक्साइड मुक्त होती है।

(ख) जीभ लार–ग्रन्थि को भोजन के साथ मिलाने में सहायता करती है।

(ग) अम्ल स्वाद में खट्टे होते हैं।

(घ) अत्यधिक व्यायाम करते समय व्यक्ति की श्वसन दर धीमी हो जाती है।

(च) नदियों का जल खेतों में सिंचाई का एकमात्र स्रोत है।

docs.aglasem.com

aglasem.com

Q3- Choose (✓) the correct answer and write down in your answer sheet. 1×5 = 5

(a) The plant which traps and feeds on insect is

(1) Cuscuta (2) China Rose

(3) Pitcher plant (4) Rose

(b) Which of the following is not a forest product?

(1) Gum (2) Plywood

(3) Sealing wax (4) Kerosene

(c) Which one of the following is not responsible for water shortage?

(1) Rapid growth of Industries (2) Increasing population

(3) Heavy rainfall (4) Mismanagement of water resources

(d) Stainless steel pans are usually provided with copper bottoms. The reason for this could be that-

(1) copper bottom makes the pan more durable.

(2) Such pans appear colourful.

(3) copper is better conductor of heat than the stainless steel.

(4) copper is easier to clean than the stainless steel.

(e) The reproductive part of a plant is the-

(i) Leaf (ii) Stem

(iii) Root (iv) Flower

प्र. 3 सही विकल्प का चयन कर उत्तर पुस्तिका में लिखिये–

(क) कीटों को पकड़कर अपना आहार बनाने वाले पादप का नाम है–

(1) अमरबेल (2) गुडहल

(3) घटपर्णी (पिचर पादप) (4) गुलाब

(ख) निम्न में से कौन–सा वन उत्पाद नहीं है–

(1) गोंद (2) प्लाईवुड

(3) सील करने की लाख (4) कैरोसिन

(ग) निम्नलिखित में से कौन सा कारक जल की कमी के लिए उत्तरदायी नहीं है?

(1) औद्योगिकीकरण में वृद्धि (2) बढ़ती जनसंख्या

(3) अत्यधिक वर्षा (4) जल संसाधनो का कुप्रबंधन

(घ) स्टेनलेस इस्पात की कढ़ाई में प्रायः कापर (ताँबे) की तली लगाई जाती है इसका कारण हो सकता है–

(1) तांबे की तली कढ़ाई को अधिक टिकाऊ बना देती है।

docs.aglasem.com

aglasem.com

(2) ऐसी कढ़ाई देखने में सुन्दर लगती है।

(3) स्टेनलेस इस्पात की अपेक्षा ताँबा उष्मा का अच्छा चालक है।

(4) स्टेनलेस इस्पात की अपेक्षा तांबे को साफ करना अधिक आसान है।

(च) पादप का जनन भाग होता है उसका–

(1) पत्ती (2) तना

(3) मूल (4) पुष्प

Q. 4- Fill in the blanks **1×5=5**

(a) Three forms of water are __ , __ and _____ .

(b) Green plants are called _____ since they synthesis their own food.

(c) The largest gland in the human body is_____.

(d) Temperature is measured in degree _____ .

(e) Clothes of _____colours absorb more heat than clothes of light colours

प्र. 4 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

(a) पानी की तीन अवस्थायें__,____ एव _____ है।

(b) क्योंकि हरे पादप अपना खाद्य स्वयं बनाते हैं इसलिए उन्हें _____कहते हैं।

(c) मानव शरीर की सबसे बड़ी ग्रन्थि _____है।

(d) ताप को डिग्री_____में मापते हैं।

(e) हल्के रंग के वस्त्रों की अपेक्षा _ _ _रंग के वस्त्र उष्मा का अधिक अवशोषण करते हैं।

Q5- How would you show that setting of curd is a chemical change? **3**

प्र. 5 आप यह कैसे बतायेंगे कि दही का जमना एक रासायनिक परिवर्तन है।

Q6- How will you help your neighbours in case cyclone approaches your village/town? **4**

यदि आपके गाँव या शहर में चक्रवात आ जाये तो आप अपने पडोसियों की सहायता कैसे करेगें ?

Q7- (a) Sketch the reproductive parts of a flower and label it. **4**

(अ) किसी पुष्प का चित्र खींचकर उसमें जनन अंगो को नामांकित कीजिए?

(b) Explain the difference between self-pollination and cross pollination? **2**

(ब) स्व परागण एवं पर–परागण के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिए।

Q8- (a) State two differences between a convex and a concave lens. **2**

(अ) उत्तल तथा अवतल लेसों में दो अन्तर दीजिए।

(b) Explain how ground water is recharged? **3**

(ब) समझाइये कि भूमिगत जल की पुनः पूर्ति किस प्रकार होती है?

(c) List five products we get from forest. **2**

(स) ऐसे पाँच उत्पादों के नाम बताइये जो हम वनों से प्राप्त करते हैं।

docs.aglasem.com

aglasem.com

Q9- Classify the changes involved in the following processes as physical or chemical changes. **2×5=10**

(a) Photosynthesis (b) Burning of coal

(c) Melting of wax (d) dissolving sugar in water

(e) Digestion of food

प्र. 9 निम्नलिखित प्रक्रमों के अन्तर्गत होने वाले परिवर्तनों को भौतिक अथवा रासायनिक परिवर्तनों के रूप में वर्गीकृत कीजिए–

(a) प्रकाश संश्लेषण (b) कोयले को जलाना

(c) मोम को पिघलाना (d) जल में शक्कर घोलना

(e) भोजन का पाचन

Q10- Sketch the cross section of soil and label the various layers **4+4=8**

प्र. 10 मृदा की अनुप्रस्थ काट का चित्र बनाइये एंव विभिन्न परतों को नामांकित कीजिए

Q11- (a) A simple pendulum takes 32 sec to complete 20 oscillations. What is the time period of the pendulum? **4**

(अ) कोई सरल लोलक 20 दोलन पूरे करने में 32 सेकेण्ड लेता है। लोलक का आवर्तकाल क्य है?

(b) What is a virtual image? Give one situation where a virtual image is formed. **3**

(ब) आभासी प्रतिबिम्ब क्या है? कोई ऐसी स्थिति बताइये जहां आभासी प्रतिबिम्ब बनता हो।

Q12- (a) Outline your role as an active citizen in relation to sanitation. **5**

(अ) स्वच्छता के सन्दर्भ में एक सक्रिय नागरिक के रूप में अपनी भूमिका समझाइये।

(b) Write down a short note on any one of the following. **5**

(1) Fertilization (2) Budding

(3) Fragmentation

(ब) निम्न में से किसी एक पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

(a) निषेचन (b) मुकुलन

(c) खंडन

Q13- Name any two effects of electric current. **2**

प्र.13 विद्युत धारा के किन्ही दो प्रभावों के नाम लिखिये।

Q14- Draw a diagram of the human excretory system and label the various parts. **3**

प्र.14 मानव उत्सर्जन तन्त्र का चित्र बनाइये और उसके विभिन्न भागों को नामांकित कीजिए।

docs.aglasem.com

aglasem.com