

सही विकल्प का चयन करें—

जैव प्रक्रम

(Life Processes)

1. किस पौधे में रंध्र अनुपस्थित रहते हैं? 22 A
(A) आम (B) हाइड्रिला (C) नागफनी (D) कनेर उत्तर—(B)
2. मानव गुर्दे का आकार होता है— 22 A
(A) गोलाकार (B) आयताकार
(C) सेम के बीज का आकार
(D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(C)
3. किस जीव में हीमोग्लोबिन नहीं होता है? 21 A
(A) पक्षी (B) मक्खी
(C) मनुष्य (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(B)
4. हीमोग्लोबिन की कमी से कौन-सा रोग होता है? 21 A
(A) मधुमेह (B) पीलिया
(C) एनीमिया (D) डायरिया उत्तर—(C)
5. प्रसिद्ध पुस्तक 'द माइक्रोग्राफिया' किनके द्वारा लिखी गई थी? 21 A
(A) राबर्टसन (B) ब्राउन
(C) डार्विन (D) रॉबर्ट हुक उत्तर—(D)
6. पौधों और पशुओं की कोशिकाओं का वैज्ञानिक अध्ययन क्या कहलाता है? 21 A
(A) आनुवंशिकी (B) कोशिका विज्ञान
(C) साइटोजेनेटिक्स (D) ऊतक विज्ञान उत्तर—(B)
- मानव हृदय घिरा हुआ है— 21 A
(A) पेरिकार्डियम से (B) जाइलम से
(C) फ्लोएम से (D) प्लाज्मा से उत्तर—(A)
8. रक्त इनमें किसकी उपस्थिति के कारण लाल दिखता है? 21 A
(A) थ्रोम्बिन (B) फाइब्रिन
(C) हिमोग्लोबिन (D) थ्रोम्बोप्लास्टिन उत्तर—(C)
9. शुद्ध या ऑक्सीजनित रक्त को हृदय से शरीर के विभिन्न भागों में ले जानेवाली रक्त वाहिनियाँ कहलाती हैं— 21 A
(A) धमनियाँ (B) शिराएँ (C) अलिंद (D) निलय उत्तर—(A)
10. पादप में जाइलम उत्तरदायी है— 21 A
(A) जल का वहन (B) भोजन का वहन
(C) अमीनो अम्ल का वहन (D) ऑक्सीजन का वहन उत्तर—(A)
11. स्वपोषी पोषण के लिए आवश्यक है— 21 A
(A) क्लोरोफिल (B) सूर्य का प्रकाश
(D) कार्बन डाइऑक्साइड तथा जल
(D) उपरोक्त सभी उत्तर—(D)
12. किस प्रकार के श्वसन में अधिक ऊर्जा निकलती है? 21 A
(A) वायवीय श्वसन (B) अवायवीय श्वसन
(C) a & b दोनों (D) कोई नहीं उत्तर—(A)
13. तिलचट्टा में कितने जोड़े श्वास रंध्र पाये जाते हैं? 20 A
(A) 2 (B) 8 (C) 10 (D) 6 उत्तर—(D)
14. ट्रेकिया किस जीव का श्वसन अंग है? 22 A
(A) हाइड्रा (B) स्टारफिश
(C) कॉकरोच (D) पाइला उत्तर—(C)
15. प्रकाश संश्लेषण प्रक्रम में निम्नांकित में क्या नहीं होता है? 21 A
(A) पानी का टूटना (B) CO₂ मुक्त होना
(C) ऑक्सीजन मुक्त होना (D) CO₂ का उपयोग उत्तर—(B)
16. इनमें किसके द्वारा अमीबा भोजन का अंतर्ग्रहण करता है? 21 A
(A) कूटपाद (B) परिवहन
(C) भोजन-रसधानी (D) केन्द्रक उत्तर—(A)
17. अमीबा में अधिकांश पोषण कैसा होता है? 20 A
(A) शाकाहारी (B) अंतर्ग्रहण
(C) सर्वाहारी (D) स्वपोषी उत्तर—(B)
18. मछलियाँ किस अंग द्वारा श्वसन करती हैं? 20 A
(A) फेफड़ों से (B) ट्रेकिया से
(C) कोशिका झिल्ली से (D) गिल्स से उत्तर—(D)
19. जीवन की एक महत्वपूर्ण विशेषता है— 22 A
(A) अणु गति (B) वृद्धि (C) समन्वय (D) संघ उत्तर—(B)
20. प्रकाश संश्लेषण होता है— 22 A
(A) दिन में (B) रात में
(C) दिन और रात दोनों में (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(A)
21. प्रकाश संश्लेषण की क्रिया होती है— 20 A
(A) कवकों में (B) जन्तुओं में
(C) हरे पौधों में (D) परजीवियों में उत्तर—(C)
22. मनुष्यों में साँस लेने और छोड़ने की क्रिया को क्या कहा जाता है? 21 A
(A) श्वसन (B) श्वासोच्छ्वास
(C) निश्वासन (D) निःश्वसन उत्तर—(B)
23. आणविक ऑक्सीजन के उपलब्ध नहीं होने से पायरूवेट का परिवर्तन जंतुओं में किस यौगिक में होता है? 21 A
(A) लैक्टिक अम्ल (B) इथेनॉल
(C) साइट्रिक अम्ल (D) ग्लूकोज उत्तर—(A)
24. पौधों में गैसों के आदान-प्रदान के लिए रहते हैं— 21 A
(A) जड़ (B) रंध्र (C) तना (D) तहनी उत्तर—(B)
25. एककोशिकीय शैवालों में जल का परिवहन होता है— 21 A
(A) परासरण द्वारा (B) चालनी नलिकाओं द्वारा
(C) विसरण द्वारा (D) जाइलम वाहिकाओं द्वारा उत्तर—(C)
26. पानी एवं घुलित खनिज का पौधों में स्थानांतरण होता है— 21 A
(A) जाइलम नलिकाओं द्वारा (B) फ्लोएम द्वारा
(C) मृदुत्तक द्वारा (D) दृढोत्तक द्वारा उत्तर—(A)
27. पौधों में खाद्य-पदार्थों का स्थानांतरण किस रूप में होता है? 21 A
(A) ग्लूकोज (B) सूक्रोस (C) स्टार्च (D) प्रोटोन उत्तर—(B)
28. पौधों में किस क्रिया के द्वारा बाहरी वातावरण से ऑक्सीजन कोशिकाओं को पहुँचता है? 21 A
(A) विसरण (B) किण्वन
(C) प्रकाश संश्लेषण (D) (A) और (B) दोनों उत्तर—(A)
29. चालनी नलिकाएँ पायी जाती हैं— 21 A
(A) जन्तुओं में (B) जाइलम में
(C) फ्लोएम में (D) एककोशिकीय पौधों में उत्तर—(C)
30. R.B.C. की जीवन-अवधि कितने दिनों की होती है? 21 A
(A) 120 (B) 180 (C) 80 (D) 220 उत्तर—(A)
31. निम्नलिखित में कौन-सा संवहन ऊतक है? 21 A
(A) एपिडर्मिस (B) फ्लोएम
(C) जाइलम (D) (B) एवं (C) दोनों उत्तर—(D)
32. प्रोटोजोआ उत्सर्जी पदार्थों का निष्कासन कैसे करता है? 21 A
(A) परासरण द्वारा (B) विसरण द्वारा
(C) अवशोषण द्वारा (D) निष्कासन द्वारा उत्तर—(B)

33. फ्लोएम ऊतकों द्वारा कार्बोहाइड्रेट का परिवहन होता है— **20 A**
 (A) ग्लूकोज के रूप में (B) फ्रक्टोज के रूप में
 (C) लैक्टोज के रूप में (D) सुक्रोज के रूप में उत्तर—(D)
34. पौधों में गैसों का आदान-प्रदान किसके द्वारा होता है? **20 A, 22 A**
 (A) रन्ध्र (B) जड़ (C) तना (D) तहनी उत्तर—(A)
35. निम्न में सबसे तेज हृदय धड़कन किसका होता है? **20 A**
 (A) हवेल (B) चूहा (C) आदमी (D) हाथी उत्तर—(B)
36. मनुष्य के ट्रैकिया में पाए जाते हैं—
 (A) उपास्थि के बने पूर्ण वलय
 (B) उपास्थि के बने अपूर्ण वलय
 (C) क्यूटिकल के बने पूर्ण वलय
 (D) क्यूटिकल के बने अपूर्ण वलय उत्तर—(B)
37. मानव मूत्र में यूरिया की प्रतिशत मात्रा होती है— **22 A**
 (A) 96 (B) 60 (C) 2 (D) सभी उत्तर—(C)
38. निम्नांकित में कौन 'ट्रिप्सिन' एंजाइम का कार्य है? **21 A**
 (A) वसा का पाचन (B) कार्बोहाइड्रेट का पाचन
 (C) प्रोटीन का पाचन (D) इनमें से सभी उत्तर—(C)
39. परिशेषिका हिस्सा है— **22 A**
 (A) आहार नाल का (B) तंत्रिका तंत्र का
 (C) संवहन तंत्र का (D) जनन तंत्र का उत्तर—(A)
40. मुख गुहा में आहार का कौन-सा भाग का पाचन होता है? **21 A**
 (A) प्रोटीन (B) कार्बोहाइड्रेट
 (C) वसा (D) न्यूक्लिक अम्ल उत्तर—(B)
41. ऑक्सीजन का वाहक कौन है? **21 A, 22 A**
 (A) WBC (B) लसीका (C) RBC (D) सभी उत्तर—(C)
42. 'न्यूक्लियस' शब्द किनके द्वारा दी गई है? **21 A**
 (A) रॉबर्ट ब्राउन (B) रॉबर्ट हुक
 (C) पालार्ड (D) विर्चाऊ उत्तर—(A)
43. सजीव जीवधारियों द्वारा किस प्रकार की नाइट्रोजनी वर्ध पदार्थ (कचरा) का उत्सर्जन होता है? **20 A**
 (A) अमोनिया (B) यूरिक अम्ल
 (C) यूरिया (D) इनमें से सभी उत्तर—(D)
44. श्वसन की क्रिया में खाद्य पदार्थ का क्या होता है? **20 A**
 (A) संश्लेषण (B) दहन
 (C) विघटन (D) परिवर्तन उत्तर—(C)
45. अवायवीय श्वसन कोशिका के किस भाग में होता है? **20 A**
 (A) माइटोकॉण्ड्रिया (B) कोशिका द्रव्य (Cytoplasm)
 (C) हरित लवक (D) कोशिका झिल्ली उत्तर—(B)
46. घोंघा किस समुदाय का प्राणी है? **12 C**
 (A) मोलस्का मुदुकवची (B) इकाइनोडर्मेटा
 (C) प्रोटोकोर्डेटा (D) ऐनीलिडा उत्तर—(A)
47. अड़हुल किस प्रकार का फूल है? **12 C**
 (A) द्विलिगी (B) एकलिंगी
 (C) दोनों (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(A)
48. तंत्रिका तन्तु की उत्पत्ति किस प्राथमिक उत्तक द्वारा होता है? **11 C**
 (A) एक्टोडर्म (B) मिसोडर्म
 (C) इन्डोडर्म (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(C)
49. मनुष्य में वृक्क एक तंत्र का भाग है जो संबंधित है— **12 A, 13 C, 20 A**
 (A) पोषण (B) श्वसन
 (C) उत्सर्जन से (D) परिवहन उत्तर—(C)
50. मनुष्य में वृक्क निम्न में किससे संबंधित है? **20 A**
 (A) पोषण (B) श्वसन
 (C) परिवहन (D) उत्सर्जन उत्तर—(D)
51. एक कृत्रिम वृक्क नाइट्रोजनी अपशिष्ट उत्पादों को रूधिर से किस प्रक्रिया द्वारा निकालने की उक्ति है? **13 A**
 (A) पुनरावशोषण (B) निर्यंदन
 (C) आस्तर (D) अपोहन उत्तर—(D)
52. हाइड्रा में क्या पाया जाता है? **20 A**
 (A) मस्तिष्क (B) तंत्रिका (C) स्पर्शक (D) मुख उत्तर—(C)
53. खुला परिसंचरण तंत्र पाया जाता है : **20 A**
 (A) मनुष्यों में (B) घोड़े में
 (C) काँकरोच में (D) स्त्री में उत्तर—(C)
54. ग्लूकोज का रासायनिक सूत्र निम्नलिखित में कौन है? **20 A**
 (A) C_2H_5OH (B) $C_6H_6O_6$
 (C) $C_6H_{12}O_6$ (D) C_6H_6 उत्तर—(C)
55. प्रकाश-संश्लेषण में कौन-से वाद्य उत्पाद निकलते हैं? **22 A**
 (A) कार्बन डाइऑक्साइड (B) ऑक्सीजन
 (C) जल (D) क्लोरोफिल उत्तर—(B)
56. ग्रहणी भाग है— **22 A**
 (A) बड़ी आँत का (B) छोटी आँत का
 (C) मुखगुहा का (D) आमाशय का उत्तर—(B)
57. शरीर में सबसे छोटी रक्तवाहिनी है— **22 A**
 (A) धमनी (B) कोशिकाएँ
 (C) शिरा (D) वैनाकेवा उत्तर—(D)
58. पौधों में रसारोहण होता है— **22 A**
 (A) कैम्बियम (B) कार्टेक्स
 (C) जाइलम (D) फ्लोएम उत्तर—(C)
59. कार्बन के स्वांगीकरण के लिये ऊर्जा स्रोत है— **22 A**
 (A) कार्बन डाइऑक्साइड (B) क्लोरोफिल
 (C) सूर्य का प्रकाश (D) जल उत्तर—(C)
60. इथाइल अल्कोहल किस प्रकार के श्वसन से बनता है? **13 C, 15 A**
 (A) वायवीय (B) अवायवीय
 (C) दोनों में (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(B)
61. एक स्वच्छ मनुष्य में प्रकुंचन एवं अनुशिथिलन दाब होता है— **20 A**
 (A) 120/80 (B) 80/120 (C) 80/100 (D) 72/80 उत्तर—(A)
62. विश्राम की अवस्था में मनुष्य का हृदय एक मिनट में कितनी बार धड़कता है? **20 A**
 (A) 72 (B) 80 (C) 60 (D) 90 उत्तर—(A)
63. वृक्क की रचनात्मक एवं क्रियात्मक इकाई निम्न में से कौन है? **20 A**
 (A) कार्टेक्स (B) नेफ्रॉन
 (C) पेल्विस (D) मेडुला उत्तर—(B)
64. कौन-सा एंजाइम वसा पर क्रिया करता है? **20 A, 22 A**
 (A) पेप्सीन (B) ट्रिप्सीन
 (C) लाइपेज (D) एमाइलेज उत्तर—(C)
65. पौधों में श्वसन होता है— **21 A**
 (A) जड़ में (B) पत्तियों में
 (C) तना में (D) इनमें से सभी उत्तर—(B)
66. निम्न में स्वपोषी कौन है? **21 A, 22 A**
 (A) हरे पौधे (B) मछली (C) अमीबा (D) कीट उत्तर—(A)
67. हरे पौधों में पोषण की विधि है— **21 A**
 (A) प्राणिसमभोजी (B) परपोषी
 (C) परजीवी (D) स्वपोषी उत्तर—(D)
68. ग्लाइकोलाइसिस होता है— **21 A**
 (A) माइटोकॉण्ड्रिया में (B) कोशिका द्रव्य में
 (C) गॉली कम्प्लेक्स में (D) क्लोरोप्लास्ट में उत्तर—(D)
69. भोजन का मुख्य रूप से अवशोषण होता है— **21 A**
 (A) अमाशय में (B) पक्वाशय में
 (C) बड़ी आँत में (D) इलियम में उत्तर—(D)
70. प्रकाश-संश्लेषण में ऑक्सीजन का मूल स्रोत है— **13 A**
 (A) जल (B) CO_2
 (C) पर्णहरित (D) सौर ऊर्जा उत्तर—(A)

71. मैग्नेशियम पाया जाता है—
(A) क्लोरोफिल में (B) लाल रक्त कण में (C) वर्णी लवक में (D) श्वेत रक्त कण में उत्तर—(A) **13 A, 16 C**
72. द्विखण्डन होता है—
(A) अमीबा में (B) पैरामैशियम में (C) लीशमैनिया में (D) इनमें से सभी में उत्तर—(D) **13A**
73. पौधे में भोजन किस रूप में जमा होता है?
(A) ग्लूकोज (B) प्रोटीन (C) स्टार्च (D) फैटी एसिड उत्तर—(C) **21 A**
74. मनुष्य में श्वेत रक्त कोशिकाओं की जीवन अवधि कितनी होती है?
(A) 12 से 20 दिन (B) 2 से 3 महीना (C) 20 से 30 दिन (D) 4 महीना से अधिक उत्तर—(A) **21 A**
75. स्टोमाटा के खुलने और बंद होने की क्रिया को कौन नियंत्रित करता है? (Guard cell)
(A) द्वार कोशिकाएँ (B) सहचर कोशिकाएँ (C) चालनी नलिकाएँ (D) मूल रोम उत्तर—(A) **20 A**
76. वाष्पोत्सर्जन किसके द्वारा होता है?
(A) पत्ती के स्टोमाटा (B) तना में मौजूद दरार (C) (A) और (B) दोनों (D) कोई नहीं उत्तर—(C) **13 A, 16 C**
77. अण्डाणु निषेचित होता है—
(A) योनि से (B) गर्भाशय से (C) फेलोपियन नलिका से (D) अण्डाशय से उत्तर—(C) **21 A**
78. श्वसन के अन्तिम उत्पाद हैं—
(A) CO₂ और H₂O (B) CO₂ और ऊर्जा (C) H₂O और ऊर्जा (D) CO₂, H₂O और ऊर्जा उत्तर—(D) **21 A**
79. कौन-सी बीमारी श्वसन तंत्र से संबंधित है?
(A) डायरिया (B) निमोनिया (C) मलेरिया (D) मधुमेह उत्तर—(B) **21 A**
80. श्वसन की क्रिया द्वारा निम्न में से किसका निर्माण होता है—
(A) रक्त (B) ऊर्जा (C) एंजाइम (D) प्रकाश उत्तर—(B) **21 A**
81. मानव रक्त के 100 ml में उपस्थित यूरिया की सामान्य मात्रा होती है—
(A) 100 Mg (B) 20 Mg (C) 30 Mg (D) 40 Mg उत्तर—(B) **BM**
82. प्रसिद्ध में विभिन्न सूचनाएँ किस रूप में संचित होती हैं? **BM**
(A) चेतना (B) संवदेना (C) उद्दीपन (D) आवेग उत्तर—(C) **20 A**
83. अमीबा अपना भोजन कैसे पकड़ता है?
(A) स्पर्शक द्वारा (B) जीभ द्वारा (C) क्लृपाद द्वारा (D) मुँह द्वारा उत्तर—(C) **20 A**
84. इन्सुलिन नामक हार्मोन की कमी से कौन-सा रोग उत्पन्न होता है?
(A) उच्च रक्त चाप (B) मधुमेह (C) घेंघा (D) बौनापन उत्तर—(B) **13 A, 20 A**
85. वाष्पोत्सर्जन कैसी प्रतिक्रिया है? **BM**
(A) शारीरिक (B) भौतिक (C) रासायनिक (D) प्राकृतिक उत्तर—(B) **13 A, 20 A**
86. पादप में फ्लोएम संवाहक होता है—
(A) भोजन (B) अमिनो अम्ल (C) जल (D) CO₂ उत्तर—(A) **BM, 11 C**
87. एक वयस्क मनुष्य के कितने दाँत होते हैं?
(A) 30 (B) 32 (C) 34 (D) 28 उत्तर—(B) **22 A**
88. दाँत की सबसे ऊपरी परत है—
(A) डेंटाइन (B) इनामेल (C) अस्थि (D) क्राउन उत्तर—(B) **21 A**
89. मानव आहार नाल का सबसे लम्बा भाग है—
(A) आमाशय (B) छोटी आँत (C) ग्रासनली (D) बड़ी आँत उत्तर—(B) **21 A**
90. लार में निम्नलिखित में से कौन एंजाइम पाए जाते हैं?
(A) लाइपेज (B) गैस्ट्रिन (C) टायलिन (D) पेप्सिनोजेन उत्तर—(C) **BM**
91. यीस्ट किस वर्ग का एक कोशिकीय जीव है?
(A) शैवाल (B) कवक (C) जीवाणु (D) सभी उत्तर—(B) **BM, 15 C**
92. दही के जमने में कौन-सी क्रिया होती है?
(A) अपघटन (B) प्रकाश-संश्लेषण (C) किण्वन (D) उत्सर्जन उत्तर—(C) **BM**
93. श्वसन-क्रिया के दौरान कितने प्रतिशत ऊर्जा ताप के रूप में निष्काशित होती है?
(A) 20 (B) 40 (C) 60 (D) 80 उत्तर—(A) **BM**
94. रक्षी कोशिकाएँ किनमें पाई जाती हैं?
(A) जड़ (B) पत्तियों (C) फूलों (D) फलों उत्तर—(B) **22 A**
95. गार्ड कोशिका की कौन-सी भित्ति मोटी होती है?
(A) भीतरी (B) बाहरी (C) पार्श्व (D) सभी उत्तर—(A) **22 A**
96. शरीर में भोजन का पचना किस प्रकार की अभिक्रिया है? **22 A**
(A) संयोजन (B) अपचयन (C) उपचयन (D) विस्थापन (Reduction) उत्तर—(B) **22 A**
97. पौधे में प्रकाश संश्लेषण का स्थान है—
(A) माइटोकॉन्ड्रिया (B) क्लोरोप्लास्ट (C) ल्यूकोप्लास्ट (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(B) **11 C**
98. प्रकाश-संश्लेषण द्वारा किसकी प्राप्ति होती है?
(A) वसा (B) प्रोटीन (C) ग्लूकोज (D) प्रकाश उत्तर—(C) **BM**
99. वह कौन-सा प्रक्रम है जिसके द्वारा शरीर में ऊर्जा का उत्पादन होता है?
(A) श्वसन (B) पोषण (C) उत्सर्जन (D) उत्तेजनशीलता उत्तर—(A) **BM, 22 A**
100. मानव हृदय में पाये जाते हैं—
(A) तीन वेश्म (B) चार वेश्म (C) पाँच वेश्म (D) दो वेश्म उत्तर—(B) **15 A**
101. क्लोरोफिल वर्णक का रंग है
(A) हरा (B) नीला (C) लाल (D) सफेद उत्तर—(A) **BM**
102. स्वपोषण होता है—
(A) कवकों में (B) हरे पौधों में (C) जन्तुओं में (D) सभी जीवों में उत्तर—(B) **BM**
103. इनमें कौन प्रकाश संश्लेषी अंगक है?
(A) पत्ती (B) हरित लवक (C) ग्रैना (D) स्ट्रोमा उत्तर—(B) **BM**
104. कौन-सी क्रिया सभी जीवों के लिए अनिवार्य है?
(A) प्रकाश-संश्लेषण (B) वाष्पोत्सर्जन (C) श्वसन (D) चलन उत्तर—(C) **BM**
105. कोशिका झिल्ली किस प्रकार की झिल्ली है?
(A) पारगम्य (B) अपारगम्य (C) अर्द्धपारगम्य (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(C) **BM**
106. जल तथा घुलनशील लवण का मूलरोम से पत्तियों तक पहुँचने की क्रिया किस उत्तक द्वारा संपन्न होती है?
(A) कॉर्टेक्स (B) फ्लोएम (C) जाइलम (D) मूलरोम उत्तर—(C) **BM**
107. निम्नलिखित में कौन एमीनो अम्ल के विखंडन से बनता है?
(A) CO₂ (B) CO (C) NH₃ (D) सभी उत्तर—(C) **20 A**
108. रेजिन किस पौधे का उत्सर्जी पदार्थ है?
(A) बबूल (B) कनेर (C) पीपल (D) चीड़ उत्तर—(D) **20 A**
109. किसकी उपस्थिति के कारण पौधे का रंग हरा होता है?
(A) क्लोरोफिल (B) ल्यूकोप्लास्ट (C) फाइटोक्रोम (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(A)

110. पौधे में उत्सर्जी पदार्थ है— **20 A**
 (A) गोंद (B) टैनिन (C) रेजिन (D) सभी उत्तर—(D)
111. रक्त में शर्करा का स्तर नियंत्रित करता है— **21 A**
 (A) रिलैक्सिन (B) एस्ट्रोजेन
 (C) प्रोजेस्टेरोन (D) इंसुलिन उत्तर—(D)
112. मनुष्य में प्रमुख उत्सर्जी अंग है— **20 A**
 (A) रक्त (B) स्वेद ग्रंथि
 (C) वृक्क (D) अग्नाशय उत्तर—(C)
113. मानव हृदय में कितने कोष्ठ होते हैं? **19 A, 21 A, 22 A**
 (A) दो (B) आठ (C) एक (D) चार उत्तर—(D)
114. रक्त क्या है? **21 A**
 (A) ऊतक (B) कोशिका (C) पदार्थ (D) सभी उत्तर—(A)
115. पौधों में श्वसन क्रिया के अंतर्गत एक ATP के टूटने से कितनी ऊर्जा मुक्त होती है?
 (A) 30.5 kJ/mol (B) 305 kJ/mol
 (C) 3.5 kJ/mol (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(A)
116. किण्वन क्रिया पायी जाती है— **22 A**
 (A) अमीबा में (B) यीस्ट में
 (C) हाइड्रा में (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(B)
117. स्वपोषी पोषण के लिए आवश्यक है— **13 C**
 (A) कार्बन डाइऑक्साइड तथा जल
 (B) क्लोरोफिल
 (C) सूर्य का प्रकाश (D) उपरोक्त सभी उत्तर—(D)
118. पायरुवेट के विखंडन से यह कार्बन डाइऑक्साइड, जल तथा ऊर्जा देता है और यह क्रिया होती है— **12 A**
 (A) कोशिका द्रव्य में (B) माइटोकॉण्ड्रिया में
 (C) हरितलवक में (D) केंद्रक में उत्तर—(B)
119. पादप में जाइलम उत्तरदायी है— **12C, 15C**
 (A) जल का वहन (B) भोजन का वहन
 (C) अमीनो अम्ल का वहन
 (D) ऑक्सीजन का वहन उत्तर—(A)
120. पित्त रस कहाँ से स्रावित होता है— **19 A, 21 A**
 (A) अग्नाशय से (B) यकृत से
 (C) छोटी आँत से (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(B)
121. मानव हृदय में कोष्ठों की संख्या कितनी है? **22 A**
 (A) 5 (B) 2 (C) 3 (D) 4 उत्तर—(D)
122. कवक में पोषण की कौन-सी विधि पाई जाती है? **19 A**
 (A) मृतजीवी (B) समभोजी
 (C) स्वपोषी (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(A)
123. रुधिर चाप नियंत्रित किसके द्वारा होता है? **21 A**
 (A) थाइमस (B) थाइरॉइड (C) एड्रिनल (D) वृषण उत्तर—(C)
124. रुधिर का कौन-सा अवयव रक्त-स्राव को रोकने में मदद करता है? **19 A**
 (A) लसिका (B) प्लाज्मा
 (C) प्लेटलेट्स (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(C)
125. निम्न में से कौन-सा जीवाणु-जनित रोग नहीं है? **19 A**
 (A) गोनोरिया (B) सिफलिस
 (C) मस्सा (D) इनमें से सभी उत्तर—(C)
126. सामान्य अनुशिथिलन रक्त दाब कितना mm. होता है? **19 A**
 (A) 80 (B) 100 (C) 120 (D) 130 उत्तर—(A)
127. किसकी उपस्थिति के कारण पौधे का रंग हरा होता है? **20 A**
 (A) क्लोरोफिल (B) लिक्वोप्लास्ट
 (C) फाइटोक्रोम (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(A)
128. पौधे में उत्सर्जी पदार्थ है— **20 A**
 (A) गोंद (B) टैनिन (C) रेजिन (D) सभी उत्तर—(D)

129. लैटेक्स सामान्यतः कहाँ पाया जाता है? **22 A**
 (A) पीपल में (B) पीला कनेर में
 (C) बरगद में (D) इनमें से सभी उत्तर—(D)
130. द्विखण्डन होता है— **21 A**
 (A) पैरामिथियम में (B) अमीबा में
 (C) लीशमैनिया में (D) इनमें से सभी उत्तर—(D)
- नियंत्रण एवं समन्वय
(Control and Coordination)
1. मानव शरीर की सबसे लम्बी कोशिका है— **21 A**
 (A) अस्थि कोशिका (B) पेशी कोशिका
 (C) न्यूरॉन (D) मास्टर सेल उत्तर—(C)
2. शरीर का संतुलन बनाए रखता है— **21 A, 22 A**
 (A) सेरीबेलम (B) क्रेनियम
 (C) मस्तिष्क स्टेम (D) सेरीब्रम उत्तर—(A)
3. मानव शरीर में सबसे लम्बी कोशिका कौन है? **21 A**
 (A) रक्त कोशिका (B) मांसपेशियाँ
 (C) तंत्रिका कोशिका (D) दिल की कोशिका उत्तर—(C)
4. हॉर्मोन स्रावित होता है—
 (A) अंतःस्रावी ग्रंथि से (B) बहिःस्रावी ग्रंथि से
 (C) नलिका ग्रंथि से (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(A)
5. किसे रासायनिक दूत कहा जाता है? **20 A, 22 A**
 (A) उद्दीपक (B) पाचक रस
 (C) हॉर्मोन (D) आवेग उत्तर—(C)
6. निम्नलिखित में किसे बर्थ हॉर्मोन कहा जाता है? **22 A**
 (A) थाइरोसिन (B) ऑक्सीटोसिन
 (C) थाइरोट्रोपिन (D) इन्सुलिन उत्तर—(B)
7. तंत्रिका तंत्र की रचनात्मक एवं क्रियात्मक इकाई को कहते हैं— **20 A, 22 A**
 (A) नेफ्रान (B) न्यूरॉन
 (C) सेरीब्रम (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(B)
8. इनमें कौन बुद्धि और चतुराई का केन्द्र है?
 (A) सेरीबेलम (B) मेंडुला
 (C) सेरीब्रम (D) कार्पस कैलीसम उत्तर—(C)
9. एंजोजेन है— **20 A, 21 A**
 (A) नरलिंग हॉर्मोन (B) स्त्रीलिंग हॉर्मोन
 (C) पाचक रस (D) पाराथाइरॉइड हॉर्मोन उत्तर—(A)
10. थाइरॉइड ग्रंथि द्वारा कौन-सा हॉर्मोन स्रावित होता है? **BM**
 (A) वृद्धि हॉर्मोन (B) टेस्टोस्टेरोन हॉर्मोन
 (C) थाइरॉक्सिन (D) इनमें कोई नहीं उत्तर—(C)
11. हमारे शरीर में विभिन्न जैविक कार्यों का नियंत्रण होता है—
 (A) तंत्रिका द्वारा (B) रसायनों द्वारा
 (C) उपर्युक्त दोनों के द्वारा
 (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(C)
12. ऐम्बेसिक एसिड किस तरह का रासायन है?
 (A) ऑक्जिन की तरह (B) जिबरेलिन्स की तरह
 (C) साइटोकाइनिन की तरह (D) वृद्धिरोधक उत्तर—(D)
13. इनमें कौन फल पकाने के लिए प्रयुक्त होते हैं?
 (A) ऑक्जिन (B) एथिलीन
 (C) साइटोकाइनिन (D) जिबरेलिन्स उत्तर—(B)
14. मस्तिष्क का कौन-सा भाग हृदय-स्पंदन तथा श्वसन गति की दर को नियंत्रित करता है?
 (A) सेरीब्रम (B) मेंडुला
 (C) सेरीबेलम (D) डाइएनसेफलॉन उत्तर—(B)
15. बीजरहित पौधों के उत्पादन में सहायक होते हैं—
 (A) साइटोकाइनिन (B) ऑक्जिन एवं जिबरेलिन्स दोनों
 (C) जिबरेलिन्स (D) ऑक्जिन उत्तर—(B)

16. निम्नलिखित में कौन पुरुष हॉर्मोन है? **22 A**
 (A) एड्रिनैलिन (B) इस्ट्रोजेन
 (C) टेस्टोस्टेरॉन (D) इन्सुलिन उत्तर—(C)
17. टेस्टोस्टेरॉन स्त्रावित होता है— **21 A**
 (A) वृषण से (B) वृक्क से
 (C) अंडाशय से (D) थायरॉइड ग्रंथि से उत्तर—(A)
18. एस्ट्रोजेन स्त्रावित होता है—
 (A) वृषण द्वारा (B) अंडाशय द्वारा
 (C) लैंगरहैंस की द्वीपिकाओं द्वारा
 (D) थायरॉइड द्वारा उत्तर—(B)
19. अग्न्याशय द्वारा निम्न में से कौन-सा हॉर्मोन स्त्रावित होता है?
 (A) इंसुलिन (B) ग्लूकोगॉन
 (C) दोनों (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(C)
20. पत्तियों का मुरझाना किस पादप हॉर्मोन के कारण सम्भव हो पाता है?
 (A) जिबरेलिन (B) साइटोकाइनिन
 (C) एब्सिसिक अम्ल (D) सभी सही हैं उत्तर—(C)
21. स्त्रावित होने वाले हॉर्मोन का समय और मात्रा किस क्रियाविधि द्वारा नियंत्रित की जाती है?
 (A) स्त्रावण (B) परिशुद्धन
 (C) अनुक्रिया (D) पुनर्भरण उत्तर—(A)
22. कौन-सा पादप नियंत्रक फल बेचने वालों द्वारा उपयोग किया जाता है?
 (A) एब्सिसिक अम्ल (B) जिबरेलिन
 (C) इथाइलीन (D) ऑक्सिन उत्तर—(C)
23. वह संरचना जो उद्दीपन की पहचान कराती है, कहलाती है—
 (A) ग्राही (B) प्रभावक
 (C) उत्तरदायित्व (D) बेचैनी उत्तर—(B)
24. निम्नलिखित में से कौन-सी (एक अंतःस्त्रावी और बाह्य स्त्रावी) ग्रंथि दो प्रकार की होती है?
 (A) अग्न्याशय (B) थायरॉइड
 (C) पैराथायरॉइड (D) पिट्यूटरी उत्तर—(A)
25. कौन-सी अंतःस्त्रावी ग्रंथि वृक्क के दोनों ओर ऊपर स्थित होती है?
 (A) गोनेड्स (B) पिट्यूटरी
 (C) अग्न्याशय (D) एड्रिनल उत्तर—(D)
26. जीवों में ध्वनि ग्रहण करने के लिए संवेदी अंग है—
 (A) प्रकाशग्राही (B) ध्राणग्राही
 (C) श्रवणग्राही (D) स्पर्शग्राही उत्तर—(C)
27. तंत्रिका कोशिकाएँ कितने प्रकार की होती हैं?
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 उत्तर—(C)
28. प्रतिवर्ती चाप कहाँ बनते हैं?
 (A) मेरुरज्जु (B) मस्तिष्क
 (C) पेशी ऊतक (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(A)
29. मानव मस्तिष्क का औसत भार है— **21 A**
 (A) 1 कि॰ (B) 2 कि॰ (C) 1.4 कि॰ (D) सभी उत्तर—(C)
30. मनुष्य के मस्तिष्क को कितने भागों में बाँटा जा सकता है?
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 5 उत्तर—(C)
31. शरीर की प्रधान नियंत्रक ग्रंथि किसे कहा जाता है?
 (A) जनन ग्रंथि (B) पीयूष ग्रंथि
 (C) थायरॉइड ग्रंथि (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(B)
32. अंतःस्त्रावी ग्रंथियाँ होती हैं—
 (A) नलिकाविहीन (B) नलिकायुक्त
 (C) दोनों (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(A)
33. लैंगरहैंस की द्वीपिकाएँ पाई जाती हैं—
 (A) यकृत में (B) मस्तिष्क में
 (C) पक्वाशय में (D) अग्न्याशय में उत्तर—(D)
34. थायरॉइड ग्रंथि की अल्पक्रियता के कारण कौन-सा रोग उत्पन्न होता है?
 (A) अवटुवामनता (B) अवटुअल्पक्रियता
 (C) मिक्सडीमा (D) ये सभी उत्तर—(D)
35. भोजन का पचन किस प्रकार की अभिक्रिया है?
 (A) उपचयन (B) संयोजन **BM., 14 A, 16 C**
 (C) अपचयन (D) विस्थापन उत्तर—(A)
36. मादा जनन हॉर्मोन कौन-से होते हैं?
 (A) प्रोजेस्टेरॉन (B) एस्ट्रोजेन
 (C) एस्ट्रडियॉल (D) ये सभी उत्तर—(D)
37. अण्डाशय द्वारा स्त्रावित हॉर्मोन है—
 (A) एस्ट्रोजेन (B) प्रोजेस्टेरॉन
 (C) रिलैक्सिन (D) ये सभी उत्तर—(D)
38. वृक्क के ऊपर स्थित अंतःस्त्रावी ग्रंथि है—
 (A) पीयूष ग्रंथि (B) पिनियल ग्रंथि
 (C) अधिवृक्क ग्रंथि (D) अवटु ग्रंथि उत्तर—(C)
39. पौधों में वाष्पोत्सर्जन किस भाग में होता है?
 (A) जड़ (B) तना (C) पत्ती (D) फूल उत्तर—(C)
40. हमारे शरीर में ग्राही का क्या काम है? **11 C**
 (A) उद्दीपनों को ग्रहण करना
 (B) हॉर्मोन स्त्राव करना
 (C) संतुलन बनाना (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(A)
41. निम्नलिखित में-से कौन-सा पादप हॉर्मोन है? **19 A**
 (A) इंसुलिन (B) थायरॉक्सिन
 (C) एस्ट्रोजेन (D) साइटोकाइनिन उत्तर—(D)
42. मस्तिष्क उत्तरदायी है— **22 A**
 (A) सोचने के लिए (B) हृदय स्पंदन के लिए
 (C) शरीर का संतुलन बनाने के लिए
 (D) उपरोक्त सभी उत्तर—(D)
43. मस्तिष्क का कौन-सा भाग शरीर को स्थिति तथा संतुलन का अनुरक्षण करता है?
 (A) अग्रमस्तिष्क (B) मध्यमस्तिष्क
 (C) पश्चिमस्तिष्क (D) ये सभी उत्तर—(C)
44. मनुष्य में आयोडीन की कमी से कौन-सा रोग होता है? **BM**
 (A) रतौन्धी (B) स्कर्वी (C) रैबिज (D) घेघा उत्तर—(D)
45. निम्न में से कौन पिट्यूटरी ग्रंथि से निकलने वाला हॉर्मोन है?
 (A) वृद्धि हार्मोन (B) थायरॉक्सिन **20 A**
 (C) इंसुलिन (D) एण्ड्रोजेन उत्तर—(A)
46. दो तंत्रिकाओं के मध्य खाली स्थान को क्या कहते हैं?
 (A) साइनैप्टिक नॉक्स (B) एक्सॉन **11 A, 12 A, 18 A**
 (C) सिनेव्स (D) रेनवियर केनोड उत्तर—(C)
47. हेरोक्राइन (मास्टर ग्रंथि) किस ग्रंथि को कहते हैं? **22 A**
 (A) थायरॉइड ग्रंथि (B) पिट्यूटरी ग्रंथि
 (C) पैराथायरॉइड (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(B)
48. पौधों की जैविक क्रियाओं के बीच समन्वय स्थापित करने वाले रासायनिक पदार्थ को क्या कहते हैं?
 (A) पादप हॉर्मोन (B) प्रकाश-अनुवर्तन
 (C) रासायनिक-अनुवर्तन (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(A)
49. अनुकुचन गति किस पौधे पर प्रमाणित की जाती है? **13 A**
 (A) मटर के पौधे (B) छुई-मुई
 (C) हाइड्रा (D) (A) और (B) दोनों उत्तर—(B)
50. इंसुलिन की कमी से सामान्यतः कौन-सा रोग होता है? **11 C, 15 A**
 (A) मधुमेह (B) एड्स (C) रतौन्धी (D) घेघा उत्तर—(A)
51. मनुष्य में चीनी के विघटन में कौन हार्मोन सहायक है? **13 A**
 (A) थायरॉक्सिन (B) ग्लूकोकॉर्टिकोवायड्स
 (C) इन्सुलिन (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(C)

52. रक्त में आयन की कमी से होने वाला एक रोग है— [14 C]

- (A) टी० बी० (B) मधुमेह
(C) एनीमिया (D) उच्च रक्त चाप उत्तर—(C)

53. 'थायरॉक्सिन' का स्रवण कहाँ से होता है? [14 C]

- (A) थायरॉइड (B) यकृत
(C) वृक्क (D) वृषण उत्तर—(A)

54. स्वपोषी पोषण के लिए आवश्यक है— [15 A]

- (A) CO₂ (B) क्लोरोफिल
(C) सौर प्रकाश (D) इनमें से सभी उत्तर—(D)

55. मानव में डायलिसिस थैली है— [14 A]

- (A) नेफ्रॉन (B) न्यूरोन
(C) माइटोकॉण्ड्रिया (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(A)

56. पौधों में नहीं पाया जाता है— [14 A]

- (A) तंत्रिका तंत्र (B) रासायनिक नियंत्रण
(C) तंत्रिकीय नियंत्रण (D) (A) और (C) दोनों उत्तर—(D)

57. बाह्य उददीपनों के प्रभाव से पौधों में होनेवाली गति को कहते हैं— [14 A]

- (A) उपापचयी गति (B) अनुवर्तिनी गति
(C) रासायनिक गति (D) समन्वय उत्तर—(B)

58. वह रासायनिक पदार्थ जो तंत्रिका आवेग को एक्सॉन से दूसरे न्यूरोन की डेंड्राइट्स में पहुँचाती है, क्या कहलाती है? [14 A]

- (A) सेरीब्रोस्पाइनल द्रव्य (B) एसीटाइलकोलीन
(C) हार्मोन (D) एपिनेफ्रीन उत्तर—(B)

59. गैस के रूप में पाया जाने वाला हार्मोन है— [14 A]

- (A) ऑक्जिन (B) जिबरेलिन
(C) साइटोकाइनिन (D) एथिलीन उत्तर—(D)

60. निम्नांकित में कौन पादप हार्मोन नहीं है? [21 A]

- (A) एथिलिन (B) साइटोकाइनीन
(C) ऑक्सिन (D) ऑक्सिटोसीन उत्तर—(D)

61. परागनलिका को बीजांड में होनेवाली गति प्रदर्शित करती है— [21 A]

- (A) प्रकाश अनुवर्तन (B) गुरुत्वानुवर्तन
(C) रासायनिक अनुवर्तन (D) जलानुवर्तन उत्तर—(C)

62. बीजांड की ओर पराग नलिका की वृद्धि का कारण होता है— [21 A]

- (A) हाइड्रोट्रोपिज्म (B) केमोट्रोपिज्म
(C) गुरुत्वानुवर्तन (D) फोटोट्रोपिज्म उत्तर—(B)

63. कौन से हार्मोन के प्रयोग से पत्तियाँ अधिक समय तक हरी और ताजी बनी रहती हैं? [21 A]

- (A) ऑक्जिन (B) साइटोकाइनिन
(C) जिबरेलिन (D) ऐबसिसिक अम्ल उत्तर—(B)

64. निम्नलिखित में कौन जीर्णता को रोकता है एवं क्लोरोफिल को काफी समय तक नष्ट नहीं होने देता है? [21 A]

- (A) एथिलीन (B) जिबरेलिन
(C) साइटोकाइनिन (D) ऑक्जिन उत्तर—(C)

65. सभी जंतुओं में तंत्रिकीय नियंत्रण एवं संवहन के लिए प्रयुक्त रचनाओं की इकाई क्या कहलाती है? [21 A]

- (A) न्यूरोन (B) नेफ्रॉन
(C) मस्तिष्क (D) मेरुरज्जु उत्तर—(A)

66. निम्नलिखित में कौन तंत्रिका आवेग का चालन साइटॉन की ओर करता है? [21 A]

- (A) एक्सॉन (B) डेंड्राइट्स
(C) मायलिन शीथ (D) न्यूरिलेमा उत्तर—(B)

67. सेरीब्रम तथा डाइएनसेफलॉन भाग हैं— [21 A]

- (A) अग्रमस्तिष्क के (B) मध्यमस्तिष्क के
(C) पश्चिमस्तिष्क के (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(A)

68. इनमें कौन अंतःस्त्रावी ग्रंथी नहीं है? [21 A]

- (A) पाराथाइरॉयड ग्रंथि (B) ब्रूनर ग्रंथी
(C) अंडाशय (D) वृषण उत्तर—(B)

69. मस्तिष्क उत्तरदायी है— [12 C]

- (A) सोचने के लिए (B) हृदय स्पंदन के लिए
(C) शरीर का सन्तुलन बनाने के लिए
(D) इनमें से सभी के लिए उत्तर—(D)

70. बहुकोशिकीय जीवों में निम्न में से किस प्रकार का समन्वय पाया जाता है? [12 C]

- (A) रासायनिक समन्वय (B) तंत्रिका समन्वय
(C) उपर्युक्त दोनों (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(C)

71. वृक्क के ऊपर स्थित अंतःस्त्रावी ग्रंथि है— [12 C]

- (A) पीयूष ग्रंथि (B) पिनियल ग्रंथि
(C) अधिवृक्क ग्रंथि (D) अवटु उत्तर—(C)

72. पौधों की वृद्धि को नियंत्रित करने वाले हार्मोन, जंतुओं द्वारा स्रावित हार्मोन से भिन्न होते हैं क्योंकि ये उत्पन्न होते हैं— [12 C]

- (A) जटिल कार्बोहाइड्रेट से (B) प्रोटीन से
(C) संतृप्त वसा से (D) (A) और (B) उत्तर—(B)

73. अधिकतर पादप नियंत्रक उत्पन्न होते हैं— [12 C]

- (A) बढ़ते तने के अग्र भाग पर
(B) बढ़ती जड़ के अग्र भाग पर
(C) फ्लोएम की संवहनी नलियों पर
(D) (A) और (B) दोनों पर उत्तर—(D)

74. बीजरहित फलों के बनने को कहते हैं— [12 C]

- (A) अनिषेक फल (B) अनिषेक अण्डपी
(C) अग्र प्रभाविकता (D) इनमें कोई नहीं उत्तर—(A)

75. ऑक्सिन है— [13 C]

- (A) वसा (B) एन्जाइम
(C) हार्मोन (D) कार्बोहाइड्रेट उत्तर—(C)

76. कॉर्पस ल्यूटियम से स्रावित हार्मोन है— [22 A]

- (A) एंड्रोजेन (B) प्रोजेस्टेरोन
(C) एस्ट्रोजेन (D) टेस्टोस्टेरोन उत्तर—(B)

77. कौन अंतः स्त्रावी और बाह्य स्त्रावी ग्रंथि जैसा कार्य नहीं करता है? [19 A]

- (A) अनाशय (B) पीयूष ग्रंथि
(C) अंडाशय (D) वृषण उत्तर—(B)

78. निम्न में से कौन-सा अंग संवेदीग्राही नहीं है? [19 A]

- (A) कान (B) आँख (C) नाक (D) दिमाग उत्तर—(D)

79. पादपों में पाया जाने वाला वृद्धि हार्मोन निम्न में से कौन-सा है? [19 A]

- (A) जिबरेलिन (B) एडीनेलिन
(C) इंसुलिन (D) थाइरॉक्सिन उत्तर—(A)

80. पौधे के उत्सर्जी पदार्थ निम्न में से कौन है? [22 A]

- (A) रेजिन (B) गोंद (C) टैनिन (D) सभी उत्तर—(D)

⇒ जीव जनन कैसे करते हैं? [22 A]

(How do Organisms Reproduce?)

1. किशोरावस्था में होने वाले शारीरिक परिवर्तन का कारण है— [21 A]

- (A) टेस्टोस्टेरोन (B) एस्ट्रोजेन
(C) थायरॉक्सिन (D) (A) और (B) दोनों उत्तर—(D)

2. निषेचन की क्रिया किस जीव में मुख्यतः होती है? [21 A]

- (A) यीस्ट में (B) पुष्पी पादप एवं जंतुओं में
(C) अमीबा में (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(B)

3. किस प्रकार के जनन में जनक के शरीर से कलिका निकलती है? [21 A]

- (A) मुकुलन में (B) विखंडन में
(C) अपखंडन में (D) बीजाणु जनन में उत्तर—(A)

4. स्त्रीकेसर के आधारीय भाग को कहते हैं— [11 C]

- (A) वर्तिका (B) अंडाशय
(C) वर्तिकाग्र (D) पुष्पासन उत्तर—(B)

5. लैंगिक जनन में आवश्यकता होती है— [11 C]

- (A) केवल नर जननांग (B) केवल स्त्री जननांग
(C) नर एवं स्त्री जननांग दोनों
(D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(C)

6. फूल में नर-प्रजनन अंग है— **21 A**
 (A) पुंकेसर (B) अंडाशय (C) वर्तिकाग्र (D) वर्तिका उत्तर—(A)
7. पुंकेसर पुष्प का कौन-सा जननांग है?
 (A) नर (B) स्त्री (C) दोनों (D) सभी उत्तर—(A)
8. पुरुषों में यौवनारंभ के लक्षण हैं—
 (A) दाढ़ी एवं मूँछ का उगना
 (B) कंठ का फूटना
 (C) मांसपेशियों में उभार आना
 (D) इनमें से सभी उत्तर—(D)
9. मनुष्यों में नर जननांग निम्नलिखित में से कौन हैं— **22 A**
 (A) वृषण (B) शुक्रवाहिका
 (C) मूत्रमार्ग (D) इनमें से सभी उत्तर—(D)
10. शुक्राणुओं का मोचन कहाँ होता है? अथवा, शुक्राणु कहाँ बनता है?
 (A) अधिवृषण (B) शुक्रवाहिका वृषण **13 C**
 (C) गर्भाशय (D) मूत्राशय उत्तर—(B)
11. मनुष्य में शुक्राणु तथा अंडाणु का निषेचन होता है— **19 C**
 (A) मादा के योनि में (B) गर्भाशय में
 (C) ग्रीवा में (D) फेलोपियन नलिका में उत्तर—(D)
12. भ्रूण का विकास होता है—
 (A) गर्भाशय में (B) फेलोपियन नलिका में
 (C) नारी के योनि में (D) ग्रीवा में उत्तर—(A)
13. किस स्थिति में कॉर्पस ल्यूटियम सक्रिय रहकर हॉर्मोन प्रोजेस्टेरोन तथा रिलैक्सिन स्रावित करता है?
 (A) अंडाणु के निषेचित होने के बाद
 (B) अंडाणु के निषेचित नहीं होने के बाद
 (C) (A) और (B) दोनों अवस्था में
 (D) इनमें कोई नहीं उत्तर—(A)
14. लैंगिक जनन संचारित हर्पिस रोग है—
 (A) बैक्टीरिया जनित (B) वाइरस जनित
 (C) प्रोटोजोआ जनित (D) यीस्ट जनित उत्तर—(B)
15. पुरुष के शिश्न का शिखर भाग कहलाता है—
 (A) प्रिप्यूस (B) ग्लांस
 (C) ग्रीवा या सर्विक्स (D) हायमेन उत्तर—(B)
16. नर-युग्मक एवं मादा-युग्मक के संगलन को कहते हैं— **14C, 15C**
 (A) निषेचन (B) अंकुरण
 (C) परागण (D) किण्वन उत्तर—(A)
17. किसमें अलैंगिक जनन मुकुलन द्वारा होता है? **15 A**
 (A) यीस्ट (B) प्लाजमोडियम
 (C) अमीबा (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(A)
18. निम्न में से कौन मादा जनन-तंत्र का भाग नहीं है? **21 A**
 (A) अंडाशय (B) गर्भाशय
 (C) शुक्रवाहिका (D) डिंबवाहिनी उत्तर—(C)
19. निम्नलिखित में से कौन एक उभयलिंगी जन्तु है? **14 A**
 (A) केंचुआ (B) मछली (C) शेर (D) बकरी उत्तर—(A)
20. पुष्पी पौधे में लैंगिक जनन किसके द्वारा होता है? **14 A**
 अथवा, पौधों में जनन अंग कहाँ पाये जाते हैं? **20 A, 22 A**
 (A) पत्तियों में (B) तने में
 (C) फूलों में (D) बीज में उत्तर—(C)
21. फूल का कौन-सा भाग फल में बदलता है? **20 A**
 (A) पुंकेसर (B) स्त्रीकेसर
 (C) अंडाशय (D) बीज उत्तर—(C)
22. भ्रूण के जिस भाग से तना, पत्तियाँ बनती हैं, उसे—
 (A) मूलांकुर कहते हैं (B) प्रांकुर कहते हैं
 (C) प्ररोह तंत्र कहते हैं (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(B)
23. निम्न में से किस जीव में बहु-विखंडन होता है?
 (A) अमीबा (B) हाइड्रा
 (C) मलेरिया परजीवी (D) यीस्ट उत्तर—(C)
24. ब्रायोफाइलम के कौन-से भाग में कायिक प्रवर्धन होता है?
 (A) पत्तियाँ (B) जड़ (C) तना (D) फूल उत्तर—(A)
25. तने द्वारा कायिक प्रवर्धन होता है—
 (A) पुदीने में (B) हल्दी में
 (C) अदरक में (D) इनमें से सभी में उत्तर—(D)
26. खंडन द्वारा जनन होता है—
 (A) मेंढक में (B) सितारा मछली में
 (C) टिड्डे में (D) कौए में उत्तर—(B)
27. हाइड्रा में प्रजनन किस विधि से होता है? **11 A**
 (A) द्वि-खण्डन (B) मुकुलन
 (C) लैंगिक जनन (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(B)
28. स्त्रियों में अंडाशय की संख्या कितनी होती है—
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 उत्तर—(B)
29. मनुष्य में निषेचन के फलस्वरूप बनता है—
 (A) भ्रूण (B) बीजाणु (C) युग्मज (D) सभी उत्तर—(C)
30. वृषण में बने शुक्राणु संचित होते हैं—
 (A) शुक्राशय में (B) अधिवृषण में
 (C) शुक्रवाहिका में (D) मूत्रमार्ग में उत्तर—(B)
31. वैसे परिवर्तन जो जीवों के नियंत्रण से बाहर हो जाते हैं, उन्हें **11 A**
 (A) टकराना (B) क्षमता
 (C) निकेत (D) परिवर्तन उत्तर—(C)
32. गतिशील जनन कोशिका को नर युग्मक तथा जिसका भोजन का भण्डार संचित होता है, उसे क्या कहते हैं?
 (A) जननांग (B) उभयलिंगी
 (C) परागकण (D) मादा युग्मक उत्तर—(D)
33. एड्स रोग का प्रमुख कारण है—
 (A) असुरक्षित यौन सम्पर्क (B) खून की कमी
 (C) विटामिन की कमी (D) पोषण की कमी उत्तर—(A)
34. भ्रूण का विकास होता है— **22 A**
 (A) अंडाशय में (B) योनि में
 (C) गर्भाशय में (D) फेलोपियन ट्यूब में उत्तर—(A)
35. पंखुड़ियों का रंग अधिकतर—
 (A) पीला होता है (B) हरा होता है
 (C) लाल होता है (D) सफेद होता है उत्तर—(C)
36. शुक्राणु का रंग अपरिपक्व अवस्था में **11 A**
 (A) श्वेत (B) लाल (C) पीला (D) सभी उत्तर—(A)
37. यदि कोई महिला कॉपर-T का प्रयोग करती है तो **11 A**
 यौन-संचरित रोगों से रक्षा करेगा?
 (A) नहीं (B) हाँ
 (C) 'a' और 'b' दोनों (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(A)
38. मनुष्य कोशिका में गुणसूत्रों की संख्या **11 A, 12 A, 14 C**
 (A) 46 गुणसूत्र (B) 22 जोड़े
 (C) 44 गुणसूत्र (D) 24 जोड़े उत्तर—(A)
39. निम्नलिखित विशेषताओं में कौन **11 A, 12 A, 14 C**
 (A) सिर्फ एक व्यष्टि का होना
 (B) युग्मकों का निर्माण (C) निषेचन का नहीं होना
 (D) ज्यादा संख्या में एवं शीघ्रता से संतानों की उत्पत्ति उत्तर—(B)
40. अलैंगिक जनन में किस प्रकार **11 A, 12 A, 14 C**
 (A) अर्धसूत्री कोशिका विभाजन
 (B) समसूत्री कोशिका विभाजन
 (C) असमसूत्री कोशिका विभाजन
 (D) (B) और (C) दोनों उत्तर—(D)

41. निषेचन के फलस्वरूप अंडाशय की दीवारें बनाती हैं—
 (A) फूल (B) फल (C) बीज (D) भ्रूण उत्तर—(B)
42. इसमें कौन लैंगिक जनन की विधि है?
 (A) विखंडन (B) मुकुलन
 (C) बीजाणु जनन (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(D)
43. बीज विकसित होता है— [22 A]
 (A) परागकोष से (B) अंडाशय से
 (C) पुंकेसर से (D) बीजांड से उत्तर—(B)
44. परागकण निम्न में से किसके अंदर बनते हैं? [21 A]
 (A) पराग-कोष (B) अंडाशय
 (C) वर्तिका (D) पत्तियाँ उत्तर—(A)
45. अंडाणु निषेचित होता है— [21 A]
 (A) योनि में (B) गर्भाशय में
 (C) अंडाशय में (D) फैलोपियन नलिका में उत्तर—(D)
46. निम्नलिखित में किसमें द्विखंडन नहीं होता है? [21 A]
 (A) अमीबा में (B) यीस्ट में
 (C) पैरामीशियम में (D) युग्लीना में उत्तर—(B)
47. परागकोष में पाए जाते हैं— [12 A, 12 C, 15 A]
 (A) दलपुंज (B) बाह्यदल
 (C) परागकण (D) स्त्रीकेसर उत्तर—(C)
48. बीजांड की दीवारें मोटी होकर बनाती है—
 (A) फूल (B) फल (C) बीज (D) भ्रूण उत्तर—(C)
49. नर युग्मक तथा मादा युग्मक के संयोजन से बनता है—
 (A) जाइगोट (B) अंडाणु (C) शुक्राणु (D) वीर्य उत्तर—(A)
50. निम्नलिखित में कौन-सा भाग केवल पुरुष जननांग में पाया जाता है?
 (A) फैलोपियन नलिका (B) लेबिया माइनोरा
 (C) शुक्रवाहिका (D) परिपक्व पुटक उत्तर—(C)
51. निम्नलिखित में कौन लैंगिक जनन संचारित रोग है? [22 A]
 (A) आंत्र-ज्वर (B) सूजाक
 (C) एड्स (D) (B) और (C) दोनों उत्तर—(D)
52. निम्नलिखित में कौन लिंग जनन संचारित रोग नहीं है?
 (A) AIDS (B) गोनोरिया
 (C) सिफलिस (D) टाइफाइड उत्तर—(D)
53. स्त्रियों के मासिक चक्र में एक परिपक्व अंडाणु किस दिन अंडाशय से बाहर निकलता है?
 (A) 28 वें दिन (B) 30 वें दिन
 (C) 20 वें दिन (D) 14 वें दिन उत्तर—(D)
54. यौन परिपक्वता की अवधि को कहते हैं— [22 A]
 (A) किशोरावस्था (B) यौवनारंभ
 (C) वृद्धि (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(B)
55. अलैंगिक जनन मुकुलन द्वारा होता है—
 (A) अमीबा (B) यीस्ट
 (C) प्लैज्मोडियम (D) लेस्मानिया उत्तर—(B)
56. स्त्रियों में यौवनारंभ के लक्षण हैं—
 (A) स्तनों की वृद्धि (B) नितम्बों का उभरना
 (C) रजोधर्म का प्रारंभ (D) ये सभी उत्तर—(D)
57. अमीबा में अलैंगिक जनन किस विधि द्वारा होता है? [20 A]
 (A) मुकुलन (B) विखंडन
 (C) बीजाणुजनन (D) इनमें से सभी उत्तर—(B)
58. एकल जीवों में प्रजनन की विधि है?
 (A) खंडन (B) विखंडन
 (C) बिजाणु समासंध (D) ये सभी उत्तर—(D)
59. नर-युग्मक में गुणसूत्र की संख्या होती है— [21 A]
 (A) 22 (B) 23 (C) 24 (D) 11 उत्तर—(B)

60. पूर्ण विकसित अंडाशय कहलाता है— [22 A]
 (A) बीजांड (B) बीज (C) फल (D) सभी उत्तर—(C)
61. अंडाशय के भीतर पाया जाता है—
 (A) वर्तिका (B) वर्तिकाग्र
 (C) बीजांड (D) इनमें सभी उत्तर—(C)
62. भ्रूणकोष अवस्थित रहता है—
 (A) परागकोष में (B) वृंत में
 (C) बीजांड में (D) दलपुंज में उत्तर—(C)
63. परागकणों का परागकोष से निकलकर पुष्प के वर्तिकाग्र तक पहुँचने की क्रिया को कहा जाता है—
 (A) परागण (B) निषेचन
 (C) विखंडन (D) मुकुलन उत्तर—(A)
64. इनमें कौन शुक्राणुओं का संग्रह स्थान है, जहाँ शुक्राणु परिपक्व तथा सक्रिय होकर निषेचन योग्य बनता है?
 (A) वृषण (B) शुक्र-जनन नलिकाएँ
 (C) अधिवृषण (D) शुक्र वाहिका उत्तर—(C)
65. बहुकोशिकीय जीवों में होने वाले मुकुलन का उदाहरण है—
 (A) यीस्ट (B) पैरामीशियम
 (C) अमीबा (D) हाइड्रा उत्तर—(D)
66. बीजाणुजनन अलैंगिक जनन की मुख्य विधि है—
 (A) कवकों में (B) हाइड्रा में
 (C) स्पंज में (D) यीस्ट में उत्तर—(A)
67. कैलस का निर्माण होता है—
 (A) लैंगिक जनन में (B) बीजाणुजनन में
 (C) मुकुलन में (D) ऊतक संवर्धन में उत्तर—(D)
68. बाह्यदल एवं दलपुंज को कहा जाता है—
 (A) आवश्यक अंग (B) सहायक अंग
 (C) एकलिंगी संरचना (D) द्विलिंगी संरचना उत्तर—(B)
69. पुष्प के नर भाग को कहते हैं—
 (A) जायांग (B) दलपुंज
 (C) बाह्यदलपुंज (D) पुमंग उत्तर—(D)
70. पौधों के मादा भाग को कहते हैं—
 (A) जायांग (B) पुमंग (C) पुंकेसर (D) दल उत्तर—(A)
71. किशोरावस्था में होने वाले शारीरिक परिवर्तन का कारण है—
 (A) टेस्टोस्टेरोन (B) एस्ट्रोजेन [22 A]
 (C) थायरॉक्सीन (D) (A) और (B) दोनों उत्तर—(D)
72. कायिक प्रवर्धन सम्भव है—
 (A) जड़ द्वारा (B) तना द्वारा
 (C) पत्ती द्वारा (D) उपरोक्त सभी द्वारा उत्तर—(D)
73. तने पर अपस्थानिक कलियाँ पायी जाती हैं—
 (A) पुदीने में (B) आलू में
 (C) ब्रायोफिलम में (D) सभी में उत्तर—(B)
74. निम्न में से कौन मानव में मादा जनन तंत्र का भाग नहीं है?
 (A) अंडाशय (B) गर्भाशय [12 C, 21 A]
 (C) शुक्रवाहिका (D) डिंबवाहिनी उत्तर—(C)
75. निम्नांकित में से कौन पुनरुद्भवन का उदाहरण है? [19 A]
 (A) हाइड्रा (B) अमीबा
 (C) स्पाइरोगाइरा (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(A)
76. पुष्प का नर जननांग कहलाता है— [19 A, 19 C]
 (A) पुंकेसर (पुमंग) (B) जायांग
 (C) पंखुड़ी (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(A)
77. निम्नांकित में से कौन मलेरिया परजीवी है? [19 A]
 (A) प्लाज्मोडियम (B) लीशमैनिया
 (C) प्रोटोजोआ (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(A)
78. निम्न में से कौन एक उभयलिंगी जंतु है? [19 A, 20 A]
 (A) केंचुआ (B) कुत्ता (C) बिल्ली (D) बकरी उत्तर—(A)

9. निम्न में से कौन एकलिंगी पुष्प है? 19 A, 22 A
 (A) गुड़हल पुष्प (B) सरसों पुष्प
 (C) पपीता पुष्प (D) गुलाब पुष्प उत्तर—(C)

अनुवांशिकता एवं जैव विकास (Heredity and Evolution)

1. जनकों से उनकी संतानों में पीढ़ी-दर-पीढ़ी युग्मकों के माध्यम से पौधों का संचरण क्या कहलाता है?
 (A) विभिन्नता (B) आनुवंशिकता
 (C) आनुवंशिक पुनर्योग (D) जीन प्ररूप उत्तर—(B)
2. आनुवंशिकता का पिता किसे कहा जाता है? 21 A
 (A) चार्ल्स राबर्ट डार्विन को (B) हैरोल्ड यूरे को
 (C) ग्रेगर जॉन मेंडल को (D) सिडने फॉक्स को उत्तर—(C)
3. अपने प्रयोग में विपरीत गुणवाले दो जनक पौधों को मेंडल ने क्या नाम दिया तथा उन्हें किस अक्षर से इंगित किया?
 (A) जनक पीढ़ी, P (B) प्रथम संतति, F₁
 (C) दूसरी पीढ़ी, F₂ (D) इनमें कोई नहीं उत्तर—(A)
4. मेंडल के एकसंकर संकरण प्रयोग के F₂ पीढ़ी में जीन प्ररूपी अनुपात क्या पाया गया?
 (A) 3:1 (B) 9:3:3:1
 (C) 1:2:1 (D) 1:2:2:4:1:2:1:2:1 उत्तर—(C)
5. किसी जीव की जीनी-संरचना कहलाता है— 19 C
 (A) लक्षणप्रारूप या फेनोटाइप
 (B) आनुवंशिकी (C) जीनप्रारूप या जीनोटाइप
 (D) विभिन्नता उत्तर—(C)
6. मेंडल ने अपने प्रयोग के लिए बगीचे में उगाए जानेवाले किस पौधे का चयन किया? 19 C, 20 A, 22 A
 (A) साधारण मटर (B) उड़हुल
 (C) गुलाब (D) शहतूत उत्तर—(A)
7. जीवविज्ञान की वह शाखा जिसके अंतर्गत विभिन्नता तथा आनुवंशिकता का अध्ययन किया जाता है, कहलाता है—
 (A) जीवाश्म विज्ञान (B) भ्रूणविज्ञान
 (C) जीवविज्ञान (D) आनुवंशिकी उत्तर—(D)
8. मानव का उद्भव स्थान है— 22 A
 (A) भारत (B) अमेरिका (C) अफ्रीका (D) चीन उत्तर—(C)
9. अफ्रीकी मानव का सबसे निकट संबंधी है—
 (A) चिम्पैंजी (B) गोरिल्ला (C) गिलहरी (D) बंदर उत्तर—(A)
10. पक्षी तथा तितली के पंख हैं—
 (A) समजात अंग (B) असमजात अंग
 (C) अवशेषी अंग (D) इनमें कोई नहीं उत्तर—(B)
11. प्रत्येक गुणसूत्र दो कुंडलित धागों का बना होता है जिसे कहते हैं—
 (A) अर्धगुणसूत्र (B) क्रोमोस्टैम
 (C) गुणसूत्र बिन्दु (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(A)
12. जिनकी उत्पत्ति तथा मूल रचना में समानता होती है, किन्तु कार्य के अनुसार उनकी बाह्य रचना में परिवर्तन हो जाता है। ऐसे अंगों को कहते हैं—
 (A) समजात अंग (B) अवशेषी अंग
 (C) समवृत्ति अंग (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(A)
13. वर्तमान प्राणियों में कुछ संरचनाएँ ऐसी पायी जाती हैं जिनका शरीर में अब कोई उपयोग नहीं रह गया है। ऐसी संरचनाओं को कहते हैं—
 (A) समजात अंग (B) अवशेषी अंग
 (C) समवृत्ति अंग (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(B)
14. 'जीन' शब्द की प्रस्तावना किसने की थी? 21 A
 (A) वाटसन (B) मेंडल (C) जोहैन्सन (D) वेन्डेन उत्तर—(C)
15. कौन-सा वैज्ञानिक मेंडल के नियमों की पुनः खोज से सम्बन्धित है?
 (A) शर्मक (B) लैमार्क (C) लिनियस (D) डार्विन उत्तर—(A)

16. गुणसूत्र बने होते हैं—
 (A) DNA के (B) DNA तथा RNA के
 (C) DNA तथा प्रोटीन्स व RNA के
 (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(C)
17. कोशिका में आनुवंशिक पदार्थ है—
 (A) डी०एन०ए० (B) गुणसूत्र
 (C) जीन (D) हरितलवक उत्तर—(A)
18. द्विसंकर क्रॉस के फलस्वरूप उत्पन्न पौधों का फीनोटापिक अनुपात था—
 (A) 3:1 (B) 9:3:3:1
 (C) 1:1 (D) 1:2:1 उत्तर—(B)
19. स्त्रियों में लिंग गुणसूत्र होते हैं— 22 A
 (A) XX (B) XY
 (C) दोनों (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(A)
20. पुरुषों में लिंग गुणसूत्र होते हैं—
 (A) XX (B) XY
 (C) दोनों (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(B)
21. मनुष्य का वैज्ञानिक नाम है—
 (A) होमो एरेक्टस (B) होमो हैबिलिस
 (C) होमो सेपियंस (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(C)
22. मानव का उद्भव कहाँ हुआ था?
 (A) अमेरिका में (B) अफ्रीका में
 (C) इंडोनेशिया में (D) ऑस्ट्रेलिया में उत्तर—(B)
23. कीटों के पंख और चमगादड़ के पंख किस तरह के अंग हैं?
 (A) समजात अंग (B) अवशेषी अंग 13 C, 14 A
 (C) समवृत्ति अंग (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(C)
24. फ्रेडरिक मिशर ने न्यूक्लिक नाम किसे दिया?
 (A) नाभिक अम्ल (B) सल्फ्यूरस अम्ल
 (C) HNO₃ (D) HCl उत्तर—(A)
25. किसने प्रमाण दिया कि जीन गुणसूत्र का भाग है—
 (A) 1928 में ग्रिफिथ (B) 1909 में जोहनसन
 (C) 1902 में टी० बोवेरी एवं डब्ल्यू०एस० सट्टन
 (D) 1944 में मैकार्टी उत्तर—(C)
26. DNA अनुक्रम के तुलनात्मक अध्ययन द्वारा किसी जीव के पूर्वजों की खोज क्या कहलाता है?
 (A) प्रवजन (B) आण्विक जातिवृत्त
 (C) क्रमिक प्रक्रम (D) इनमें कोई नहीं उत्तर—(B)
27. इनमें कौन सभी जीवों में वंशानुगत गुणों को पीढ़ी-दर-पीढ़ी संचरित करते हैं?
 (A) लिंग-क्रोमोसोम (B) ऑटोसोम
 (C) जीन (D) न्यूक्लियस उत्तर—(C)
28. वातावरण के प्रभाव, भोजन के प्रकार, उपस्थित अन्य जीवों के साथ परस्पर व्यवहार के कारण जीवों में होनेवाली विभिन्नताएँ कहलाती हैं—
 (A) जननिक विभिन्नता (B) कायिक विभिन्नता
 (C) आनुवंशिक विभिन्नता (D) इनमें सभी उत्तर—(B)
29. मेंडल के मटर के पौधे पर किए गए प्रसिद्ध प्रयोग की व्याख्या में शुद्ध रूप से लंबे जनक पौधे (P) के किस चिह्न के द्वारा इंगित किया गया?
 (A) TT (B) Tt (C) tt (D) सभी उत्तर—(A)
30. कायिक विभिन्नता होती है—
 (A) आनुवंशिक (B) उपाजित
 (C) (A) और (B) दोनों (D) इनमें कोई नहीं उत्तर—(B)
31. किसी जीव की जीनी संरचना उस जीव का क्या कहलाता है?
 (A) फेनोटाइप (B) प्रभावी गुण
 (C) अप्रभावी गुण (D) जीनोटाइप या जीन प्रारूप उत्तर—(D)

32. मेंडल के एकलसंकर संकरण प्रयोग के F_1 पीढ़ी में उत्पन्न मटर संकर नस्ल के पौधे को किस चिन्ह द्वारा इंगित किया गया—
 (A) TT (B) Tt (C) tt (D) सभी उत्तर—(B)
33. 'उपाजित लक्षणों की वंशागति' सिद्धांत किसका मत है?
 (A) डार्विनवाद का (B) ओपेरिन का
 (C) लैमार्कवाद का (D) मिलर एवं हैरॉल्ड यूरे का उत्तर—(C)
34. प्राकृतिक चुनाव द्वारा प्राणियों का विकास किसका मत है?
 (A) डार्विनवाद का (B) ओपेरिन का
 (C) लैमार्कवाद का (D) मिलर एवं हैरॉल्ड यूरे का उत्तर—(A)
35. प्रकृति योग्यतम तथा अनुकूल विभिन्नता वाले जीवों को चुन लेती है तथा अयोग्य एवं प्रतिकूल विभिन्नता वाले जीवों को नष्ट कर देती है। यह किसका मत है?
 (A) हैल्डेन का (B) वाईसमान का
 (C) लैमार्क का (D) डार्विन का उत्तर—(D)
36. लैमार्कवाद का खंडन करने वाले जर्मन वैज्ञानिक जिन्होंने चूहे की पूँछ पर प्रयोग किया था—
 (A) सिडने फॉक्स (B) वाईसमैन
 (C) ओपेरिन (D) हैल्डेन उत्तर—(B)
37. आर्किओटेरिक्स के संबंध में निम्नांकित कौन कथन सत्य है?
 (A) यह एक जीवाश्म है
 (B) इसके जबड़े में दाँत तथा अंगुलियों में नख थे
 (C) इसमें डैने तथा पंख विद्यमान थे
 (D) इनमें सभी उत्तर—(D)
38. एक ही प्रजातियों के बीच आपस में प्रजनन क्या कहलाता है?
 (A) अंतःप्रजनन (B) अंतर प्रजनन
 (C) बाह्य प्रजनन (D) इनमें कोई नहीं उत्तर—(A)
39. विकासीय दृष्टिकोण से हमारी किससे अधिक समानता है? **12A**
 (A) चीन के विद्यार्थी (B) चिम्पैंजी
 (C) मकड़ी (D) जीवाणु उत्तर—(A)
40. 'The Origin of Species' नामक पुस्तक किसने लिखी? **15A, 22A**
 (A) डार्विन (B) ओपेरिन
 (C) लैमार्क (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(A)
41. लैंगिक जनन के उपरान्त सन्तानों में अलैंगिक जनन की अपेक्षा विभिन्नताएँ होंगी—
 (A) कम (B) अधिक
 (C) एक समान (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(B)
42. मेंडल ने अपने प्रयोगों के लिए कितने विकल्पी लक्षणों का अध्ययन किया?
 (A) 3 (B) 5 (C) 7 (D) 14 उत्तर—(C)
43. एकलसंकर क्रॉस के फलस्वरूप लम्बे एवं नाटे पौधों का अनुपात था—
 (A) 1:1 (B) 3:1 (C) 1:2:1 (D) 1:3 उत्तर—(B)
44. नर ड्रोसोफिला मेलानोसेस्टर में क्रोमोसोम की संख्या कितनी होती है?
 (A) 6 ऑटोसोम + XY (B) 6 ऑटोसोम + XX
 (C) 22 ऑटोसोम + XY (D) 22 ऑटोसोम + XX उत्तर—(A)
45. पादप जगत के पुष्पित पौधों का रूप किस प्रकार विकसित हुआ? इस प्रकार के प्रश्नों का उत्तर जीव विज्ञान के किस शाखा के अंतर्गत मिलता है?
 (A) आनुवंशिकी (B) जैव-विकास
 (C) सूक्ष्म विकास (D) आनुवंशिक विचलन उत्तर—(B)
46. मनुष्य के आहारनाल में अवशेषी अंग है— **21A**
 (A) कोलन (B) एपेंडिक्स (C) सीकम (D) रेक्टम उत्तर—(A)
47. वैसे अंग जो उद्भव के दृष्टिकोण से एक-दूसरे से भिन्न होते हैं, परन्तु वे एक ही प्रकार का कार्य करते हैं, कहलाते हैं—
 (A) असमजात अंग (B) समजात अंग
 (C) अवशेषी अंग (D) लुप्त अंग उत्तर—(A)
48. 'Philosophic Zoologique' नामक पुस्तक किसके द्वारा लिखी गई?
 (A) डार्विन द्वारा (B) लैमार्क द्वारा
 (C) मिलर द्वारा (D) वाईसमान द्वारा उत्तर—(B)
49. जीवों की उत्पत्ति से पूर्व पृथ्वी पर निम्न में से क्या नहीं था? **22A**
 (A) CO_2 (B) NO_2 (C) O_2 (D) सभी उत्तर—(D)
50. मेंडल के एक प्रयोग में लंबे मटर के पौधे जिनके बैंगनी पुष्प थे, का संकरण बौने मटर जिनके सफेद पुष्प थे, से कराया गया। इनकी संतति के सभी पौधों में पुष्प बैंगनी रंग के थे। परन्तु आधे-आधे बौने और लम्बे थे। इससे कहा जा सकता है, लंबे जनक पौधों की आनुवांशिक रचना निम्न थी—
 (A) TTWW (B) TTww (C) TtWW (D) TtWw उत्तर—(C)
51. समजात अंगों के उदाहरण हैं— **18C, 19A**
 (A) हमारा हाथ तथा कुत्ते के अग्रपाद
 (B) हमारे दाँत तथा हाथी के दाँत
 (C) आलू एवं घास के उपरिभूस्तारी
 (D) उपरोक्त सभी उत्तर—(A)
52. डेंगू उत्पन्न करने वाले मच्छर किस तरह के जल में उत्पन्न होते हैं? **11C, 11A**
 (A) खारा जल में (B) साफ जल में
 (C) गन्दा जल में (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(B)
53. निम्न में से कौन एक अवशेषी अंग है? **20A**
 (A) रीढ़ की हड्डी (B) अंगूठा
 (C) कान (D) एपेंडिक्स उत्तर—(D)
54. कौन-सा अभिलक्षण वंशागत नहीं है? **19A**
 (A) आँख का रंग (B) चमड़ी का रंग
 (C) शरीर का आकार (D) बाल की प्रकृति उत्तर—(D)
55. निम्न में से कौन बौने पौधे को दर्शाता है? **19A**
 (A) Tt (B) tT (C) tt (D) TT उत्तर—(C)
- ⇒ **हमारा पर्यावरण**
(Our Environment)
1. BS-IV का सम्बन्ध है— **22A**
 (A) मृदा प्रदूषण से (B) ध्वनि प्रदूषण से
 (C) वायु प्रदूषण से (D) जल प्रदूषण से उत्तर—(C)
2. ओजोन परत पाया जाता है— **20A**
 (A) वायुमंडल के निचली सतह में
 (B) वायुमंडल के ऊपरी सतह में
 (C) वायुमंडल के मध्य सतह में
 (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(B)
3. सभी जीव-जन्तुओं के लिए ऊर्जा का अंतिम या मुख्य स्रोत है— **20A, 21A, 22A**
 (A) ग्रह (B) चन्द्रमा
 (C) सूर्य (D) कोयला उत्तर—(C)
4. पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा का प्रवाह होता है— **20A**
 (A) एकदिशीय (B) द्विदिशीय
 (C) बहुदिशीय (D) किसी भी दिशा में उत्तर—(A)
5. मैदानी पारिस्थितिक तंत्र में तृतीयक उपभोक्ता है—
 (A) हरा पौधा (B) मेंढक
 (C) ग्रासहॉपर (D) सर्प उत्तर—(D)
6. निम्नलिखित में कौन-सा समूह जैव निम्नीकरणीय पदार्थों का है?
 (A) घास, गोबर, पॉलिथीन (B) सब्जी, केक, प्लास्टिक
 (C) फलों के छिलके, गोबर, पेपर
 (D) लकड़ी, दवा की खाली स्ट्रिप्स, चमड़ा उत्तर—(C)
7. ओजोन परत का अवक्षय के लिए मुख्य रूप से कौन जिम्मेवार है?
 (A) CO_2 (B) SO_2 (C) CFC (D) NO_2 उत्तर—(C)
8. किसी पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा को ग्रहण करनेवाले होते हैं—
 (A) उत्पादक (B) उपभोक्ता
 (C) अपघटनकर्ता (D) सूक्ष्मजीव उत्तर—(A)

9. निम्न में कौन पारिस्थितिक तंत्र में अधिकतम संख्या में मौजूद होते हैं? (A) उत्पादक (B) शाकभक्षी (C) मांसभक्षी (D) सर्वभक्षक उत्तर—(A) **22 A**
10. निम्नलिखित में कौन उत्पादक है? (A) सर्प (B) मेढक (C) घास (D) घास उत्तर—(D)
11. एक खाद्य-शृंखला में, तीसरे पोषी स्तर पर हमेशा कौन रहता है? (A) शाकाहारी (B) मांसाहारी (C) अपघटक (D) उत्पादक उत्तर—(B) **22 A**
12. एक आहार शृंखला में शाकाहारी से निर्माण होता है— (A) प्रथम पोषी स्तर का (B) द्वितीय पोषी स्तर का (C) तृतीय पोषी स्तर का (D) चतुर्थ पोषी स्तर का उत्तर—(B)
13. वन-पारिस्थितिक तंत्र में हिरण होते हैं— (A) उत्पादक (B) प्राथमिक उपभोक्ता (C) द्वितीयक उपभोक्ता (D) तृतीयक उपभोक्ता उत्तर—(B)
14. किसी पारिस्थितिक तंत्र के जैव घटक होते हैं— (A) प्रकाश एवं जल (B) पौधे एवं मृदा (C) हरे पौधे एवं जल (D) पौधे, जानवर, मनुष्य एवं सूक्ष्मजीव उत्तर—(D)
15. वैसे जीव जो पौधे एवं जन्तु दोनों का भक्षण करते हैं, कहलाते हैं— (A) मांसाहारी (B) शाकाहारी (C) सर्वभक्षी (D) उभयचर उत्तर—(C)
16. जीवाणु एवं कवक कहलाते हैं— (A) उत्पादक (B) अपघटक (C) उपभोक्ता (D) आहार-शृंखला उत्तर—(B)
17. सौर ऊर्जा जीवमंडल में निम्न में से किसके द्वारा प्रवेश करती है? (A) हरे पौधे (B) जन्तु (C) कवक (D) बैक्टीरिया उत्तर—(A)
18. ओजोन परत महत्वपूर्ण है, क्योंकि वह अवशोषित करती है— (A) ऊष्मा को (B) पराबैंगनी किरणों को (C) सूर्य की ऊष्मा को (D) अवरक्त किरणों को उत्तर—(B)
19. प्रत्येक पारितंत्र होता है— (A) गतिशील तंत्र (B) प्रगतिशील तंत्र (C) अस्थायी तंत्र (D) गत्यात्मक तंत्र उत्तर—(D)
20. पर्यावरण मुख्य रूप से कितने घटकों का बना होता है? (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 उत्तर—(B)
21. पारितंत्र के जैविक घटकों की श्रेणियाँ निम्न में से कौन हैं? (A) उत्पादक (B) उपभोक्ता (C) अपघटक (D) इनमें से सभी उत्तर—(D)
22. पर्यावरण के अंतर्गत आते हैं— (A) जलमंडल (B) स्थलमंडल (C) वायुमंडल (D) इनमें सभी उत्तर—(D)
23. अधिकतम ऊर्जा किस स्तर पर रहती है? (A) उत्पादक (B) प्राथमिक उपभोक्ता (C) द्वितीयक उपभोक्ता (D) तृतीयक उपभोक्ता उत्तर—(A)
24. ओजोन परत के अवक्षय से कौन-सी बीमारी होती है? (A) त्वचा कैंसर (B) मोतियाबिंद (C) उत्परिवर्तन (D) इनमें सभी उत्तर—(D)
25. अंटार्कटिका के ऊपर ओजोन के स्तर में आई कमी को कहा जाता है— (A) CFC (B) एरोसॉल (C) ओजोन छिद्र (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(C)
26. निम्नलिखित में से कौन एक जलीय आहार शृंखला है? **14 C** (A) घास → बकरी → शेर (B) शैवाल → जलीय कीट → मछली (C) घास → जलीय कीटा → मछली → मनुष्य (D) घास → मछली → मनुष्य उत्तर—(B)
27. निम्नांकित में से किसे आप 'उपभोक्ता' की श्रेणी में रखेंगे? **14 A** (A) हरे पौधे (B) नील हरित शैवाल (C) जंगली जानवर (D) फूल और पत्ते उत्तर—(C)
28. हरे पौधे कहलाते हैं— **14 A, 19 C, 21 A** (A) उत्पादक/स्वपोषी (B) अपघटक (C) उपभोक्ता (D) आहार-शृंखला उत्तर—(A)
29. घासस्थली पारितंत्र में उत्पादक हैं— (A) घास (B) कीड़े (C) हिरण (D) जंगल उत्तर—(A)
30. ओजोन अणु में ऑक्सीजन के परमाणु हैं— **21 C, 12 A, 22 A** (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 उत्तर—(C)
31. समस्त जीवों के लिए ऊर्जा का मूल स्रोत है— (A) हरे पौधे (B) तापक्रम (C) जल (D) सौर-ऊर्जा उत्तर—(D)
32. मांसाहारी जीवों को कहा जाता है— (A) प्राथमिक उपभोक्ता (B) द्वितीयक उपभोक्ता (C) तृतीयक उपभोक्ता (D) (B) और (C) दोनों उत्तर—(D)
33. किसी पारिस्थितिक तंत्र में शृंखलाबद्ध तरीके से जुड़े जीवों से बनता है— (A) आहार शृंखला (B) आहार जाल (C) पोषी स्तर (D) पिरामिड उत्तर—(A)
34. सूक्ष्म उपभोक्ता का उदाहरण है— (A) शैवाल (B) जीवाणु (C) कवक (D) (B) और (C) दोनों उत्तर—(D)
35. जलीय पारिस्थितिक तंत्र में छोटी मछलियाँ किस स्थान पर रहती हैं? (A) प्रथम पोषी स्तर (B) द्वितीय पोषी स्तर (C) तृतीय पोषी स्तर (D) चतुर्थ पोषी स्तर उत्तर—(C)
36. आहार शृंखला का निर्माण हमेशा शुरू होता है— (A) प्राथमिक उपभोक्ता से (B) अपमार्जक से (C) द्वितीयक उपभोक्ता से (D) उत्पादक से उत्तर—(D)
37. पृथ्वी पर पहुँचने वाली सौर ऊर्जा का लगभग कितना प्रतिशत हिस्सा हरे पौधों द्वारा प्रकाश संश्लेषण के लिए उपयोग में लाया जाता है? (A) 50 (B) 100 (C) 1 (D) 10 उत्तर—(C)
38. आहार शृंखला के प्रत्येक पोषी स्तर पर कुल ऊर्जा का कितना प्रतिशत अगले पोषी स्तर को स्थानांतरित होता है? (A) 1 (B) 10 (C) 50 (D) 25 उत्तर—(B)
39. निम्न में से कौन-से समूहों में केवल जैव निम्नीकरणीय पदार्थ हैं? (A) घास, पुष्प तथा चमड़ा **22 A** (B) घास, लकड़ी तथा प्लास्टिक (C) फलों के छिलके, केक तथा स्टील (D) केक, लकड़ी एवं शीशा उत्तर—(A)
40. मैदानी पारिस्थितिक तंत्र में मेढक किस प्रकार का उपभोक्ता है? (A) प्राथमिक (B) द्वितीयक (C) तृतीयक (D) कोई नहीं उत्तर—(B)
41. ओजोन परत का हास मुख्यतः किसके द्वारा होता है? **22 A** (A) प्रदूषण (B) पीड़कनाशी (C) CFC (D) मिथेन उत्तर—(C)
42. वायुमंडल में नाइट्रोजन की प्रतिशत मात्रा है— **22 A** (A) 20 (B) 50 (C) 78 (D) 0.3 उत्तर—(C)
43. निम्न में से कौन पर्यावरण-मित्र व्यवहार कहलाते हैं? (A) बाजार जाते समय सामान के लिए कपड़े का थैला ले जाना (B) कार्य समाप्त हो जाने पर लाइट तथा पंखे का स्विच बंद करना (C) माँ द्वारा स्कूटर से विद्यालय छोड़ने के बजाय तुम्हारे विद्यालय तक पैदल जाना (D) उपरोक्त सभी उत्तर—(D)
44. जीवमंडल के विभिन्न घटक तथा उसके बीच ऊर्जा और पदार्थ का आदान-प्रदान सभी एक साथ मिलकर किसका निर्माण करते हैं? (A) पारिस्थितिक तंत्र का (B) वायुमंडल का (C) स्थलमंडल का (D) जलमंडल का उत्तर—(A)

45. निम्नलिखित में कौन प्राकृतिक पारिस्थितिक तंत्र है?
(A) पार्क (B) फूलवारी (C) कृषिभूमि (D) समुद्र उत्तर—(D)
46. जीवमंडल की स्वपोषित संरचनात्मक एवं कार्यात्मक इकाई को क्या कहते हैं?
(A) जलमंडल (B) स्थलमंडल
(C) पारिस्थितिक तंत्र (D) वायुमंडल उत्तर—(C)
47. निम्नलिखित में से कौन स्थलीय परितंत्र नहीं है?
(A) जंगल (B) एक्वेरियम
(C) घास के मैदान (D) मरुस्थल उत्तर—(B)
48. CFC है—
(A) क्लोरोफ्लोरो कार्बन (B) कार्बन फ्लोरीन कार्बन
(C) कार्बनफ्लोरो कार्बन (D) कार्बन फ्लोरो क्लोरो उत्तर—(A)
49. मृत शरीर को पचाने वाले जीवों को—
(A) उत्पादक कहते हैं (B) अपघटक जीव कहते हैं
(C) स्वपोषी कहते हैं (D) परभोक्ता कहते हैं उत्तर—(B)
50. वनों की अधिक कटाई का परिणाम होगा—
(A) कम वर्षा (B) भूस्खलन
(C) भूमि अपरदन तथा बाढ़ (D) उपरोक्त सभी उत्तर—(D)
51. सही आहार शृंखला है—
(A) चिड़िया → साँप → घास
(B) मछली → घास → गाय
(C) बकरी → घास → हिरण
(D) घास → हिरण → शेर उत्तर—(D)
52. इनमें मुर्दाखोर है—
(A) चील (B) सियार (C) कौआ (D) सभी उत्तर—(D)
53. ओजोन परत किस मंडल में पाया जाता है?
(A) समताप मंडल (B) जल मंडल
(C) स्थल मंडल (D) क्षोभ मंडल उत्तर—(A)
54. निम्न में से कौन एक जैविक प्रक्रम द्वारा अपघटित होने वाला पदार्थ है?
(A) सूखे घास-पत्ते (B) पॉलीथीन बैग
(C) रबर (D) प्लास्टिक की बोतलें उत्तर—(A)
55. ऑक्सीजन सभी प्रकार के वायवीय जीवों के लिए आवश्यक है जबकि ओजोन एक—
(A) द्रव है (B) घातक विष है
(C) अक्रिय धातु है (D) सभी गलत है उत्तर—(B)
56. अम्लीय वर्षा के जल का pH मान होना चाहिए—
(A) 5.6 (B) 5.6 से कम
(C) 5.6 से अधिक (D) 7.0 उत्तर—(B)
57. तालाब किस प्रकार का पारिस्थितिक तंत्र है?
(A) कृत्रिम (B) प्राकृतिक
(C) अजैविक (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(A)
58. कृत्रिम पारितंत्र का उदाहरण है—
(A) वन, तालाब (B) झील, तालाब
(C) बगीचा, खेत (D) सभी सही हैं उत्तर—(C)
59. निम्न में से कौन-से पर्यावरण के जैविक घटक नहीं हैं?
(A) पौधे (B) वायु (C) जन्तु (D) मनुष्य उत्तर—(B)
60. निम्न में से कौन-सा जैव अनिम्नीकरणीय प्रदूषक है?
(A) गोबर गैस (B) प्लास्टिक
(C) पानी (D) कागज उत्तर—(B)
61. मलेरिया उत्पन्न करने वाला मच्छर (मादा एनोफिल) किस तरह के जल में उत्पन्न होता है?
(A) साफ जल (B) गन्दा जल
(C) मीठा जल (D) इनमें से सभी उत्तर—(B)
62. कौन-सा अजैव निम्नीकरणीय कचरा है?
(A) टिशू पेपर (B) केले का छिलका
(C) थर्मोकॉल (D) इनमें से सभी उत्तर—(C)

63. निम्न में से कौन आहार शृंखला का निर्माण करता है?
(A) घास, गेहूँ तथा आम (B) घास, बकरी तथा मानव
(C) बकरी, गाय तथा हाथी
(D) घास, मछली तथा बकरी उत्तर—(B)
64. कौन-सी गैस वैश्विक ऊष्मण के लिए उत्तरदायी है?
(A) कार्बन डाइऑक्साइड (B) ऑक्सीजन
(C) नाइट्रोजन (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(A)
65. निम्न में से कौन-सा पर्यावरण अनुकूलन नहीं है?
(A) पैदल चलना (B) साइकिल से चलना
(C) मोटर साइकिल से चलना
(D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(C)
66. निम्न में कौन गंगा-प्रदूषण के लिए उत्तरदायी नहीं है?
(A) गंगा में मछली पालना (B) गंगा में कपड़ों को धोना
(C) गंगा में अधजले शव को बहाना
(D) गंगा में रासायनिक अपशिष्ट उत्सर्जन उत्तर—(A)
67. स्वपोषी पोषण के लिए आवश्यक है—
(A) पर्णहरित (B) सूर्य का प्रकाश
(C) कार्बन डाइऑक्साइड (D) इनमें से सभी उत्तर—(D)
68. कौन-सा परंपरागत ऊर्जा स्रोत है?
(A) जैव मात्रा (बायो-मास)
(B) नाभिकीय ऊर्जा स्रोत
(C) भूतापीय ऊर्जा स्रोत
(D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(A)
69. कर्नाटक में जल संग्रहण स्थान को कहा जाता है—
(A) एरिस (B) सुरंगम (C) अहार (D) कट्टा उत्तर—(D)
70. निम्नलिखित में से कौन-सा ऊर्जा का नवीकरणीय स्रोत है?
(A) जैव मात्रा (B) कोयला
(C) पेट्रोलियम (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(A)
71. टिहरी बाँध किस नदी पर बनाया गया है?
(A) ब्रह्मपुत्र (B) गंगा (C) यमुना (D) सोन उत्तर—(B)
- ⇒ प्राकृतिक संसाधनों का प्रबंधन
(Management of Natural Resources)
1. 'चिपको आंदोलन' किससे संबंधित है?
(A) वन संरक्षण (B) मृदा संरक्षण
(C) जल संरक्षण (D) वृक्षारोपण उत्तर—(A)
2. चिपको आंदोलन की शुरुआत किस ई० में हुई थी?
(A) 1970 (B) 1980 (C) 1975 (D) 1985 उत्तर—(A)
3. निम्नांकित में कौन जैव अनिम्नीकरणीय पदार्थ है?
(A) डी० डी० टी० (B) कागज
(C) वाहित मल (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(A)
4. निम्नलिखित में 'भूमिगत जल' का उदाहरण है?
(A) नदी (B) कुआँ (C) तालाब (D) समुद्र उत्तर—(B)
5. टिहरी बाँध का निर्माण किस प्रदेश में किया गया है? **BM, 15C**
(A) उत्तर प्रदेश (B) उत्तराखण्ड
(C) राजस्थान (D) मध्य प्रदेश उत्तर—(B)
6. यूरो-II का सम्बन्ध किस प्रदूषण से है? **BM, 15A**
(A) वायु (B) जल (C) मृदा (D) ध्वनि उत्तर—(A)
7. निम्न में से उत्तम ऊर्जा स्रोत कौन-सा है? **19A**
(क) कोयला (ख) लकड़ी
(ग) पेट्रोलियम (घ) बायो-मास उत्तर—(D)
8. सुरंगम किस राज्य की जल संग्रहण व्यवस्था है? **19A**
(A) हिमाचल प्रदेश (B) तमिलनाडु
(C) केरल (D) कर्नाटक उत्तर—(C)
9. निम्न में से कौन-सा स्वच्छ ऊर्जा स्रोत है? **19A**
(A) कोयला (B) लकड़ी
(C) प्राकृतिक गैस (D) इनमें से सभी उत्तर—(C)

10. कौन-सा परंपरागत ऊर्जा स्रोत है? **19A**
 (A) जैव मात्रा (बायो-मास) (B) नाभिकीय ऊर्जा स्रोत
 (C) भूतापीय ऊर्जा स्रोत (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(A)
11. निम्नलिखित में कौन जीवाश्म ईंधन नहीं है? **22A**
 (A) बायोगैस (B) पेट्रोलियम
 (C) प्राकृतिक गैस (D) कोयला उत्तर—(A)
12. पुनःचक्रण द्वारा किस वस्तु को पुनः उपयोग किया जा सकता है?
 (A) कागज (B) कोयला (C) पेट्रोलियम (D) वन उत्तर—(A)
13. वायु प्रदूषण के मानक कौन हैं?
 (A) यूरो-I (B) यूरो-II (C) यूरो-III (D) सभी उत्तर—(D)
14. चिपको आंदोलन की शुरुआत कहाँ हुई?
 (A) गढ़वाल के रेनी नामक गाँव से
 (B) गढ़वाल के मऊ नामक गाँव से
 (C) गढ़वाल के झाऊ नामक गाँव से
 (D) गढ़वाल के कोटा नामक गाँव से उत्तर—(A)
15. निम्नलिखित में विषैली गैस कौन है?
 (A) नाइट्रोजन ऑक्साइड (B) सल्फर डाइऑक्साइड
 (C) कार्बन मोनोऑक्साइड (D) ये सभी उत्तर—(D)
16. CFC का व्यापक उपयोग होता है—
 (A) एयरकंडीशनरों में (B) रेफ्रिजरेटरों में
 (C) इंजनों में (D) इन सभी में उत्तर—(D)
17. पृथ्वी पर ऊर्जा का एकमात्र स्रोत है।
 (A) सूर्य (B) जल (C) अग्नि (D) सभी उत्तर—(A)
18. धरती का कितना प्रतिशत भाग पानी है?
 (A) 80 (B) 70 (C) 75 (D) 90 उत्तर—(C)
19. मृदा की संरचना का मुख्य कारक है—
 (A) सड़े-गले वस्तु (B) छोटे-छोटे पत्थर के कण
 (C) वर्षा (D) ह्यूमस उत्तर—(D)
20. वायुमंडल का कितना प्रतिशत भाग नाइट्रोजन गैस है?
 (A) 78 (B) 70 (C) 80 (D) सभी उत्तर—(A)
21. निम्नलिखित में कौन प्राकृतिक संसाधन नहीं है? **20A**
 (A) जीवधारी (B) जल (C) मिट्टी (D) वायु उत्तर—(A)
22. वर्षा जल का संचयन क्या कहलाता है?
 (A) तालाब (B) कुआँ
 (C) जल प्रबंधन (D) इनमें कोई नहीं उत्तर—(C)
23. प्रकृति में ऑक्सीजन का संतुलन कैसे बना रहता है?
 (A) संयोजन क्रिया (B) प्रकाश संश्लेषण द्वारा
 (C) अपघटन (D) इनमें कोई नहीं उत्तर—(B)
24. क्षय योग्य प्राकृतिक संसाधन है—
 (A) कोयला (B) पेट्रोलियम
 (C) प्राकृतिक गैस (D) सभी उत्तर—(D)
25. प्राकृतिक संसाधन है—
 (A) वन (B) जल (C) कोयला (D) सभी उत्तर—(D)
26. गंगा कार्य योजना किस वर्ष प्रारम्भ हुई थी? **15A**
 (A) 1980 (B) 1985 (C) 1990 (D) 1995 उत्तर—(B)
27. सरदार सरोवर बाँध किस नदी पर निर्मित हुआ?
 (A) यमुना (B) गंगा (C) नर्मदा (D) ताप्ती उत्तर—(C)
28. साल वृक्षों के वन का लगभग 1272 हेक्टेयर क्षेत्र ग्रामीणों द्वारा बहुत बुरी तरह से निम्नीकृत होने से बचाया गया—
 (A) मिदनापुर में (B) गढ़वाल में
 (C) टिहरी गाँव में (D) इटारसी में उत्तर—(A)
29. निम्नलिखित में से प्राकृतिक संसाधन कौन हैं?
 (A) मृदा (B) जल (C) वन (D) सभी उत्तर—(D)
30. निम्नलिखित संसाधनों में से किन्हें संपोषित रूप में से उपयोग करने की आवश्यकता है?
 (A) कोयला (B) पेट्रोलियम (C) वन (D) सभी उत्तर—(D)

31. विश्व में कितने प्रतिशत भाग में जल पाया जाता है?
 (A) 50 (B) 60 (C) 70 (D) 90 उत्तर—(C)
32. निम्न में से सबसे ऊँचा बाँध कौन है?
 (A) टिहरी (B) भाखरा (C) दोनों (D) सभी उत्तर—(A)
33. गंगा नदी की लम्बाई कितनी किलो मीटर है?
 (A) 2000 (B) 2500 (C) 3000 (D) 4000 उत्तर—(B)
34. जैव विविधता के विशिष्ट स्थल क्या कहलाते हैं? **19A**
 (A) जंगल (B) जीवमंडल
 (C) जन्तु (D) मरुस्थल उत्तर—(B)
35. अमृता देवी विशनोई का सम्बन्ध किस वृक्ष के संरक्षण से है?
 (A) खेजरी (B) आम (C) जामुन (D) पीपल उत्तर—(A)
36. प्राकृतिक जल मार्ग पर जो डैम क्रक्रीट अथवा छोटे-छोटे कंकड़ से बनाए जाते हैं उन्हें क्या कहते हैं?
 (A) डैम (B) चेकडैम (C) बाँध (D) प्रपात उत्तर—(B)
37. कोयला तथा पेट्रोलियम परम्परागत ईंधन है जो किसके परिवर्तन के कारण उत्पन्न हुए हैं?
 (A) केवल प्राणियों के मृत शरीरों द्वारा
 (B) केवल वनस्पतियों के मृत शरीरों द्वारा
 (C) सागरी प्राणियों के मृत शरीरों द्वारा
 (D) उपरोक्त द्वारा सभी उत्तर—(D)
38. कोलिफार्म—
 (A) वायरस है (B) जीवाणु है
 (C) कवक है (D) इनमें से कोई नहीं उत्तर—(B)
39. स्वच्छ जल का pH है—
 (A) 7 (B) < 7 (C) > 7 (D) 0 उत्तर—(A)
40. पर्यावरण दिवस किस दिन मनाया जाता है?
 (A) 8 अक्टूबर (B) 5 जून
 (C) 17 नवम्बर (D) 1 मई उत्तर—(B)
41. प्रकृति में पाया जाने वाला सबसे महत्वपूर्ण अजैव संसाधन निम्न में से कौन है?
 (A) जल (B) पेट्रोलियम (C) कोयला (D) वन उत्तर—(A)
42. 200 सेमी० से अधिक वार्षिक वर्षा वाले क्षेत्र को कहते हैं—
 (A) नम क्षेत्र (B) शुष्क क्षेत्र
 (C) अर्द्ध-शुष्क क्षेत्र (D) मध्यम वर्षा क्षेत्र उत्तर—(A)
43. हिमाचल प्रदेश में स्थानीय सिंचाई की व्यवस्था को किस नाम से जाना जाता था?
 (A) तालाब (B) कुल्ह (C) बाँधिस (D) सुरंग उत्तर—(B)
44. चिपको आंदोलन के अग्रणी नेता कौन हैं?
 (A) सुंदरलाल बहुगुणा (B) ए० के० बनर्जी
 (C) अमृता देवी विशनोई (D) बाबा आम्टे उत्तर—(A)
45. वनों के संरक्षण के लिए निम्न में से किन प्रक्रियाओं को नियंत्रित करने की आवश्यकता है?
 (A) पेड़ों की कटाई (B) अतिचारण
 (C) खनन (D) इनमें से सभी उत्तर—(D)
46. पर्यावरण को बचाने के लिए तीन प्रकार के R का प्रयोग किया जाता है, वे हैं—
 (A) Reduce, Recycle, Reuse
 (B) Repeat, Reverse, Recycle
 (C) Repeat, Resort, Restore
 (D) सभी कथन गलत हैं उत्तर—(A)
47. वे पदार्थ जो जैविक प्रक्रम द्वारा अपघटित हो जाते हैं कहलाते हैं—
 (A) जैव-निम्नीकरणीय (B) अजैविक कारक
 (C) अक्रिय (D) पर्यावरण उत्तर—(A)
48. वन-संरक्षण का उपाय है **14C**
 (A) नये वृक्षारोपण द्वारा (B) वनों की कटाई पर रोक
 (C) जनसंख्या वृद्धि पर रोक
 (D) इनमें सभी उत्तर—(D)