

अर्धवार्षिक/वार्षिक परीक्षा 2023-24

विषय - विज्ञान

कक्षा- 7वीं

समय- 2.45 घण्टे

पूर्णांक 70

निर्देश:-

- (1) विद्यार्थी सर्वप्रथम पेपर के ऊपर अपना नामांकन लिखे।
- (2) इन प्रश्नों का उत्तर अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखे।
- (3) सभी प्रश्न हल करने अनिवार्य है।

प्र. 1. प्रकाश संश्लेषण प्रक्रिया के लिए आवश्यक घटक नहीं है ?

- (अ) क्लोरोफिल (ब) सूर्य का प्रकाश  
(स) जल (द) ऑक्सीजन [द]

प्र. 2. एक कोशिकीय जीव है ?

- (अ) गाय (ब) बकरी  
(स) अमीबा (द) खरगोश [स]

प्र. 3. रेशम कीट पालन कहलाता है ?

- (अ) एपीकल्चर (ब) सेरीकल्चर  
(स) पीसीकल्चर (द) सिल्वीकल्चर [ब]

प्र. 4. जल धारण क्षमता सबसे अधिक होती है ?

(अ) बलुई मृदा

(ब) मृण्मय मृदा में

(स) दुमटी मृदा में

(द) बालू और दुमट के मिश्रण में

[ब]

प्र. 5. त्वचा द्वारा श्वसन करने वाला जीव है ?

(अ) मछली

(ब) केंचुआ

(स) कॉकरोच

(द) छिपकली

[ब]

प्र. 6. पादपों में जल का परिवहन होता है ?

(अ) जाइलम के द्वारा

(ब) फ्लोएम के द्वारा

(स) रंधों के द्वारा

(द) मूलरोमों के द्वारा

[अ]

प्र. 7 रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए-

(i) क्योंकि हरे पादप अपना खाद्य स्वयं बनाते हैं. इसीलिए उन्हें..... कहते हैं। [स्वपोषी ]

(ii) मानव शरीर की सबसे बड़ी ग्रंथि का नाम ..... है । [ यकृत ]

(iii) अमीबा अपने भोजन का पाचन ..... में करता है। [ खाद्य धानी ]

(iv) रेशम फाइबर ..... से बने होते हैं। [ प्रोटीन ]

(v) ताप को डिग्री .....में मापते हैं। [ सेल्सियस ]

प्र. 8. निम्न कथनों में से सत्य एवं असत्य कथनों का चयन कीजिए-

- (i) सूर्य से हम तक ऊष्मा संवहन प्रक्रम द्वारा आती हैं। (सत्य / असत्य)
- (ii) सभी गर्म पिण्ड विकिरणों के रूप में ऊष्मा विकिरित करते हैं। (सत्य / असत्य)
- (iii) थर्मामीटर को पढ़ते समय पारे का तल दृष्टि रेखा की सीध में होना चाहिए। (सत्य / असत्य)
- (iv) प्रत्येक व्यक्ति का सामान्य ताप 37 °C होता है। (सत्य / असत्य)
- (v) सर्दियों में सूती वस्त्र हमें गरम रखते हैं। (सत्य / असत्य)

प्र. 9. भौतिक परिवर्तन किसे कहते हैं ?

उत्तर- वह परिवर्तन जिसमें किसी पदार्थ के भौतिक गुणों में परिवर्तन हो जाता है भौतिक परिवर्तन कहलाता है।

प्र. 10. समझाइए कि मृदा कैसे बनती है ?

उत्तर- पवन, जल और जलवायु की क्रियाओं से शैलो ( चट्टानों) के टूटने पर मृदा का निर्माण होता है। इस प्रकार शैल कणों और ह्यूमस का मिश्रण, मृदा कहलाता है।

प्र. 11. रक्त लाल रंग का क्यों दिखाई देता है?

उत्तर- लाल रक्त कोशिकाओं में उपस्थित लाल वर्णक हीमोग्लोबिन के कारण रक्त लाल रंग का दिखाई देता है।

प्र. 12. विद्युत धारा के किन्हीं दो प्रभावों के नाम लिखिए ।

उत्तर- (i). विद्युत धारा का तापीय प्रभाव

(ii). विद्युत धारा का चुंबकीय प्रभाव

प्र. 13 उत्तल तथा अवतल लेंसों में दो अंतर लिखिए ।

उत्तर -

उत्तल लेंस	अवतल लेंस
(i) यह लेंस किनारों की अपेक्षा बीच में मोटे होते हैं । (ii) यह वास्तविक प्रतिबिंब बना सकते हैं ।	(i) यह बीच की अपेक्षा किनारों पर मोटे होते हैं । (ii) यह सदैव आभासी प्रतिबिंब बनाते हैं ।

प्र. 14. समझाइए कि भूमजल की पुनः पूर्ति किस प्रकार होती है ?

उत्तर- वर्षा जल और अन्य स्रोतों, जैसे नदियों और तालाबों का जल मृदा में से रिसकर भूमि के नीचे गहराई में रिक्त स्थानों और दरारों को भर देता है। भूमि में जल का रिसाव अंत स्पंदन कहलाता है। अतः इस प्रक्रम द्वारा उपयोग किए जा रहे भूमजल की पुनः पूर्ति हो जाती है।

प्र. 15. अपघटक किसे कहते हैं ? इनमें से किन्हीं दो के नाम बताइए। यह वन में क्या करते हैं ?

उत्तर- (1) अपघटक- पादपों और जंतुओं के मृत शरीर को ह्यूमन में परिवर्तित करने वाले सूक्ष्म जीव अपघटक कहलाते हैं बैक्टीरिया और मशरूम अब घटक के रूप में कार्य करते हैं।

(ii) अपघटक वन में उगने वाले पौधों के लिए पोषक तत्व की आपूर्ति को बनाए रखने में सहायक होते हैं।

प्रश्न. 16. वायु के संघटन को एक वृत्त रेखा द्वारा दर्शाइए ।

उत्तर- चित्र बनवाइए।

प्रश्न. 17. किसी पुष्प का चित्र खींच कर उसमें जनन अंगों को नामांकित कीजिए ।

उत्तर- चित्र बनवाइए।

प्रश्न. 18. परजीवी एवं मृतजीवी में अंतर स्पष्ट कीजिए -

उत्तर -

परजीवी	मृतजीवी
(i) यह अपना भोजन सजीवों से प्राप्त करते हैं। (ii) यह सामान्यतः तब परपोषी के उत्तर या भीतर रहते हैं। (iii) अमरबेल, जोक जूँ जैसे पादप एवं जीव परजीवी के प्रमुख उदाहरण हैं।	(i) यह अपना भोजन मृत एवं विघटनकारी सड़ी गली वस्तुओं से प्राप्त करते हैं। (ii) यह हमेशा अमृत एवं सड़ी गली वस्तुओं के ऊपर रहते हैं। (iii) छत्रक (मशरूम), कवक आदि मृतजीवी के उदाहरण हैं।

प्रश्न. 19. पादपो अथवा जंतुओं में पदार्थों का परिवहन क्यों आवश्यक है? समझाइए।

अथवा

वर्षा ऋतू में कवक अचानक कैसे प्रकट हो जाते हैं?

प्रश्न. 20. शैवाल किसे कहते हैं इन का रंग हरा क्यों होता है?

अथवा

पादपों को नाइट्रोजन कहाँ से प्राप्त होती है?

प्रश्न. 21. अमीबा का नामांकित चित्र बनाइए ?

अथवा

ग्रासिका में भोजन की गति किस कारण से होती है? बताइए।

अर्द्धवार्षिक/वार्षिक परीक्षा

कक्षा: 9 सभी विषय

क्लिक करें

पेपर PDF डाउनलोड

अर्द्धवार्षिक/वार्षिक परीक्षा

कक्षा: 7 सभी विषय

क्लिक करें

पेपर PDF डाउनलोड

कक्षा - 7 के अन्य पेपर

क्लिक करें



पेपर PDF डाउनलोड

**राजस्थान 10वीं बोर्ड**

सभी विषय

पेपर PDF डाउनलोड

**राजस्थान 12वीं बोर्ड**

सभी विषय

पेपर PDF डाउनलोड

**राजस्थान क्लासेज**

Home Page

GK संबंधित PDF डाउनलोड

**राजस्थान 8वीं बोर्ड**

सभी विषय

पेपर PDF डाउनलोड



**YouTube** पर

ऑनलाइन क्लासेज भी देखें

**राजस्थान 5वीं बोर्ड**

सभी विषय

पेपर PDF डाउनलोड



**Telegram**

चैनल  
ज्वाइन करें



**WhatsApp**

ग्रुप ज्वाइन करें

डाउनलोड अन्य PDF :- क्लिक करें