

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

1. बहुविकल्पीय प्रश्न :-

- (i) बेरी-बेरी नामक रोग किस विटामिन की कमी के कारण होता है – 1
(अ) विटामिन A (ब) विटामिन B (स) विटामिन C (द) विटामिन D
- (ii) निम्नलिखित में से अपारदर्शी है – 1
(अ) लकड़ी (ब) साफ जल (स) कांच (द) वायु
- (iii) निम्न में से कौनसी पृथक्करण की विधि है- 1
(अ) श्रेषिंग (ब) निस्तारण (स) छानना (द) उपर्युक्त सभी
- (iv) पेड़-पौधे भोजन बनाने के लिए कौनसी गैस का प्रयोग करते हैं? 1
(अ) ऑक्सीजन (ब) नाइट्रोजन (स) ओजोन (द) कार्बन-डाई ऑक्साइड
- (v) ध्रुवीय क्षेत्र में पाए जाने वाले जन्तुओं का उदाहरण है- 1
(अ) पेंग्विन (ब) शेर (स) तेंदुआ (द) हिरण

2. उचित शब्द छाँट कर रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए । 5x1 = 5

(आयोडीन, प्रोटीन, आवर्त, हिंज, वाष्पन)

- (i) दालें का मुख्य स्रोत हैं ।
- (ii) समुद्र के जल से नमक प्रक्रिया द्वारा प्राप्त किया जाता है ।
- (iii) की कमी से घेंघा नामक रोग हो जाता है ।
- (iv) कोहनी की अस्थिया संधि से जुड़ी होती है ।
- (v) किसी सिलाई मशीन की सुई की गति होती है ।

3. आवर्त गति के दो उदाहरण दीजिए । 2
4. हमारे भोजन के मुख्य पोषक तत्वों के नाम लिखिए । 2
5. पारदर्शी वस्तु किसे कहते हैं? दो उदाहरण दीजिए । 2
6. निष्पावन से क्या अभिप्राय है? यह कहा उपयोग किया जाता है? 2
7. पुष्प के विभिन्न भागों के नाम लिखिए । 2
8. मरुस्थल में पाए जाने वाले पौधों एवं जन्तुओं का एक-एक उदाहरण लिखिए । 2
9. किसी खम्भे की लम्बाई 9.5 मीटर है, इसे सेंटीमीटर में व्यक्त कीजिए । 2
10. समतल दर्पण में बनने वाले प्रतिबिम्ब की दो विशेषताएं बताइए । 2
11. विद्युत चालक एवं विद्युत रोधक पदार्थों के दो-दो उदाहरण दीजिए । 4
12. चुम्बकीय एवं अचुम्बकीय पदार्थों में अंतर स्पष्ट कीजिए । 4
13. विद्युत परिपथ का नामांकित आरेख बनाइए । 4
14. आप कचरे का निपटान किस प्रकार करेंगे? कोई चार सुझाव दीजिए । 4

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

1. बहुविकल्पीय प्रश्न :-

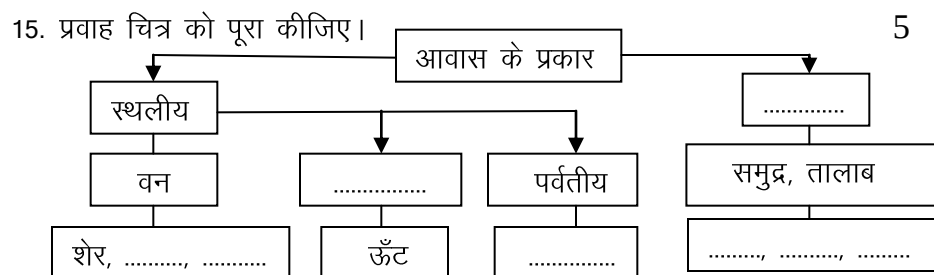
- (i) बेरी-बेरी नामक रोग किस विटामिन की कमी के कारण होता है – 1
(अ) विटामिन A (ब) विटामिन B (स) विटामिन C (द) विटामिन D
- (ii) निम्नलिखित में से अपारदर्शी है – 1
(अ) लकड़ी (ब) साफ जल (स) कांच (द) वायु
- (iii) निम्न में से कौनसी पृथक्करण की विधि है- 1
(अ) श्रेषिंग (ब) निस्तारण (स) छानना (द) उपर्युक्त सभी
- (iv) पेड़-पौधे भोजन बनाने के लिए कौनसी गैस का प्रयोग करते हैं? 1
(अ) ऑक्सीजन (ब) नाइट्रोजन (स) ओजोन (द) कार्बन-डाई ऑक्साइड
- (v) ध्रुवीय क्षेत्र में पाए जाने वाले जन्तुओं का उदाहरण है- 1
(अ) पेंग्विन (ब) शेर (स) तेंदुआ (द) हिरण

2. उचित शब्द छाँट कर रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए । 5x1 = 5

(आयोडीन, प्रोटीन, आवर्त, हिंज, वाष्पन)

- (i) दालें का मुख्य स्रोत हैं ।
- (ii) समुद्र के जल से नमक प्रक्रिया द्वारा प्राप्त किया जाता है ।
- (iii) की कमी से घेंघा नामक रोग हो जाता है ।
- (iv) कोहनी की अस्थिया संधि से जुड़ी होती है ।
- (v) किसी सिलाई मशीन की सुई की गति होती है ।

3. आवर्त गति के दो उदाहरण दीजिए । 2
4. हमारे भोजन के मुख्य पोषक तत्वों के नाम लिखिए । 2
5. पारदर्शी वस्तु किसे कहते हैं? दो उदाहरण दीजिए । 2
6. निष्पावन से क्या अभिप्राय है? यह कहा उपयोग किया जाता है? 2
7. पुष्प के विभिन्न भागों के नाम लिखिए । 2
8. मरुस्थल में पाए जाने वाले पौधों एवं जन्तुओं का एक-एक उदाहरण लिखिए । 2
9. किसी खम्भे की लम्बाई 9.5 मीटर है, इसे सेंटीमीटर में व्यक्त कीजिए । 2
10. समतल दर्पण में बनने वाले प्रतिबिम्ब की दो विशेषताएं बताइए । 2
11. विद्युत चालक एवं विद्युत रोधक पदार्थों के दो-दो उदाहरण दीजिए । 4
12. चुम्बकीय एवं अचुम्बकीय पदार्थों में अंतर स्पष्ट कीजिए । 4
13. विद्युत परिपथ का नामांकित आरेख बनाइए । 4
14. आप कचरे का निपटान किस प्रकार करेंगे? कोई चार सुझाव दीजिए । 4



16. कॉलम 1 में दिए गए शब्दों का कॉलम 2 से मिलान कीजिए। 5

कॉलम 1

- (i) वर्मी कम्पोस्ट
- (ii) वसा के स्रोत
- (iii) चुम्बकीय ध्रुव
- (iv) वाहन की गति
- (v) अचल संधि

कॉलम 2

- (क) तेल, घी
- (ख) ऊपरी जबड़ा
- (ग) सरलरेखीय गति
- (घ) उत्तर-दक्षिण
- (ङ) लाल केंचुए

17. निम्नलिखित कथनों पर सत्य अथवा असत्य अंकित कीजिए: 6

- (क) लकड़ी का टुकड़ा जल की सतह पर तैरता है।
- (ख) रेत और जल के मिश्रण को निष्पावन विधि द्वारा पृथक किया जाता है।
- (ग) ऑक्सीजन जीवों में श्वसन के लिए आवश्यक है।
- (घ) तिलचट्टों में बाह्य कंकाल पाया जाता है।
- (ङ) चॉक जल में विलेय है।
- (च) विद्युत सेल में धन और ऋण टर्मिनल होते हैं।

18. (अ) पौधे में तने का क्या कार्य है? 3+3 = 6
(ब) मूसला जड़ एवं रेशेदार जड़ में अंतर बताइए।

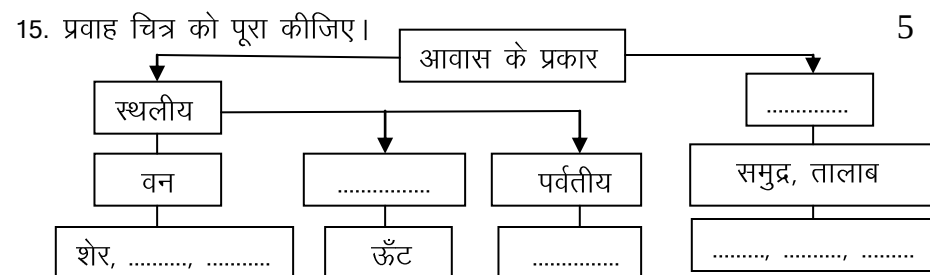
अथवा

- (अ) विद्युत स्विच का क्या कार्य है?
- (ब) विद्युत मरम्मत करते समय विद्युत मिस्त्रो रबड़ के दस्ताने क्यों पहनते हैं?

19. थ्रेशिंग किसे कहत हैं? हस्त चयन विधि एवं निस्तारण विधि को उदाहरण सहित समझाइए। 2+4 = 6

अथवा

चुम्बक के कोई दो गुण लिखिए। दिशा निर्धारण में कंपास का किस प्रकार प्रयोग होता है?



16. कॉलम 1 में दिए गए शब्दों का कॉलम 2 से मिलान कीजिए। 5

कॉलम 1

- (i) वर्मी कम्पोस्ट
- (ii) वसा के स्रोत
- (iii) चुम्बकीय ध्रुव
- (iv) वाहन की गति
- (v) अचल संधि

कॉलम 2

- (क) तेल, घी
- (ख) ऊपरी जबड़ा
- (ग) सरलरेखीय गति
- (घ) उत्तर-दक्षिण
- (ङ) लाल केंचुए

17. निम्नलिखित कथनों पर सत्य अथवा असत्य अंकित कीजिए: 6

- (क) लकड़ी का टुकड़ा जल की सतह पर तैरता है।
- (ख) रेत और जल के मिश्रण को निष्पावन विधि द्वारा पृथक किया जाता है।
- (ग) ऑक्सीजन जीवों में श्वसन के लिए आवश्यक है।
- (घ) तिलचट्टों में बाह्य कंकाल पाया जाता है।
- (ङ) चॉक जल में विलेय है।
- (च) विद्युत सेल में धन और ऋण टर्मिनल होते हैं।

18. (अ) पौधे में तने का क्या कार्य है? 3+3 = 6
(ब) मूसला जड़ एवं रेशेदार जड़ में अंतर बताइए।

अथवा

- (अ) विद्युत स्विच का क्या कार्य है?
- (ब) विद्युत मरम्मत करते समय विद्युत मिस्त्रो रबड़ के दस्ताने क्यों पहनते हैं?

19. थ्रेशिंग किसे कहत हैं? हस्त चयन विधि एवं निस्तारण विधि को उदाहरण सहित समझाइए। 2+4 = 6

अथवा

चुम्बक के कोई दो गुण लिखिए। दिशा निर्धारण में कंपास का किस प्रकार प्रयोग होता है?