

नोट: सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं तथा प्रत्येक प्रश्न के अंक उनके सामने अंकित हैं।

**बहुविकल्पीय प्रश्न**

- प्र. 1. प्रकाश संश्लेषण प्रक्रिया के लिए आवश्यक है – 1  
(क) प्रकाश (ख) जल (ग) ऑक्सीजन (घ) उपर्युक्त सभी
- प्र. 2. निम्न में से उष्मा का सुचालक है – 1  
(क) लोहा (ख) प्लास्टिक (ग) रबड़ (घ) लकड़ी
- प्र. 3. अमरबेल उदाहरण है किसी – 1  
(क) स्वपोषी का (ख) परजीवी का (ग) मृतजीवी का (घ) परपोषी का
- प्र. 4. स्वाद में खट्टे होते हैं – 1  
(अ) अम्ल (ब) क्षार (स) लवण (द) इनमें से कोई नहीं
- प्र. 5. मोमबती का जलना परिवर्तन है – 1  
(क) केवल भौतिक (ख) केवल रासायनिक  
(ग) दोनों (घ) इनमें से कोई नहीं
- प्र. 6. प्रकाश संश्लेषण के लिए आवश्यक घटकों के नाम लिखिए । 2
- प्र. 7. मानव एवं अमीबा के पोषण में कोई एक समानता एवं अंतर बताइए । 2
- प्र. 8. वायवीय व अवायवीय श्वसन के बीच समानताएँ और अंतर बताइए । 3
- प्र. 9. अम्ल और क्षारकों के बीच अंतर बताइए । 3
- प्र. 10. ऊष्मा चालक एवं ऊष्मारोधी, प्रत्येक के दो- दो उदाहरण बताइए । 3
- प्र. 11. "दही का जमना एक रासायनिक परिवर्तन है" परिभाषित कीजिए । 4
- प्र. 12. उचित शब्द छँट कर रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए – 4

**सेल्सियस, उसके ताप, विकिरण, गहरे**

- (अ) कोई वस्तु कितनी गरम है, इसकी जानकारी ..... द्वारा प्राप्त होती है ।
- (ब) ताप को डिग्री ..... में मापते हैं ।
- (स) हल्के रंग के वस्त्रों की अपेक्षा ..... रंग के वस्त्र ऊष्मा का अधिक अवशोषण करते हैं ।
- (द) बिना किसी माध्यम द्वारा ऊष्मा स्थानान्तरण के प्रक्रम को ..... कहते हैं ।

नोट: सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं तथा प्रत्येक प्रश्न के अंक उनके सामने अंकित हैं।

**बहुविकल्पीय प्रश्न**

- प्र. 1. प्रकाश संश्लेषण प्रक्रिया के लिए आवश्यक है – 1  
(क) प्रकाश (ख) जल (ग) ऑक्सीजन (घ) उपर्युक्त सभी
- प्र. 2. निम्न में से उष्मा का सुचालक है – 1  
(क) लोहा (ख) प्लास्टिक (ग) रबड़ (घ) लकड़ी
- प्र. 3. अमरबेल उदाहरण है किसी – 1  
(क) स्वपोषी का (ख) परजीवी का (ग) मृतजीवी का (घ) परपोषी का
- प्र. 4. स्वाद में खट्टे होते हैं – 1  
(अ) अम्ल (ब) क्षार (स) लवण (द) इनमें से कोई नहीं
- प्र. 5. मोमबती का जलना परिवर्तन है – 1  
(क) केवल भौतिक (ख) केवल रासायनिक  
(ग) दोनों (घ) इनमें से कोई नहीं
- प्र. 6. प्रकाश संश्लेषण के लिए आवश्यक घटकों के नाम लिखिए । 2
- प्र. 7. मानव एवं अमीबा के पोषण में कोई एक समानता एवं अंतर बताइए । 2
- प्र. 8. वायवीय व अवायवीय श्वसन के बीच समानताएँ और अंतर बताइए । 3
- प्र. 9. अम्ल और क्षारकों के बीच अंतर बताइए । 3
- प्र. 10. ऊष्मा चालक एवं ऊष्मारोधी, प्रत्येक के दो- दो उदाहरण बताइए । 3
- प्र. 11. "दही का जमना एक रासायनिक परिवर्तन है" परिभाषित कीजिए । 4
- प्र. 12. उचित शब्द छँट कर रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए – 4

**सेल्सियस, उसके ताप, विकिरण, गहरे**

- (अ) कोई वस्तु कितनी गरम है, इसकी जानकारी ..... द्वारा प्राप्त होती है ।
- (ब) ताप को डिग्री ..... में मापते हैं ।
- (स) हल्के रंग के वस्त्रों की अपेक्षा ..... रंग के वस्त्र ऊष्मा का अधिक अवशोषण करते हैं ।
- (द) बिना किसी माध्यम द्वारा ऊष्मा स्थानान्तरण के प्रक्रम को ..... कहते हैं ।

प्र. 13. कॉलम-1 में दिए गए शब्दों का मिलान कॉलम-2 से कीजिए - 4

कॉलम-1	कॉलम-2
(1) पादप	(अ) सहजीवी
(2) कवक	(ब) स्वपोषी
(3) लाइकेन	(स) विषमपोषी
(4) जन्तु	(द) मृतजीवी

प्र. 14. सत्य / असत्य बताइए - 5

- (1) हरे पादप स्वपोषी कहलाते हैं ।
- (2) मानव शरीर की सबसे बड़ी ग्रन्थि यकृत है ।
- (3) अमीबा अपने भोजन का पाचन खाद्य धानी में करता है ।
- (4) सर्दियों में सूती वस्त्र हमें गरम रखते हैं ।
- (5) मानव शरीर का सामान्य ताप  $37^{\circ}\text{C}$  होता है ।

प्र. 15. हृदय के कार्य बताइए । 4

प्र. 16. रक्त लाल रंग का क्यों दिखाई देता है ? समझाइए । 4

प्र. 17. जब आप अतिअम्लता से पीड़ित होते हैं, तो प्रतिअम्ल की गोली लेते हैं। समझाइए, ऐसा क्यों ? 4

प्र. 18. प्रयोगशाली तापमापी एवं डॉक्टरी थर्मामीटर के बीच समानताएँ एवं अंतर बताइए । 4

प्र. 19 जब हम अत्यधिक धूल भरी वायु में साँस लेते हैं तो हमें छींक क्यों आ जाती है ? 4

प्र. 20 मानव उत्सर्जन तंत्र का चित्र बनाइए और उनके विभिन्न भागों को नामांकित कीजिए । 5

प्र. 21 मानव श्वसन तंत्र का चित्र बनाइए। हम श्वास कैसे लेते हैं ? समझाइए 5

प्र. 13. कॉलम-1 में दिए गए शब्दों का मिलान कॉलम-2 से कीजिए - 4

कॉलम-1	कॉलम-2
(1) पादप	(अ) सहजीवी
(2) कवक	(ब) स्वपोषी
(3) लाइकेन	(स) विषमपोषी
(4) जन्तु	(द) मृतजीवी

प्र. 14. सत्य / असत्य बताइए - 5

- (1) हरे पादप स्वपोषी कहलाते हैं ।
- (2) मानव शरीर की सबसे बड़ी ग्रन्थि यकृत है ।
- (3) अमीबा अपने भोजन का पाचन खाद्य धानी में करता है ।
- (4) सर्दियों में सूती वस्त्र हमें गरम रखते हैं ।
- (5) मानव शरीर का सामान्य ताप  $37^{\circ}\text{C}$  होता है ।

प्र. 15. हृदय के कार्य बताइए । 4

प्र. 16. रक्त लाल रंग का क्यों दिखाई देता है ? समझाइए । 4

प्र. 17. जब आप अतिअम्लता से पीड़ित होते हैं, तो प्रतिअम्ल की गोली लेते हैं। समझाइए, ऐसा क्यों ? 4

प्र. 18. प्रयोगशाली तापमापी एवं डॉक्टरी थर्मामीटर के बीच समानताएँ एवं अंतर बताइए । 4

प्र. 19 जब हम अत्यधिक धूल भरी वायु में साँस लेते हैं तो हमें छींक क्यों आ जाती है ? 4

प्र. 20 मानव उत्सर्जन तंत्र का चित्र बनाइए और उनके विभिन्न भागों को नामांकित कीजिए । 5

प्र. 21 मानव श्वसन तंत्र का चित्र बनाइए। हम श्वास कैसे लेते हैं ? समझाइए 5