

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

1. बहुविकल्पीय प्रश्न :-

- (i) विटामिन C की कमी से रोग होता है – 1
(a) रंतौंधी (b) बेरी-बेरी (c) स्कर्वी (d) रिकेटस
- (ii) निम्न में से जल में विलेय पदार्थ है । 1
(a) लकड़ी (b) मिट्टी (c) कांच (d) नमक
- (iii) जल को वाष्प में परिवर्तन करने की प्रक्रिया कहलाती है – 1
(a) वाष्पन (b) निष्पावन (c) श्लेशिंग (d) अवसादन
- (iv) निम्न में से पुष्प का भाग है – 1
(a) स्त्रीकेसर (b) पँखुड़ी (c) पुंकेसर (d) उपर्युक्त सभी
- (v) मरुस्थल में पाया जाने वाला जन्तु है – 1
(a) ध्रवीय भालू (b) केंचुआ (c) ऊँट (d) मछली

2. उचित शब्द छाँट कर निम्न रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए । 8x1 = 8
(विटामिन C, दो, घूर्णन गति, कब्जा, श्लेशिंग, स्थलीय, रिकेटस, पारदर्शी)

- (i) पत्थर अपारदर्शी होता है, जबकि कांच होता है ।
- (ii) की कमी से बेरी-बेरी नामक रोग होता है ।
- (iii) विटामिन D के अभाव से होता है ।
- (iv) धान के दानों को डंडियों से पृथक करने की विधि को कहते हैं ।
- (v) कोहनी की अस्थियाँ संधि द्वारा जुड़ी होती हैं ।
- (vi) स्थल पर पाए जाने वाले जन्तुओं के आवास को आवास कहते हैं ।
- (vii) किसी साईकिल के पहिये की गति होती है ।
- (viii) एक विद्युत सेल में टर्मिनल होते हैं ।

3. हमारे भोजन के मुख्य पोषक तत्वों के नाम लिखिए । 2
4. पारदर्शी व अपारदर्शी पदार्थों में उदाहरण सहित अंतर बताइए । 2
5. छालन से क्या अभिप्राय है? यह कहाँ उपयोग होता है? 2
6. पोधे में तने का क्या कार्य है? 2
7. सजीव एवं निर्जिव वस्तुओं के दो-दो उदाहरण दीजिए । 2
8. राधा के घर एवं उसके स्कूल के बीच की दूरी 3250 मीटर है। इस दूरी को किलोमीटर एवं सेंटीमीटर में व्यक्त कीजिए । 2
9. विद्युत रोधक पदार्थ किसे कहते हैं? दो उदाहरण बताइए । 3
10. चुंबक के कोई दो गुण लिखिए। दो चुंबकीय पदार्थों के नाम लिखिए । 4

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

1. बहुविकल्पीय प्रश्न :-

- (i) विटामिन C की कमी से रोग होता है – 1
(a) रंतौंधी (b) बेरी-बेरी (c) स्कर्वी (d) रिकेटस
- (ii) निम्न में से जल में विलेय पदार्थ है । 1
(a) लकड़ी (b) मिट्टी (c) कांच (d) नमक
- (iii) जल को वाष्प में परिवर्तन करने की प्रक्रिया कहलाती है – 1
(a) वाष्पन (b) निष्पावन (c) श्लेशिंग (d) अवसादन
- (iv) निम्न में से पुष्प का भाग है – 1
(a) स्त्रीकेसर (b) पँखुड़ी (c) पुंकेसर (d) उपर्युक्त सभी
- (v) मरुस्थल में पाया जाने वाला जन्तु है – 1
(a) ध्रवीय भालू (b) केंचुआ (c) ऊँट (d) मछली

2. उचित शब्द छाँट कर निम्न रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए । 8x1 = 8
(विटामिन C, दो, घूर्णन गति, कब्जा, श्लेशिंग, स्थलीय, रिकेटस, पारदर्शी)

- (i) पत्थर अपारदर्शी होता है, जबकि कांच होता है ।
- (ii) की कमी से बेरी-बेरी नामक रोग होता है ।
- (iii) विटामिन D के अभाव से होता है ।
- (iv) धान के दानों को डंडियों से पृथक करने की विधि को कहते हैं ।
- (v) कोहनी की अस्थियाँ संधि द्वारा जुड़ी होती हैं ।
- (vi) स्थल पर पाए जाने वाले जन्तुओं के आवास को आवास कहते हैं ।
- (vii) किसी साईकिल के पहिये की गति होती है ।
- (viii) एक विद्युत सेल में टर्मिनल होते हैं ।

3. हमारे भोजन के मुख्य पोषक तत्वों के नाम लिखिए । 2
4. पारदर्शी व अपारदर्शी पदार्थों में उदाहरण सहित अंतर बताइए । 2
5. छालन से क्या अभिप्राय है? यह कहाँ उपयोग होता है? 2
6. पोधे में तने का क्या कार्य है? 2
7. सजीव एवं निर्जिव वस्तुओं के दो-दो उदाहरण दीजिए । 2
8. राधा के घर एवं उसके स्कूल के बीच की दूरी 3250 मीटर है। इस दूरी को किलोमीटर एवं सेंटीमीटर में व्यक्त कीजिए । 2
9. विद्युत रोधक पदार्थ किसे कहते हैं? दो उदाहरण बताइए । 3
10. चुंबक के कोई दो गुण लिखिए। दो चुंबकीय पदार्थों के नाम लिखिए । 4

11. मूसला जड़ एवं रेशेदार जड़ को चित्र बनाकर समझाइए। 4
12. वायुमण्डल में कौन-कौनसी गैसों पायी जाती हैं? श्वसन के लिए कौनसी गैस आवश्यक है? 4
13. मछली की शारीरिक संरचना उसे जल में रहने में किस प्रकार सहायक है? 4
14. आवास किसे कहते हैं? जलीय आवास में रहने वाले तीन जीवों के नाम लिखिए। 4
15. कॉलम 1 में दिए गए शब्दों का कॉलम 2 से मिलान कीजिए। 4
- | | |
|--------------------------------|------------------|
| कॉलम 1 | कॉलम 2 |
| (i) झूलते बच्चे की गति | (क) वर्तुल गति |
| (ii) पहिए की गति | (ख) आवर्ती गति |
| (iii) सिलाई मशीन की सुई की गति | (ग) सरलरेखीय गति |
| (iv) वाहन की गति | (घ) घूर्णन गति |
16. अवसादन एवं निस्तारण से क्या तात्पर्य है? उदाहरण सहित समझाइए। 5
17. निम्नलिखित कथनों पर सत्य अथवा असत्य अंकित कीजिए: 5
- (क) सन्तुलित आहार खाकर अभावजन्य रोगों की रोकथाम की जा सकती है।
- (ख) तेल जल के साथ मिश्रणीय है।
- (ग) नमक तथा चीनी के मिश्रण को निष्पावन द्वारा पृथक कर सकते हैं।
- (घ) तिलचट्टों में बाह्य कंकाल पाया जाता है।
- (ङ) जलकुंभी एक सजीव पदार्थ है।
18. निम्न के नामांकित चित्र बनाइए – (i) पत्ती (ii) पुष्प 3 + 3 = 6
19. (अ) विद्युत परिपथ में स्विच का क्या उपयोग है?
- (ब) घर में स्विच की मरम्मत करते समय विद्युत-मिस्त्री रबड़ के दस्ताने क्यों पहनता है? व्याख्या कीजिए। 2+4 = 6
- अथवा
- छड़ चुंबक के ध्रुव कहाँ स्थित होते हैं? दिशा निर्धारण में कंपास का किस प्रकार प्रयोग होता है? समझाइए।
20. वर्षा जल संग्रहण किसे कहते हैं ? वर्षा जल संग्रहण की तकनीकों को विस्तार से समझाइए। 2+4 = 6
- अथवा
- श्रेषिंग किसे कहते हैं? हस्त चयन विधि एवं निष्पावन विधि को उदाहरण सहित समझाइए।

11. मूसला जड़ एवं रेशेदार जड़ को चित्र बनाकर समझाइए। 4
12. वायुमण्डल में कौन-कौनसी गैसों पायी जाती हैं? श्वसन के लिए कौनसी गैस आवश्यक है? 4
13. मछली की शारीरिक संरचना उसे जल में रहने में किस प्रकार सहायक है? 4
14. आवास किसे कहते हैं? जलीय आवास में रहने वाले तीन जीवों के नाम लिखिए। 4
15. कॉलम 1 में दिए गए शब्दों का कॉलम 2 से मिलान कीजिए। 4
- | | |
|--------------------------------|------------------|
| कॉलम 1 | कॉलम 2 |
| (i) झूलते बच्चे की गति | (क) वर्तुल गति |
| (ii) पहिए की गति | (ख) आवर्ती गति |
| (iii) सिलाई मशीन की सुई की गति | (ग) सरलरेखीय गति |
| (iv) वाहन की गति | (घ) घूर्णन गति |
16. अवसादन एवं निस्तारण से क्या तात्पर्य है? उदाहरण सहित समझाइए। 5
17. निम्नलिखित कथनों पर सत्य अथवा असत्य अंकित कीजिए: 5
- (क) सन्तुलित आहार खाकर अभावजन्य रोगों की रोकथाम की जा सकती है।
- (ख) तेल जल के साथ मिश्रणीय है।
- (ग) नमक तथा चीनी के मिश्रण को निष्पावन द्वारा पृथक कर सकते हैं।
- (घ) तिलचट्टों में बाह्य कंकाल पाया जाता है।
- (ङ) जलकुंभी एक सजीव पदार्थ है।
18. निम्न के नामांकित चित्र बनाइए – (i) पत्ती (ii) पुष्प 3 + 3 = 6
19. (अ) विद्युत परिपथ में स्विच का क्या उपयोग है?
- (ब) घर में स्विच की मरम्मत करते समय विद्युत-मिस्त्री रबड़ के दस्ताने क्यों पहनता है? व्याख्या कीजिए। 2+4 = 6
- अथवा
- छड़ चुंबक के ध्रुव कहाँ स्थित होते हैं? दिशा निर्धारण में कंपास का किस प्रकार प्रयोग होता है? समझाइए।
20. वर्षा जल संग्रहण किसे कहते हैं ? वर्षा जल संग्रहण की तकनीकों को विस्तार से समझाइए। 2+4 = 6
- अथवा
- श्रेषिंग किसे कहते हैं? हस्त चयन विधि एवं निष्पावन विधि को उदाहरण सहित समझाइए।