RBSE 12th Biology Most Important MCQs

1. गुरूबीजाणु मातृ कोशिका से क्या बनता है?
   (a) गुरूबीजाणुधानी (b) चलाजा (c) गुरूबीजाणु (d) लघुबीजाणु
2. टैपेटल कोशिका दर्शाती है –
   (a) समसूत्री कोशिका विभाजन (b) अर्द्धसूत्री कोशिका विभाजन
   (c) एंडोमाइटोसिकस कोशिका विभाजन (d) एंडोमाइटोसिस तथा बहुगुणिता
3. द्विखंडन किसमें पाया जाता है?
   (a) अमीबा में (b) पैरामिशियम में (c) जलकुम्भी में (d) a & b
4. निमन में से कौन द्विगुणित संरचना है?
   (a) अण्डाणु (b) शुक्राणु (c) युग्मनज (d) सभी
5. उभयलिंगी प्राणी है –
   (a) मुर्गी (b) सॉप (c) [a + b] दोनों (d) केंचुआ
6. मानव युग्मकों में गुणसूत्रों की कितनी संख्या होती है?
   (a) 21 (b) 23 (c) 44 (d) 46
7. जब संतति की उत्पति एकल जनक द्वारा होती है तब यह क्या कहलाता है?
   (a) लैंगिक जनन (b) अलैंगिक जनन (c) ˙ और इ दोनों (d) आंतरिक निषेचन
8. भ्रूणपोष में कितने क्रोमोजोम होते है?
   (a) n (b) $2n$ (c) $3n$ (d) और ब दोनों
9. निम्नांकित किसमें पादपकाय अगुणित होता है?
   (a) शैवाल (b) कवक (c) ब्रायोफाइट्स (d) इनमें से सभी
10. मनुष्य निम्नांकित में से किस आर्डर तथा किस कुल का सदस्य है?
    (a) प्राइमेट्स तथा पोंगीडी (b) एंथेरापोएडी तथा पोंगीडी
    (c) प्रामेट्स तथा होमीनिडी (d) इनमें से कोई नहीं
11. युग्मक सामान्यत: किस प्रकार के होते है?
    (a) हैपलॉयड (एक गुणक) (b) डिप्लॉयड (द्विगुणक)
    (c) पौलीप्लॉइड (बहुगुणक) (d) नलीम्लॉइड (अगुणक)
12. यीस्ट में प्रजनन मुख्यत: किसके माध्यम से होता है?
    (a) मुकुलन (b) विखंडीकरण (c) परागण (d)इन सभी के द्वारा
13. 124 शुक्राणुओं के निर्माण में कितने अर्द्धसूत्री विभाजन की आवश्यकता है?
    (a) 124 (b) 31 (c) 30 (d) 62
14. शरीर के बाहर होने वाले निषेचन को क्या कहते है?
    (a) इन विट्रो (b) इन वीवों (c) दोनों (d) इनमें से कोई नही
15. एसीटाबुलेरिया निम्न में से क्या है?
    (a) जीवाणु (b) शैवाल (c) प्रोटोजोआ (d) एकल कोशिका प्रोटीन
16. निम्न में से कौन जंतु उभयलिंगी नही है?
    (a) फीता कृमि (b) केंचुआ (c) घरेलू मक्खी (d) जोंक

17. अंडाणु का निषेचन .... होतो है?
(a) योनि (b) गर्भाशय (c) अंडाशय (d) फैलापियन ट्यूब
18. जिन परिपक्व बीजों में भ्रूणपोष रहता है, उन्हें कहते है?
(a) एंडोस्पर्मिक (b) नरएंडोस्पर्मिक (c) पॉलीएम्ब्रिओनी (d) एपोकार्पिक
19. अंगुलकाएँ किसका लार्वा है?
(a) मधुमक्खी (b) मछली (c) रेशमकीट (d) सलामैन्डर्स
20. द्विनिषेचन प्रक्रिया की खोज किनके द्वारा की गई?
(a) स्ट्रॉसबर्गर (b) माहेश्वरी (c) नावास्चीन (d) एमिकी
21. अग्रपुंज (Acrosome) पाया जाता है?
(a) शुक्राणु में (b) अंडाणु में (c) अंडाशय में (d) युग्मनज में
22. स्त्री जनन तंत्र में कितने अंडाशय होते है?
(a) एक (b) एक जोड़ा (c) दो जोड़ा (d) इनमें कोई नही
23. कच्चे नारियल का दुधिया पानी है –
(a) बीजचोल का स्त्राव (b) द्रवित मादा गैमिटोफाइट
(c) द्रवित भ्रूणपोष (d) केन्द्रिका ऊतक
24. निम्न में से कौन बीजांड का भाग नही है?
(a) इंटेगुमेंट (b) न्यसेलस (c) चैलेजा (d) इण्डझेथेसियम
25. शुक्राणु में अग्रपुंज (Acrosome) का निर्माण किससे होता है?
(a) सेन्ट्रोसोम (b) गॉल्जी बॉडी (c) केन्द्रक (d) माइटोकॉण्ड्रिया
26. अलैंगिक जनन द्वारा हजारों पौधों को ऊतक संवर्धन की कौन सी विधि से बनाया जाता है?
(a) सूक्ष्म प्रजनन (b) सोमैटिक संकरण (c) सोमैटिक भ्रूणोद्भव (d) एंथर संवर्धन
27. निषेचन के दौरान एक शुक्राणु अंडाणु के किस के सम्पर्क में आता है?
(a) पारदर्शी अंडावरण (जोन पेलुसिडा) (b) अरीय किरीट (कोरोटा रेडिएटा)
(c) अंडाणु के कोशिका द्रव्य (d) इनमें से कोई नही
28. इनमें से कौन जन्तु कोशिका में नही पाया जाता है?
(a) क्लोरोप्लास्ट (b) माइटोकोण्ड्रिया (c) राइबोजोम (d) गोल्जी बॉडीज
29. अंडा प्रजनक है –
(a) मुर्गी (b) सॉप (c) मगरमच्छ (d) सभी
30. शुक्राणुनन का नियंत्र किसके द्वारा होता है?
(a) एस्ट्रोजन (b) L.H (c) एंड्रोजेन (d) इनमें से कोई नहीं
31. द्विगुणित है –
(a) अंड (b) पराग (c) [a + b] दोनों (d) युग्मनज
32. निम्न में से कौन उभयलिंगाश्रयी पादप नहीं है?
(a) पपीता (b) सरसों (c) मक्का (d) उड़हुल
33. गैमीट का निर्माण को कहते है?
(a) गैमीटोजेनेसिस (b) सायटोकायनेसिस (c) स्पोराजेनेसिस (d) मियोसायट
34. निषेचन क्या है?
(a) अंडा तथा नर न्यूकिलस का संयोजन (b) अंडा तथा सेकंडरी न्यूकिलयस का संयोजन
(c) अंडा तथा सिनरजीड का संयोजन (d) इनमें से कोई नही

35. निम्न में से कौन एकलिंगी है?
    (a) सरसों (b) उड़हुल (c) पपीता (d) कोई नही
36. इनमे से कौन नर–युग्मक से संयोजन का भ्रूणपोष बनाता है?
    (a) अनिषेचित अंड (b) सहायक कोशिका (c) एंटीपोडल्स (d) द्वितीय केन्द्रक
37. स्तनधारी के शुक्राणु के मध्य भाग में किया पाया जाता है?
    (a) केन्द्रक (b) रसधानी (c) सेंट्रीओल (d) माइटोकोन्ड्रिया
38. इनमें कौन सा भाग अगुणित है?
    (a) अंडाशय (b) परागकोष (c) पराग (d) युग्मनज
39. इनमें कौन ठहरे हुए पानी में ऊगकर ऑक्सीजन खींच लेता है?
    (a) जलकुंभी (b) हाइड्रिला (c) कमल (d) धान
40. इनमें किसमें केवल एक बार अपने जीवनकाल में पुष्प खिलते है?
    (a) बांस (b) आम (c) लीची (d) जामुन
41. पौधों में अलैंगिक जनन निम्न में से किस विधि द्वारा हो सकता है?
    (a) मुकुलन (b) विखंडन (c) विभाजन (d) कायिक प्रर्वधन
42. मासिक चक्र किसमें होता है?
    (a) बंदर (b) कपि (c) मानव (d) सभी
43. निम्न में से किसमें oestrus cycle नहीं होता है?
    (a) गाय (b) भेड़ (c) बंदर (d) कुता
44. निम्न में कौन सा पौधा द्विलिंगी है?
    (a) पपीता (b) खजूर (c) नारियल (d) कोई दो
45. केंचुआ प्राणी है –
    (a) एकलिंगी (b) द्विलिंगी (c) अलिंगी (d) नपुंसक
46. कायिक जनन निम्न में से किस प्रकार से होता है?
    (a) जड़ (b) तना (c) पती (d) तीनों
47. अंड प्रजनक है –
    (a) मुर्गी (b) प्लेटीपस (c) मगरमच्छ (d) सभी
48. द्विगुणित है –
    (a) अंड (b) पराग (c) युग्मनज (d) कोई नही
49. निम्न में से कौन कीटभक्षी पौधा है?
    (a) ड्रोसेरा (b) नेपेन्थीस (c) हाइड्रिला (d) [a + b] दोनो
50. मानव युग्मकों में गुणसूत्रों की कितनी संख्या होती है?
    (a) 21 (b) 23 (c) 44 (d) 46
51. युग्मक में गुणसूत्र का सेट होता है?
    (a) $2n$ (b) $3n$ (c) $4n$ (d) n
52. निम्न में से किसमें 12 वर्ष में सिर्फ एक बार पुष्प खिलते है?
    (a) सूर्यमुखी (b) पीपल (c) नीम (d) नीला कुरेंजी
53. कलिका रोपण उदाहरण है–
    (a) कायिक जनन का (b) ऊतक संवर्धन का (c) लैंगिक जनन का (d) प्रकीर्णन का
54. प्रकन्द का एक उदाहरण है –
    (a) लहसुन (b) नींबू (c) अदरक (d) प्याज

55. पेनिसिलियम में प्रजनन होता है –
(a) कलिका (b) विखंडन (c) जिम्यूल्स (d) कोनिडिया
56. कायिक जनन की कृत्रिम विधि कौन सी है?
(a) रोपण (b) कलम (c) ऊतक संवधर्न (d) सभी
57. लैंगिक जनन की इकाई है –
(a) युग्मनज (b) द्विगुणित बीज (c) अगुणित युग्मक (d) ऊतक
58. अगुणित कोशिकाओं के संलयन की प्रक्रिया को .... कहते है?
(a) कोशिका चक्र (b) अर्द्धसूत्री विभाजन
(c) समसूत्री विभाजन (d) संयुग्मन(syngamy)
59. प्राणियों में यौवनवस्था के बाद आता है –
(a) कायिक अवस्था (b) प्रजनन अवस्था (c) प्रौढावस्था (d) वृद्धावस्था
60. कोई भी प्राणी एक अपवाद को छोड़कर अमर नहीं है –
(a) एककोशकिय जीव (b) हरित पादप (c) स्पोंज (d) सायनोबैक्टिरिया
61. ब्रायोफिल्लम (Bryophyllum) में वर्धी प्रजनन होता है –
(a) जड़ों से (b) पतियों से (c) बीज से (d) पुष्प कलिकाओं से
62. युग्मक जनन में भाग लेने वाली संरचनाएॅ है।
(a) नर युग्मक (b) मादा युग्मक (c) A एवं B दोनों (d) नर या मादा युग्मक
63. मुकुलन द्वारा जनन किसमें होता है?
(a) यीस्ट (b) पैरामिशियम (c) पेनिसिलियम (d) इनमें से सभी
64. जन्तु, जो शिशुओं को जन्म देते है, कहलाते है–
(a) उभयचारी (b) जरायुज (c) त्रिस्तरीय (d) सीलोमेट
65. किस अवस्था में Diocious का उपयोग होता है?
(a) द्विलिंगी (b) एकलिंगी (c) उभयलिंगी (d) गाइनेंड्रोमार्फ
66. जनक समान जीव प्राप्त हो सकते है–
(a) बीज से (b) युग्मनज से (c) युग्मकों से (d) विखण्डन से
67. अंडाणु बनने की विधि को कहते है –
(a) अंडजनन (b) अंडाशय (c) अंडोत्सर्ग (d) मादा जनन
68. भ्रूण के विकास की क्रिया को कहते है –
(a) vivipary (b) पार्थेनोजेनेसिस (c) embryogenesis (d) स्पोरोजेनेसिस
69. शब्द Homothallic एवं Monoecious का प्रयोग किसके लिए किया जाता है?
(a) द्विलिंगी अवस्था के लिए (b) एकलिंगी अवस्था के लिए
(c) स्टामिनेट पुष्प के लिए (d) पिस्टीलेट पुष्प के लिए
70. वह प्रक्रिया जिसके द्वारा नर युग्मक एवं मादा युग्मक बनते है, कहलाती है –
(a) निषेचन (b) भ्रूणजनन (c) युग्मकजनन (d) आकरजनन
71. पेनिसीलियम नामक कवक में अलैंगिक जनन मुख्य रूप से किस संरचना के द्वारा होता है?
(a) मुकुलन (b) विखंडन (c) कोनिडिया (d) जेम्यूलस
72. बिना निषेचन के पौधों का उत्पादन किसके द्वारा किया जाता है?
(a) ग्राफ्टिंग (b) प्रत्यारोपण (c) कायिक प्रवर्धन (d) A और B दानों
73. जब जायांग में स्त्रीकेसर एक–दूसरे से जुड़े रहते है, तो कहलाता है –
(a) वियुक्तांडपी (b) युक्तांडपी (c) एकांडपी (d) बहुअंडपी

74. पुष्पीय पौधों में नर युग्मज का निर्माण किसके विभाजन से होता है?
(a) कायिक कोशिका (b) लघुबीजाणु (c) जनन कोशिका (d) लघुबीजाणु मातृ कोशिका

75. कवकमुल एक सहजीवी संघ है –
(a) शैवाल तथा पौधों की जड़ों के बीच (b) कवक तथा पौधों की जड़ों के बीच
(c) शैवाल तथा कवक के बीच (d) जीवाणु तथा विषाणु के बीच

76. पूष्पासन खाया जाता है –
(a) शरीफा का (b) सेव का (c) नारंगी का (d) इनमें से सभी

77. बीजचोंल खाया जाता है –
(a) शरीफा का (b) सेव का (c) नारंगी का (d) इनमें से सभी

78. परागभिति होती है –
(a) एक–स्तरीय (b) द्विस्तरीय (c) त्रिस्तरीय (d) बहु–स्तरीय

79. प्रत्येक जीवित पादप कोशिका से पूर्ण पौधा बन जाता है। इस गुण को कहते है –
(a) क्लोनिंग (b) सोमाक्लोनल (c) टोटीपोटेन्सी (d) इमनें से सभी

80. वायु–परागण किसमें नहीं होता है?
(a) घास (b) मक्का (c) गेहूँ (d) साल्विया

81. अदरख में कायिक प्रवर्धन किसके द्वारा होता है?
(a) राइजोम (b) जड़ (c) टयूबर (d) बल्ब

82. भ्रूणपोष वाले बीजों को क्या कहा जाता है?
(a) एकोकार्पिक (b) बहुभ्रूणता (c) एण्डोकार्पिक (d) एंडोस्पर्मिक

83. पादपों में एम्फीबियन/उभयस्थानी किससे संबंधित है?
(a) शैवाल (b) ब्रायोफाइट्स (c) कवक (d) टेरिडोफाइट्स

84. स्त्री दल चक्र (पुष्पों में) बना है –
(a) स्टिगमा (b) स्टाइल (c) ओवरी (d) उपरोक्त सभी से

85. वैलिसनेरिया के पुष्प है –
(a) वायुपरागित (b) कीटपरागित (c) जलपरागित (d) जन्तुपरागित

86. इनमें से कौन कायिक प्रवर्धक नहीं है?
(a) प्रकन्द (b) चूषक (c) शाखा (d) चल बीजाणु

87. निम्न में से किस पौधें के प्रजातियों में बीज का उत्पादन असंगजनन द्वारा होता है –
(a) एस्ट्रेर्सिया एवं घास (b) सरसों (c) साइट्रस एवं आम (d) इनमें कोई नही

88. इनमं से कौन सा फल कूट फल है?
(a) आम (b) नींबू (c) धान (d) सेव

89. भ्रूणपोष का क्या कार्य है?
(a) भ्रूण बनाना (b) भ्रूण को पोषण देना (c) लिंग का निर्धारण करना (d) इनमें से सभी

90. अनुन्मील्य परागण वाले पौधों में निश्चित रूप से होता है –
(a) स्व–परागण (b) पर–परागण (c) A और B दानों (d) इनमें से कोई नही

91. एनाट्रॉपस बीजाण्ड होता है –
(a) सीधा (b) उल्टा (c) गोल (d) वक्र

92. लघुबीजाणुधानी की आंतरिक पोषक भिति कहलाती है।
(a) एण्डोथेसियम (b) अंतश्चोल (c) टैपीटम (d) मध्य परते

93. गैमीट्स के युग्मन को कहते है –
(a) परागण (b) सिनगैमी (c) पार्थेनोजेनिसिस (d) स्पोरोजेनिसिस

94. परागकण का बाह्यचोल बना होता है –
(a) पेक्टोसेलुलोज (b) लिग्नोसेलुलोज (c) स्पोरोसेलुलोज (d) पॉलेन किट
95. भ्रूणकोष की उत्पति किससे होती है?
(a) पराग नलिका से (b) लघुबीजाणु से (c) लघु बीजाणुधानी से (d) गुरूबीजाणु से
96. चिड़ियों के द्वारा परागण कहलाता है?
(a) एन्टोमोफिली (b) मिरमेंकोफीली (c) आर्निथेफिली (d) चिरॉपटेरोफिली
97. गेहूँ में परागण किसके द्वारा होता है?
(a) वायु (b) कीट (c) पक्षी (d) मनुष्य
98. बीजाण्ड विकसीत होकर क्या बनाता है?
(a) फल (b) फूल (c) बीज (d) बीजपत्र
99. क्रमिक विकास में योगदान है –
(a) स्व–परागण का (b) पर–परागण (c) कायिक प्रवर्द्धन (d) संकरण का
100. किससे कृत्रिम बीज का निर्माण किया जाता है?
(a) कायिक भ्रूण (b) बहुभ्रूण (c) a और b दोनों (d) इनमें से कोई नही
101. भ्रूणकोष की सेन्ट्रल कोशिका है –
(a) प्रारंभिक केन्द्रक (b) द्वितीयक केन्द्रक (c) सहायक कोशिका (d) a और b दोनों
102. निम्न में से किस में जल परागण होता है?
(a) जलकुम्भी (b) कमल (c) हाइड्रिला (d) b और c दोनों
103. प्रोटोप्लास्ट कल्चर का फ्यूजोजेन क्या है?
(a) तरल नाइट्रोजन (b) PEG (c) लैक्टिक अम्ल (d) इनमें सभी
104. मुकुलन द्वारा जनन किसमें होता है?
(a) यीस्ट (b) पैरामिशियम (c) पैनिसिलियम (d) इनमें से कोई नही
105. वायु परागित पुष्प सामान्यतः होते है –
(a) आकर्षक (b) छोटे (c) रंगहीन (d) [b + c] दोनों
106. Anemophily में परागण किसके द्वारा होता है?
(a) चमगादड़ (b) वायु (c) पक्षी (d) घोंघा
107. एनिमोफिली नामक परागण किसके द्वारा होता है?
(a) चिड़िया (b) चमगादड़ (c) घोंघा (d) हवा
108. Entomophily में परागण किसके द्वारा होता है?
(a) जल (b) कीट (c) जानवर (d) वायु
109. इंटोमोफिली नामक परागण किसके द्वारा होता है?
(a) चिड़िया (b) चमगादड़ (c) हवा (d) कीड़ा
110. बीजाण्ड के वृंत को क्या कहते है?
(a) पेडीसल (b) फ्यूनिकल (c) केरन्कल (d) न्यूसेलस
111. पराग कससे भरपूर होते है?
(a) विटामिन (b) प्रोटीन (c) पोषणों से (d) तीनों से
112. स्त्री केसर का भाग निम्न में से कौन–सा है?
(a) वर्तिकाग्र (b) वर्तिका (c) अंडाशय (d) तीनों
113. किससी परागकण में (जैसे Cyperus) Ploidy की संख्या है –
(a) 5n (b) 3n (c) n (d) 2n

114. परागकण होता है –
(a) अगुणित (b) द्विगुणित (c) त्रिगुणित (d) चतुर्गुणित
115. दोहरा निषेचन में भाग लेने वाले कुल केंद्रक की सख्या होती है –
(a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5
116. एक पुष्पी पादप में मादा जनन अंग इकाई को कहते है –
(a) स्त्रीकेसर (b) पुंकेसर (c) परागकोष (d) अन्य
117. 1000 परागकण से कितने पराग मातृ कोशिका का निर्माण होगा?
(a) 200 (b) 250 (c) 300 (d) 100
118. निम्न में से आभासी फल कौन–सा है?
(a) स्ट्राबेरी (b) अखरोट (c) सेब (d) कोई नही
119. निम्न में से किस पादप में बीज तो बनता है लेकिन पुष्प नहीं?
(a) मक्का (b) पुदीना (c) पीपल (d) चीड़
120. भूमि–फलनी फल है –
(a) आलू (b) मूॅगफली (c) प्याज (d) अदरक
121. एक पुष्पी पादप में नर जनन अंग इकाई को कहतें है –
(a) पुंकेसर (b) स्त्रीकेसर (c) परागकोष (d) परागकण
122. सेमल में किसके द्वारा परागण होता है?
(a) वायु (b) पक्षी (c) जल (d) चमगादड़
123. एक प्रारूपी पुष्प में प्रायः कितने प्रकार के पुष्प पत्र होते है,
(a) 4 (b) 3 (c) 2 (d) 1
124. इनमें से किमें एरिल नहीं पाया जाता है?
(a) शरीफा (b) लीची (c) आम (d) मिरिस्टिका
125. सत्य फल का निर्माण किससे होता है?
(a) अंडाशय (b) बीजाण्ड (c) पुमंग (d) पेटल
126. मादा पुष्प का निम्न में से कौन सा भाग है?
(a) जायांग (b) पुमंग (c) पुंकेसर (d) परागकण
127. सूर्यमुखी कुल के पौधों के परागकण अपनी जीवन–क्षमता कितने घंटे के बाद खो देती है?
(a) तीन घंटे (b) दो घंटे (c) चार घंटे (d) पॉच घंटे
128. परागकण किसका प्रतिनिधितव करता है?
(a) नर युग्मकोद्भव (b) मादा युग्मकोद्भव (c) दोनों (d) किसी का भी नहीं
129. पुष्पीय पौधों में लैंगिक जनन की खोज की थी –
(a) कामेरारिंस (b) नावश्चिन (c) स्ट्रासवर्गर (d) महेश्वरी
130. इनमे कौन द्विगुणित है?
(a) अंड कोशिकाएॅ (b) सहायक कोशिकाएॅ (c) द्वितीयक केंद्रक (d) ऐन्टीपोडल कोशिकाएॅ
131. आधुनिक भ्रूणविज्ञान के जनक है –
(a) श्लीडेन एवं श्वान (b) हर्टविग (c) अरस्तू (d) वान वीर
132. द्विनिषेचन की खोज की?
(a) स्ट्रासबर्गर ने (b) नवाश्चीन ने (c) रॉबर्ट हुक ने (d) ल्यूमेन हॉक ने
133. बिना निषेचन के ही बीज पैदा करने की प्रक्रिया को क्या कहते है?
(a) असंगजनन (b) परागण (c) त्रिसंलयन (d) अन्य

134. एकिडता है –
(a) योजक कड़ी (b) अवशेषी अंग (c) विलुप्त कड़ी (d) इनमें से कोई नही
135. मानव भ्रूण संरक्षित रहता है –
(a) एलेन्टॉएस में (b) एम्निओटिक गुहा में (c) फुफ्फुस गुहा में (d) पेरीटोनियल गुहा में
136. मानव शुक्राणु के ऐक्रोसोम का निर्माण होता है।
(a) केन्द्रक द्वारा (b) अंतः प्रद्रव्यी जालिका द्वारा
(c) गॉल्जीकाय द्वारा (d) लाइसोसोम द्वारा
137. मादा जन्तु जिसमें मद चक्र होता है, है –
(a) बंदर (b) मनुष्य (c) a और b दोनें (d) गाय
138. निषेचन आंतरिक होता है?
(a) तारा मछलियें में (b) शार्क में (c) हड्डीदार मछलियों में (d) उभयचर में
139. मनुष्य में अपरा का निर्माण होता है –
(a) एम्निऑन द्वारा (b) कोरिऑन तथा एलेन्टॉएस द्वारा
(c) कोरिऑन द्वारा (d) एण्लेन्टॉएस द्वारा
140. कैपेसीटेशन एक प्राकृतिक क्रिया है, जो होती है–
(a) अधिवृषण में (b) मादा जनन मार्ग में (c) शुक्रवाहिनी में (d) वृषण जालिका में
141. निम्न में से कौन गर्भाशय के स्तर में प्रत्यारोपित होता है?
(a) मोरूला (b) गैस्टूला (c) युग्मनज (d) ब्लास्टोसिस्ट
142. सर्टोली कोशिका कहॉ पाये जाते है?
(a) यकृत (b) अंडाशय (c) हृदय (d) शुक्रजनन नलिका
143. मनुष्य में गुण–सूत्र की संख्या है?
(a) 44 + xx (b) 44 + xy (c) 46 + xy (d) [a + b]
144. गैमीट निर्माण को कहते है –
(a) गैमीटोजेनेसिस (b) सायकोकायनेसिस (c) स्पोरोजेनेसिस (d) मियोसायट
145. ऋतुस्त्राव चक्र किसमें होता है?
(a) मनुष्य मे (b) बंदर में (c) चिपैंजी में (d) इन सभी में
146. निम्न मे से कौन नर युग्मक से संयोजन कर भ्रूणपोष बनाता है?
(a) निषत्कांड (b) एंटीपोडल्स (c) सहायक कोशिका (d) द्वितीयक केन्द्रक
147. ग्राफियन पुटक कहॉ पाया जाता है?
(a) मानव वृषण में (b) मानव अण्डाशय में (c) मानव यकृत में (d)मेढक के अण्डाशय में
148. किस जनन परत से रक्त तथा परिवहन तंत्र का उद्‌भव होता है?
(a) एक्टोडर्म (b) मीजोडर्म (c) एंडोडर्म (d) इनमें से कोई नही
149. परिपक्व शुक्राणु के शीर्ष पर एक टोपीनुमा संरचना पायी जाती है, उसे कहते है?
(a) एक्रोसोम (b) मेसोसोम (c) एपीसोम (d) स्फेरोसोम
150. गर्भाशय किससे संबंधित है?
(a) नर जननतंत्र से (b) मदा–स्त्री जननतंत्र से (c) पादप जननतंत्र से (d) इन सभी से
151. इनमें से कौन सी तकनीक पात्रे निषेचन के अंतर्गत नहीं आती है?
(a) अंतः गर्भाशय वीर्य सेचन (b) अंतः कोशिकीय शुक्राणु निक्षेपण
(c) भ्रूण स्थानान्तरण (d) अंतः गर्भाशयी युक्ति
152. एक स्वस्थ महिला के पूरे जीवन काल में उत्पन्न कुल अंडों की संख्या होती है?
(a) 4000 (b) 400 (c) 40 (d) 365

153. सबसे अधिक तथा सबसे कम जीन वाले मानव गुणसूत्र इनमें से कौन है?

(a) गुणसूत्र 21 एवं y (b) गुणसूत्र 1 एवं x

(c) गुणसूत्र 1 एवं y (d) गुणसूत्र x एवं y

154. निम्न में कौन द्विगुणित संरचना है?

(a) अण्डाणु (b) शुक्राणु (Sperm) (c) युग्मनज (d) सभी

155. एक्रोसोम इनमें से किसका संभाग है?

(a) मानव शुक्राणु के सिर का (b) मानव शुक्राणु के मध्य भाग का

(c) ब्लास्टोसिस्ट का (d) प्रारंभिक डिम्बाणुजनकोशिका का

156. द्विगुणित संरचना है –

(a) अंड (b) युग्मनज (c) [a + b]दानों (d) द्वितीयक केंद्रक

157. शरीर के बाहर होने वाले निषेचन को क्या कहते है?

(a) इन विट्रो (b) इन वीवों (c) दोनों (d) कोई नही

158. गर्भाशय का एक पतली ग्रीवा द्वारा खुलता है –

(a) योनि में (b) जन्म नाल में (c) अंडाशय में (d) कहीं नहीं

159. पुरूष जनन तंत्र शरीर के .... अवस्थित होता है –

(a) श्रोणि क्षेत्र (b) कवच क्षेत्र (c) उदर क्षेत्र (d) इनमें कोई नही

160. पीत पिण्ड (कॉरपस ल्यूटियम) किस हार्मोन को स्त्रावित करता है?

(a) एस्ट्रोजन (b) प्रोजेस्ट्रॉन (c) दोनों (d) कोई नही

161. नर जर्मिनल् कोशिका होती है –

(a) द्विगुणित (b) अगुणित (c) त्रिगुणित (d) इनमें से कोई नही

162. शिशन का अंतिम वर्धित भाग एक ढीली त्वचा से ढॅका होता है जिसे –

(a) अग्रच्छद (b) अधिवृषण (c) ग्लांस पेनिस (d) वृषण जलिकाऍ

163. कौन सी कोशिका मानव वृषण में शुक्राणु को पोषित करता है –

(a) लिडीग कोशिका (b) नर जर्म कोशिका (c) अग्रपुंजक (d) सर्टोली कोशिका

164. शुक्राणुजनन की प्रकिया में शुक्राणु का उत्पति कहॉ से होता है

(a) शुक्रजनक नलिका (b) शुक्राणु सहायक नलिका (c) रक्तवाहिनियों (d) a और b दोनों

165. संगर्भता के दूसरे माह के अंत तक भ्रूण में विकसित हो जाते है –

(a) सिर पर बाल (b) पूर्ण रूप से सभी अंग (c) पाद एवं अंगुलियॉ (d)सभी प्रमुख अंग

166. गर्भावस्था के दौरान गर्भ की पहली गतिशीलता किस माह में देखा जाता है?

(a) तीसरे माह (b) चौथे माह (c) पांचवे माह (d)नोवें माह

167. डिम्बवाहिनी नलिका (फलोपियन ट्यूब) गर्भाशय तथा योनि मिलकर बनाती है –

(a) नर सहायक नलिकाऍ (b) स्त्री सहायक नलिकाऍ

(c) गर्भाशय ग्रीवा (d) अंडाशय पीठिका

168. गर्भास्था पूर्ण होने से पहले जानबूझ कर या स्वैच्छिक रूप से गर्भ के समापन को कहते है?

(a) बंध्याकरण (b) चिकित्सीय संगर्भता समापन (c) गर्भ निरोधक (d) नलिका उच्छेदन

169. नर हॉर्मोस की उत्पति कहॉ से होती है?

(a) अंडाशय (b) शुक्राणु (c) वृषण (d) वृक्क

170. आनुवंशिक कूट मे कितने कूट होते है?

(a) 4 (b) 16 (c) 32 (d) 64

171. निम्न में से किसे कॉपर T रोकता है?
(a) निषेचन (b) आरोपण (c) अण्डोत्सर्ग (d) वीर्यपतन
172. जिबरेलिन है –
(a) हॉर्मोन (b) तना में वृद्धि मन्दक (c) वृद्धि एंजाइम (d) इनमें से कोई नही
173. मादा मानव में गर्भकाल होता है –
(a) 30 दिन (b) 90 दिन (c) 9 माह (d) 7 माह
174. नर युग्मक तथा मादा युग्मक के संयोजन से क्या बनता है?
(a) अंडाणु (b) शुक्राणु (c) वीर्य (d) युग्मनज
175. किसकी अनुपस्थिति में निषेचन नहीं हो सकता है?
(a) सोडियम (b) पोटैशियम (c) कैल्सियम (d) लौह
176. शुक्राणुजनन किसके द्वारा अभिभूत होता है?
(a) FSH (b) MSH (c) ACTH (d) HCG
177. Sertoli cells का नियंत्रण पिट्यूटरी के किस हार्मोन द्वारा होता है?
(a) GH (b) प्रोलेक्टिन (c) LH (d) FSH
178. कॉपर्स ल्यूटियम के द्वारा स्त्रावित होने वाला हॉर्मोन है –
(a) LH (b) FSH (c) प्रोजेस्ट्रॉन (d) इस्ट्रोजन
179. नर हॉर्मोन्स की उत्पति कहाॅ से होती है?
(a) अंडाशय (b) शुक्राणु (c) वृषण (d) वृक्क
180. गर्भधारण के बाद माता के मूत्र में कौन सा हार्मोन होता है?
(a) LH (b) प्रोजेस्ट्रॉन (c) FSH (d) HCG
181. जन्म के बाद माता से प्रथम दुग्ध स्त्राव को Colustrum कहते है इनमें निहित है –
(a) lgA (b) lgD (c) lgE (d) lgG
182. अण्डाशय से अण्डाणु के बाहर निकलने की क्रिया कहलाती है?
(a) उत्सर्जन (b) अण्डजनन (c) अण्डोत्सर्जन (d) स्खलन
183. निम्न में कौन पुरूषों में पाया जाता है –
(a) गर्भाशय (b) भग (c) लेबिया मेजोरा (d) काउपर ग्रंथि
184. अण्डाशय में अण्डाणुओं का निर्माण होता है –
(a) शुक्राणु जनन द्वारा (b) अण्ड जनन द्वारा (c) दोनों के द्वारा (d) इनमे कोई नही
185. शुक्राणु के मध्य भाग का निर्माण होता है –
(a) केन्द्रक से (b) सेंट्रिओल से (c) माइटोकॉण्ड्रिया से (d) एक्सोनियम से
186. शुक्रजनन नलिका में पाये जाने वाले पोषक कोशिकाओं को कहते है –
(a) सर्टोली कोशिकाएॅ (b) लीडिंग कोशिका
(c) स्पर्मेटागोनियल कोशिका (d) एपीथीलियम कोशिका
187. मानव वीर्य (semen) का pH है –
(a) 4.5 – 5.5 (b) 6.5 – 6.8 (c) 7.3 – 7.5 (d) 8.2 – 8.5
188. भ्रूण विज्ञान के जनक कौन है?
(a) Spemann (b) Pander (c) वॉन्ट बेयर (d) Hippocrates

189. वृषण में हार्मोन स्त्रावित कोशिका है –
(a) Spermatogonia (b) Spermatocyte
(c) Sustentacular Cell (d) Leydig Cells
190. लिंग जाँच के कौन–सी विधि का सबसे अधिक दुरूपयोग किया जाता है?
(a) Clotting test (b) एमनियोसेंटेसिस (c) इरिथ्रोब्लास्टोसिस (d) एंजीओग्राम
191. Menstruation का तत्काल कारण किस हार्मोन की वापसी है –
(a) FSH (b) FSH-RH (c) Estrogen (d) Progesterone
192. नेत्र लेंस बनता है –
(a) एक्टोडर्म से (b) मिसोडर्म से (c) एण्डोडर्म से (d) एक्टोडर्म एवं मिसोडर्म से
193. अंडोत्सर्जन किस हार्मोन के प्रयास से संभव है –
(a) LH (b) FSH (c) Estrogen (d) Prosetrone
194. कॉर्पस ल्यूटियम कहॉ होता है –
(a) वृषण में (b) स्तनों में (c) गर्भाशय में (d) अण्डाशय में
195. कॉपर T किससे बचाव का कार्य करता है?
(a) अण्डोत्सेर्ग (b) अंडे की परिपक्वता (c) निषेचन (d) इनमें से कोई नही
196. निम्न में से कौन यौन संचारित रोग है?
(a) टायफायड (b) हैजा (c) मलेरिया (d) सफिलिस
197. गर्भाशय में कॉपर T के एक प्रभावी एवं अंतः गर्भाशयी युक्ति होने का मुख्य कारण है –
(a) शुक्राणुओं की निषेचन क्षमता में कमी
(b) गर्भाशय में कॉपर आयन मोचित होने के कारण शुक्राणुओं की भक्षकाणु क्रिया में वृद्धि
(c) शुक्राणुओं की गतिशीलता में कमी
(d) उपर्युक्त में से सभी
198. जनसंख्या के अधिक का परिणाम क्या होता है?
(a) आय में कमी (b) जमीन की कमी
(c) खनिज पदार्थो में कमी (d) इनमें से सभी
199. इनमें से कौन गर्भ–निरोधक गोली है –
(a) संगिनी (b) सहेली (c) संवाहिनी (d) सुहानी
200. lgM एंटीवॉडी पाया जाता है –
(a) सेरम में (b) रक्त में (c) लार में (d) कोई नही
201. नवजात शिशु अपने मॉ के दूध में निम्न में कौन सा प्रतिरक्षी प्रचुर मात्रा में प्राप्त करता है –
(a) I_gA (b) I_gM (c) I_gB (d) I_gE
202. इनमें से कौन ताम्र मोचक IUD है?
(a) एल0 एन0 जी0 (b) लिप्पेस लूप (c) कॉपर–T (d) प्रोजस्टार्सट
203. माला–D क्या है?
(a) बुखार की दवा (b) गर्भ निरोधक गोलियॉ
(c) विटामिन की गोलियॉ (d) जॉण्डीस की दवा
204. रिलेक्सीन स्त्रावित होता है –
(a) गर्भाशय से (b) अपरा से (c) डिंबवाहिनी नलिका से (d) अंडाशय से

205. निम्न में कौन ह्यूमोरल प्रतिरक्षा के लिए जिम्मेदार है –
(a) B-लिम्फोसाइट्स (b) T-लिम्फोसाइट्स
(c) L--लिम्फोसाइट्स (d) P-लिम्फोसाइट्स

206. महिलाओं में शल्य क्रिया द्वारा बांध्यकरण प्रक्रिया को कहते है?
(a) नलिका उच्छेदन (b) शुक्रावाहक उच्छेदन (c) अंतर्रोप (d) रोधक

207. रविस (कोलोस्ट्रम) में कई प्रकार के .... समाहित होते है जो नवजात शिशु में प्रतिरोधी क्षमता उत्पन्न करते है –
(a) दर्द निवारक तत्व (b) प्रतिरक्षी (एंटीबॉडी) तत्व (c) हार्मोन (d) एंजाइम्स

208. विद्यालयों में यौन शिक्षा की पढाई क्यों जरूरी है?
(a) यौन संचारित रोगों एवं एड्स की जानकारी के लिए
(b) सुरक्षित और स्वच्छ यौन क्रियाओं के लिए
(c) यौन संबंधी गलत धारणाओं से छुटकारा पाने के लिए
(d) उपरोक्त सभी

209. गर्भ निराधक की प्राकृतिक विधियॉ किस सिद्धांत पर कार्य करती है?
(a) अंडाणु एवं शुक्राणु के संगम को रोकने के सिद्धांत
(b) अंडाणु एवं शुक्राणु के संगम को न रोकने के सिद्धांत
(c) अंडाणु की उत्पति को रोकने के सिद्धांत
(d) शुक्राणु की उत्पति को रोकने के सिद्धांत

210. कॉपर-T रोकता है –
(a) निषेचन (b) यूटेरस की दीवारों पर इम्ब्रियों के बनने को
(c) ओवूलेशन को (d) रिप्रोडक्टीव डक्ट में रूकावट को

211. परिवार नियोजन कार्यक्रम प्रारंभ किया गया –
(a) 1920 (b) 1930 (c) 1950 (d) 1951

212. जनसंख्या नियंत्रण के लिए हार्मोनल गर्भ निरोधक गोली प्रयुक्त है –
(a) माला-D (b) माला-N (c) सहेली (d) सभी

213. जन्म–दर नियंत्रण के लिए कौन–सी रासायनिक विधि उपयोग में लायी जाती है?
(a) कंडोम (b) लूप (c) जेलीक्रीम (d) डायफ्राम

214. भारत में प्रथम जनगणना कब हुई?
(a) 1851 में (b) 1872 में (c) 1921 में (d) 1951 में

215. 'सहेली' जो कि मादा गर्भ निरोधक गोली है प्रयोग की जाती है –
(a) रोजाना (b) साप्ताहिक (c) तिमाही (d) मासिक

216. जन्म नियंत्रण की सर्वाधिक उपयुक्त विधि है –
(a) गर्भपात (b) मुखीय गोलियॉ (c) वीर्य सेचन (d) बन्ध्याकरण

217. जनसंख्या का अध्ययन कहलाता है –
(a) केलोग्राफी (b) डेमोग्राफी (c) बायोग्राफी (d) मनो जीवविज्ञान

218. शरीर के किस हिस्से में शुक्राणुनाशक द्वारा शुक्राणु को मारा जाता है –
(a) योनि (b) ग्रीवा (c) फैलापियन ट्युब (d) a एवं b दोनों

219. RU-486 दवा प्रयोग की जाती है –
(a) गर्भनिरोधन में (b) गर्भपात (Abortion) कारक के रूप में
(c) एम्नियोसेन्टेसिस में (d) म्यूटाजन के रूप में

220. संतानोत्पति–नियंत्रण के क्या उपाय है?
(a) हार्मोनल विधियॉ (b) प्राकृतिक विधियॉ (c) यांत्रिक विधियॉ (d) इनमें से सभी

221. लखनऊ के केंद्रीय औषधी अनुसंधान संस्थान ने किस गर्भ–निरोधक की खोज की थी?
(a) निरोध (b) सहेली नामक गर्भ–निरोधक गोली (c) कॉपर-T (d) इनमें से सभी

222. परिवार नियोजन के लिए शुक्रवाहिनी को काटकर बॉधने की विधि को कहते है –
(a) Tubectomy (b) Ovarectomy (c) Vasectomy (d) Castractomy

223. केन्द्रीय औषधि अनुसंधान संस्थान द्वारा कौन सी गर्भ–निरोधक गोली तैयार की गई है?
(a) माला-D (b) निरोध (c) संयुक्त गाली (d) सहेली

224. परखनली शिशु को उत्पन्न करने के लिए भ्रूण को कौन सी अवस्था में स्त्री के शरीर में रोपित किया जाता है?
(a) 32–कोशिकीय अवस्था में (b) 64–कोशिकीय अवस्था में
(c) 100–कोशिकीय अवस्था में (d) 164–कोशिकीय अवस्था में

225. मनुष्य में मात्रात्मक लक्षण का उदाहरण है –
(a) बालों का रंग (b) त्वचा का रंग (c) नाक का आकार (d) ऑखों का रंग

226. एक जीन के विभन्न रूपों को कहा जाता है –
(a) पूरक जीन (b) युग्मविकल्पी (c) सम्पूरक जीन (d) विषम युग्मनज

227. मेंडल ने प्रस्तावित किया था –
(a) सहलग्नता के नियम (b) 10% ऊर्जा के नियम
(c) आनुवंशिकता के नियम (d) इनमें से कोई नही

228. पृथक्करण के सिद्धांत को और क्या कहा जाता है?
(a) प्रभावित का नियम (b) युग्मकों की शुद्धता का नियम
(c) स्वंतत्र अपव्यूहन का नियम (d) इनमें कोई नही

229. मेंडल के नियम का एक अपवाद है –
(a) प्रभावित (b) युग्मक की शुद्धता (c) सहलग्नता (d) स्वतंत्र अपव्यूहन

230. एक जीन जोड़ा दूसरे जीन जोड़े के प्रभाव को दबा देता है। इस घटना को कहते है –
(a) एपिस्टैसिस (b) प्रभविता (c) उत्परिवर्तन (d) इनमें कोई नही

231. टर्नर्स सिंड्रोम में कितने गुणसूत्र होगें?
(a) 45 (b) 46 (c) 47 (d) कोई नही

232. मनुष्य 'ABO' रक्त समूह क्या दर्शाता है?
(a) अपूर्ण प्रभाविता (b) बहु अलील (c) सह–प्रभावित (d) इ और ब दोनों

233. ZZ/ZW तरह का लिंग–निर्धारण किसमें देखा गया है?
(a) घोघा में (b) तिलचट्टा में (c) मोर में (d) मनुष्य में

234. F_2 संतति की बाहा लक्षणी अनुपात अपूर्ण प्रभाविता की स्थिति में क्या होता है?
(a) 3:1 (b) 2:2 (c) 1:2:1 (d) इनमें कोई नही

235. इनमें से कौन सा मेंडल का नियम व्यापक नहीं है?
(a) प्रभाविता का नियम (b) स्वतंत्र अपव्यूहन का नियम
(c) पृथक्करण का नियम (d) इनमें कोई नही

236. एक बालक का रूधिर वर्ग 'O' है तथा उसके पिता का रूधिर वर्ग 'B' है तो उसके पिता का जीन प्रारूप इनमें से कौन होगा?
(a) I^0I^0 (b) I^0I^B (c) I^BI^B (d) I^AI^A

237. दात्र कोशिका अवरक्तता प्रदर्शित करता है –
(a) इपिर्स्टेसिस (b) सहप्रभाविता (c) प्लीओट्रॉपी (d)अपूर्ण प्रभाविता

238. 21 वें गुणसूत्र के ट्राइसोमी से कौन सी आनुवंशिक बीमारी होती है –
(a) क्लाइन फेल्टर सिंड्रोम (b) टर्नर सिंड्रोम
(c) दात्र कोशिका अरक्तता (d)डाउन सिंड्रोम

239. एक ही स्थान पर उपस्थित रहने वाले जीन, जिनकी विभिनन अभिव्यक्ति हो, कहलाते है –
(a) बहुअलील (b) बहुजीन (c) ओंकोजीन (d) सहप्रभाविता जीन

240. सबसे अधिक तथा सबसे कम जीन वाले मानव गुणसूत्र इनमें से कौन है –
(a) गुणसूत्र 21 एवं Y (b) गुणसूत्र 1 एवं X
(c) गुणसूत्र 1 एवं Y (d) गुणसूत्र X एवं Y

241. आण्विक तकनीक जिसमें किसी भी इच्छित जीन की अनेकों प्रति इनविट्रो संश्लेषित की जा सकती है, कहलाती है –
(a) एलाइसा (b) पी0 सी0 आर0 (c) जेल इलेक्ट्रोफोरेसिस (d) फ्लो साइटोमेट्री

242. एक सामान्य दृष्टि वाली महिला, जिसके पिता वर्णान्ध हैं, की शादी एक सामान्य दृष्टि वाले पुरूष से होती है, तब उसके होने वाले पुत्र एवं पुत्री में वर्णान्धता की संभावना इनमें क्या होगी?
(a) 25 प्रतिशत वर्णान्ध पुत्र एवं लक्षण प्रारूपी सभी साधारण दृष्टि वाली पुत्री
(b) 50 प्रतिशत वर्णन्ध पुत्र एवं 50 प्रतिशत सामान्य दृष्टि वाली पुत्री
(c) 50 प्रतिशत वर्णान्ध पुत्र एवं 50 वर्णान्ध पुत्री
(d) सभी पुत्र सामान्य दृष्टि वाले एवं वर्णान्ध पुत्ररी

243. एक संकर का जेनोटिपिक अनुपात क्या है?
(a) 1:2:1 (b) 3:1 (c) 9:3:3:1 (d) इनमें से कोई नहीं

244. इनमें से कौन सा रक्त समूह सार्वभौमिक रक्तदाता है?
(a) B (b) A (c) AB (d) O

245. एक संकरण क्रॉस का फीनोटिपिक अनुपात क्या है?
(a) 1:2:1 (b) 3:1 (c) 9:3:3:1 (d) इनमें कोई नही

246. उपर्जित गुणों के वंशागति का सिद्धांत किनके द्वारा किया गया?
(a) डार्विन (b) लामार्क (c) डे0 वरीज (d) हैकल

247. मानव रूधिर ‘O’ वर्ग में –
(a) एंटीजेन उपस्थित होते है (b) एंटरीबडी अनुपस्थि होते है
(c) एंटीजेन उपस्थित रहते है (d) एंटीबडी A उपस्थित रहते है

248. ट्राइसोमी $(2n+1)$ के कारण बच्चे मंद बुद्धि के हो जाते है, उसे क्या कहते है?
(a) फीलाडेल्फिया (b) डाउन्स सिंग्ड्रोम (c) एल्बीनिज्म (d) इनमें कोई नही

249. मानव रूधिर AB वर्ग में –
(a) एंटीबॉडी Absent होते है (b) Antibody अनुपस्थित होते है
(c) एंटीबॉडी a उपस्थित होते है (d) एंटीबॉडी b उपस्थित होते है

250. कानों पर बाल की बहुलता का जीन पाया जाता है –
(a) X- क्रोमोजोम पर (b) लिंग निर्धारणीय क्रोमोजोम पर
(c) Y- क्रोमोजोम पर (d) अलिंग क्रोमोजोम पर

251. क्रॉसिंग ओवर किस अवस्था में होता है –
(a) लेप्टोटीन (b) सोयटोकायनेसिस (c) पैकीटीन (d) डायकोयनेसिस
252. मेंडल ने कितने लक्षणों का अध्ययन किया –
(a) 5 (b) 4 (c) 7 (d) 3
253. मेंडल ने चयन किया –
(a) चना (b) पाइनस (c) टमाटर (d) गार्डेन मटर
254. निम्न में कौन सा रोग हीमोग्लोबिन त्रुटि के कारण होता है?
(a) डाउन्स सिंड्रोम (b) फिनाइल किटोन्यूरिया
(c) क्लिनेफेल्टर सिंड्रोम (d) सिकल सेल एनिमिया
255. किसी एकल संकर में जीनोटाइप का अनुपात होगा –
(a) 3:1 (b) 1:1 (c) 1:2:1 (d) 2:1
256. विभिन्नताओं का परम स्त्रोत है –
(a) समसूत्री (b) अर्धसूत्री (c) निषेचन (d) उत्परिवर्तन
257. अनुवांशिक पदार्थ का उत्परिवर्तन से प्रभावित होने वाला छोटे से छोटे खंड है –
(a) रीकॉन (b) सिस्ट्रॉन (c) म्यूटॉन (d) एक्सॉन
258. एक संकर क्रॉस में बैक क्रॉस का अनुपात होता है।
(a) 3:1 (b) 1:1 (c) 1:2:1 (d) 9:3:2:1
259. किसी डाइहाइब्रिड क्रॉस में संतति का जीनोटाइपिक अनुपात होता है।
(a) 9:3:3:1 (b) 1:1:1:1 (c) 1:2:1 (d) 1:7:1
260. मेंडल का Law of segregation किस F_2 अनुपात पर आधारित है?
(a) 1:2 (b) 3:1 (c) 1:2:1 (d) 9:3:3:1
261. मेंडल ने मटर पर प्रयोग किया –
(a) 16वीं शताब्दी में (b) 18वीं शदाब्दी में (c) 19वीं शताब्दी में (d) 20वीं शताब्दी में
262. सहलग्नता की तीव्रता समानुपाती होती है दूरी के –
(a) क्रोमोमीअर्स की (b) जीन्स की (c) टीलोमीअर्स की (d) अर्द्ध गुणसूत्र की
263. युग्मन एवं विकर्षण के सिद्धांत को किसने प्रतिपादित किया?
(a) मॉर्गन (b) बेटेसन एवं पनेट (c) ह्यूगो डि व्रीज (d) मेंडल
264. मेंडल के नियमों को मान्यता दिलाई –
(a) कोरेन्स (b) शेरमैक (c) डी व्रीज (d) इन सभी ने
265. रक्त समूह की जॉच में प्रयुक्त एंटीसिरम में पाया जाता है –
(a) एंटीबॉडी (b) एंटीजेन (c) ल्यूकोसाइट्स (d) इनमें कोई नही
266. गुणसूत्र प्रारूप $2n-1$ को कहा जाता है –
(a) मोनोसोमी (b) नलीसोमी (c) ट्राइसोमी (d) टेट्रासोमी
267. मनुष्य में आटोसोम की संख्या है –
(a) 10 जोड़ी (b) 20 जोड़ी (c) 22 जोड़ी (d) 23 जोड़ी
268. उत्परिवर्तन प्रेरित किए जा सकते है।
(a) IAA द्वारा (b) इथाइलीन द्वारा (c) गामा विकिरणों द्वारा (d) अवरक्त विकिरणों द्वारा
269. क्रसमस रोग का दुसरा नाम है –
(a) डाउन सिण्ड्रोम (b) निद्रा रोग (c) हीमोफीलिया–B (d) हिपेटाइटिस–B

270. एक लक्षण के असमान जीन्स वाला जीव कहलाता है –
(a) समजात (b) विषमजात (c) ये दोनों (d) इनमें से कोई नही
271. जीन विनिमय किस अवस्था में होता है ?
(a) जाइगोटीन (b) पैकीटीन (c) डिप्लोटीन (d) लिप्टोटीन
272. वर्णाधता में रोगी नहीं पहचान पाता है –
(a) लाल तथा पीला रंग (b) लाल तथा हरा रंग
(c) नीला तथा हरा रंग (d) इनमें से कोई नही
273. मानवों में त्वचा के रंग की वंशागति किसका एक उदाहरण है?
(a) गुणसूत्र विपथन (b) बिन्दु उत्परिवर्तन
(c) बहुजीनी वंशागति (d) सहप्रभाविता
274. किसी gamete में कुल जीन के haploid set को कहते है –
(a) जीनोटाइप (b) फिनोटाइप (c) जीनोम (d) लिंकेज समूह
275. मेंडल की अवधारणा को किसने मेंडेल के नियम में रूपांतरित किया?
(a) कोरेन्स (b) शेरमार्क (c) मोर्गन (d) ह्यूगो डिभरीज
276. Y-गुणसूत्र पर स्थित जीन्स है।
(a) उत्परिवर्ती जीन्स (b) ऑटोसोमल जीन्स
(c) होलेन्ड्रिक जीन्स (d) लिंग सहलग्न जीन
277. वंशागति के क्रोमोसोम सिद्धांत को प्रतिपादित किया –
(a) ग्रेगर मेंडल ने (b) सटन एवं बोवेरी ने
(c) थॉमस मोरगन ने (d) वाटसन एवं क्रिक ने
278. गायेनकोमेस्टिया लक्षण है –
(a) टर्नर्स सिन्ड्रोम का (b) क्लाइनेफेल्टर्स सिन्ड्रोम का
(c) सार्स का (d) डाउन्स सिण्ड्रोम का
279. आनुवंशिकी के पिता किसे कहते है?
(a) मेंडल (b) मोर्गन (c) लैमार्क (d) डि भरीज
280. जीन Segregation किस दरम्यान होता है?
(a) मेटाफेज (b) एनाफेज (c) प्रोफेज (d) भ्रूण निर्माण
281. कई लक्षणों को प्रभावित करने वाला जीन कहलाता है।
(a) एडीटिव (b) सप्लीमेंटरी (c) एपिस्टेपिक (d) प्लियोट्रॉपिक
282. विभिन्नताओं का स्त्रोत है –
(a) समसूत्री (b) अर्द्धसूत्री (c) निवेशन (d) उत्परिवर्तन
283. PCR(Polymerase chain reaction) किसकी जाँच के लिए प्रयुक्त होता है?
(a) STDs (b) मलेरिया (c) Small pox (d) कोई नहीं
284. किसी A रक्त–समूह वाले व्यक्ति में होता है –
(a) एंटीजेन A एंटीबॉडी B (b) एंटीजेन A एंटीबॉडी अनुपस्थित
(c) एंटीजेन A एंटीबॉडी B (d) एंटीजेन B एंटीबॉडी A
285. संतान एवं recessive parent के बीच के क्रॉस को कहते है –
(a) एकल संकर (b) Back cross (c) Test cross (d) Reciprocal cross

286. पुन्नेट वर्ग विकसित किया –
(a) मेंडल ने (b) वाटसन एवं सटन ने (c) रेजीनेल्ड ने (d) बोबेरी ने
287. मेंडल के प्रयोगों में विपरीत लक्षणों की जोड़ी को क्या कहते है?
(a) जीन (b) फीनोटाइप (c) जीनोटाइप (d) ऐलील
288. Y- गुणसूत्र पर स्थित जीन्स है –
(a) उत्परिवर्ती जीन (b) ऑटोसोमल जीन्स
(c) होलेन्ड्रिक जीन्स (d) लिंग सहलग्न जीन
289. क्लानेफेल्टर्स सिंड्रोम में लिंग गुणसूत्र संघटक होते है –
(a) 22A + XXY (b) 22A + XO
(c) 22A + XY (d) 22A + XX
290. मेंडल का द्वितीय नियम है –
(a) पृथक्करण का नियम (b) बहुजीवी वंशागति का नियम
(c) प्रभाविता का नियम (d) स्वतंत्र अपव्यहून का नियम
291. किसी Monohybrid cross के Phenotypes का F_2 वंशज में अनुपात है –
(a) 3:1 (b) 1:2:1 (c) 2:1 (d) 9:3:3:1
292. कौन–सी जन्म–नियंत्रण युक्ति स्त्री द्वारा प्रयोग (Use) नहीं की जाती है?
(a) डायाफ्राम (b) Copper-T (c) Condom (निरोधक) (d) मुखीय गोली
293. वह कौन सा अनुवंशिक दोष है जिसमें शरीर हीमोग्लोबिन नहीं बना पता है?
(a) पीलिया (b) थैलेसीमिया (c) तपेदिक (d) हीमोफीलिया
294. यदि पति का रक्त समूह A तथा पत्नी का रक्त समूह B हो तो उनकी संतान का रक्त समूह क्या होगा?
(a) A (b) B (c) AB (d) A,B, AB,अथवा O
295. जब किसी जीव में एक लक्षण के लिए दो से ज्यादा ऐलील जिम्मेदार हो तो इसे कहते है –
(a) सहप्रभविता (b) अपूर्ण प्रभावित (c) बहुविकल्पता (d) सहलग्नता
296. किसी O रक्तसमूह वाले शिशु के माता–पिता में कौन सा रक्त समूह होगा?
(a) B and B (b) A and B (c) O and O (d) AB and B
297. अगर माता एवं बच्चे दोनो का रूधिर समूह O हो तो पिता का रूधिर समूह होगा –
(a) A या B या O (b) A या B (c) सिर्फ O (d) सिर्फ AB
298. आस्ट्रेलियन एंटीजेन जाँच द्वारा किस–बीमारी का पता लगाया जाता है?
(a) AIDS (b) Hepatitis-B (c) Genital warts (d) कोई नहीं
299. कौन सा संवाहक DNA के छोटे खण्ड का क्लोनिंग कर सकता है?
(a) कॉस्मिड (b) BAC (c) प्लाज्मिड़ (d) YAC
300. RNA से जो DNA बनता है, उसे कहते है –
(a) B-DNA (b) Z-DNA (c) राइबोसोमल RNA (d) c-DNA
301. पॉलीमेरेज श्रृंखला अभिक्रिया के लिए आवश्यक एंजाइम है –
(a) एंडोन्यूक्लिएज (b) RNA पॉलीमेरेज
(c) राइबोन्यूक्लिएज (d) टैक पॉलीमेरेज
302. आनुवंशिकतः अभियांत्रिक जीवाणुओं को किसके उत्पादन के लिए संयोजित किया जाता है?
(a) प्रोजेस्टेरॉन (b) इन्सुलिन (c) एस्ट्रोजन (d) थइरॉक्सिन

303. डीऑसीराइबोज तथा राइबोज शर्करा एक ही वर्ग के हैं जिन्हें कहा जाता है –
(a) ट्राइओसेस (b) पेन्टोसेस (c) हेक्सोसेस (d) हेप्टोसेस

304. DNA पुनर्योगज तकनीक उपयोग करता है –
(a) क्लोनिंग संवाहक का (b) प्रतिबंधन एंडोन्यूक्लिएज तथा DNA लाइगेज का
(c) जेल वैद्युत कण संचलन का (d) इनमें से सभी

305. α-1 एंटीट्रिप्सिन है –
(a) एक एंजाइम (b) गठिया के इलाज के लिए प्रयुक्त होता है
(c) एक एंटासिड (d) वातस्फीति के इलाज के लिए प्रयुक्त होता है

306. जब DNA के एक विलगन टुकड़े को 82^0–90^0C पर रखा जाता है, तब –
(a) इस पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता (b) इसका विकुण्डलन हो जाता है
(c) यह दस लाख टुंकड़ों में विभाजित हो जाता है। (d) यह RNA में बदल जाता है।

307. ओपेरॉन मॉडल क्या प्रदर्शित करता है?
(a) जीन का सिंथेसिस (b) जीन का एक्सप्रेशन
(c) जीन का रेगुलेशन (d) जीन का फंक्शन

308. DNA इनमें से किसका आनुवंशिक पदार्थ है?
(a) टी0 एम0 वी0 (b) बैक्टीरियोफेज (c) [a + b] दोनों (d) कोई नही

309. रेस्ट्रीक्शन एंजाइम/विकर है –
(a) एक्सोन्यूक्लिएज (b) एन्डोन्यूक्लिएज (c) लायगेज (d) पॉलीमेरेज

310. क्रॉसिंग ओवर किस अवस्था में होता है?
(a) जाइगोटीन (b) लेप्टोटीन (c) पैकीटीन (d) मेटाफेज

311. न्यूक्लिओसाइड है –
(a) शुगर + फॉस्फेट (b) शुगर + एक नाइट्रोजनयुक्त बेस + फॉस्फेट
(c) नाइट्रजनयुक्त बेस + फॉस्फेट (d) शुगर + एक नाइट्रोजनयुक्त बेस

312. RNA के पाइरिमिडिन में पाया जाता है –
(a) साइटोसिन एवं थयमीन (b) एडेनीन एवं गुआनीन
(c) साइटोसिन एवं यूरेसिल (d) थायमीन एवं यूरेसिल

313. DNA अणु में साइटोसीन 18 प्रतिशत है। एडिनिन का प्रतिशत है –
(a) 64 (b) 36 (c) 82 (d) 32

314. ट्रांसफर RNA में पाये जाने वाले तीन क्षारकों का क्रम जो संदेशवाहक RNA कोडॉन से बंधता है, कहलाता है?
(a) त्रिक् (b) नॉन–सेंस कोडॉन (c) ऐन्टीकोडॉन (d) समापन कोडॉन

315. ओपरेन मॉडल किसने प्रस्तावित किया था?
(a) वाट्सन तथा क्रीक (b) निरेनबर्ग (c) जैकॉब तथा मोनाड (d) इनमें कोई नही

316. एन्टीकोडॉन्स किसमें पाया जाता है?
(a) mRNA (b) tRNA (c) rRNA (d) इनमें कोई नही

317. निम्न में से DNA में कौन सा प्यूरिन बेस है?
(a) एंडेनीन और साइटोसीन (b) साइटोसीन और थायमिन
(c) एडेनीन और गुआनीन (d) इनमे कोई नहीं

318. पुनर्योजन DNA टीके क्या है?
(a) इम्यूनोजेनिक लिपिड (b) इम्यूनोजेनिक अम्ल
(c) इम्यूनोजेनिक प्रोटीन (d) एक्सोजेनिक प्रोटीन

319. निम्न में से कौन मोबाईल आनुवंशिक पदार्थ है?
(a) खण्डित जीन (b) ट्रांसपोजोन (c) जेंपिंग जीन (d) B और C दोनों

320. RNA के आधार अनुक्रम 'AUCGCCUGA' का सही आधार अनुक्रम DNA में क्या होगा,
(a) TTGCGGACT (b) TAGCCGACT
(c) UAGCGGACU (d) TAGCCCACT

321. DNA सांचे पर RNA के निर्माण को क्या कहते है?
(a) ट्रांसलेशन (b) ट्रांसक्रिप्शन (c) ट्रांसडक्शन (d) रेप्लीकेशन

322. रेस्ट्रिक्शन एंजाइम जाने जाते है –
(a) जैविक बंदूक के रूप में (b) आणविक कैंची के रूप में
(c) प्लाज्मिड के रूप में (d) माइक्रो पिपेट के रूप में

323. यूरेसिल किससे संबंधित है?
(a) RNA (b) DNA (c) दोनों (d) इनमे कोई नही

324. इनमें से कौन सी गलत जोड़ी है?
(a) $G \equiv C$ (b) T=A (c) A=U (d) T=U

325. लैक ऑपेरॉन किसका प्रतिनिधि है?
(a) अनुदेशी जीन क्रियाविधि का (b) दमनकारी जीन क्रिया विधि का
(c) गृह संचालन जीन संरचना का (d) सभी का

326. सैटेलाइट DNA निम्न में किसका एक उपयोगी साधन है?
(a) लिंग निर्धारण (b) विधि विज्ञान (c) जीन प्रौद्योगीकी (d) अंग प्रत्यरोपन

327. एक मोनो सिस्ट्रोनिक संरचनात्मक जीन मे कूट लेखन अनुक्रम कहलाता है –
(a) अव्यवक्तेक (b) व्यक्तेक (c) समपार (d) रेकॉन

328. सुकेन्द्रियों में RNA के अनुलेखन प्र्किया में पुच्छन के समय टेम्पलेट रज्जुक के 3 सिरा पर जुड़ने वाले ऐडीनाइलेट समूह कीऔसत संख्या इनमें से क्या होती है?
(a) 600–800 (b) 100–200 (c) 200–300 (d) 50–100

329. अनुबद्ध पुनरार्तक की विभिन्न संख्या का आकार होता है –
(a) 0.1 से 20 कि0 बे0 (kb) (b) 20 से 150 कि0 बे0 (kb)
(c) 100 से 1000 कि0 बे0 (kb) (d) 0.001 से 0.1 कि0 बे0 (kb)

330. दात्र कोशिका रक्तता में लाल रक्त कण के आकार का उभयोतल डिस्क से हॅसिया आकार में परिर्तित होने को मुख्य कारण है।
(a) उत्परिवर्ति हीमोग्लोबिन का कम ऑक्सीजन तनाव में बहुलीकृत होना
(b) बीटा ग्लोबिन जीन के 6वें कूट पर GAG का GUG द्वारा प्रतिस्थापन
(c) हीमोग्लोबिन के बीटा ग्लोबिन श्रृंखला के 6वें स्थान पर वैलीन द्वारा ग्लूटामिक अम्ल का प्रतिस्थापन
(d) इनमे से सभी

331. सरकारी संगठन जो आनुवंशिकता रूपान्तरित (GM) शोध की मान्यता से संबंधित निर्णय तथा जन सेवा हेतु (GM) जीवों के आरंभ करने की सुरक्षा के लिए उतरदायी है –
(a) आनुवंशिक आभियांत्रिक संस्तुति समिति (b) आनुवंशिक आभियांत्रिकी प्रबंधन समिति
(c) आनुवंशिक आभियांत्रिक निगरानी समिति (d) इनमें से कोई नही

332. DNA से mRNA बनाने की क्रिया को क्या कहते है?
(a) ट्रांसक्रिप्शन (b) रिप्लिकेशन (c) ट्रांसलेशन (d) इनमे कोई नही

333. GAATTC किस प्रतिबंधन एंडोन्यूक्लिएज का अभिज्ञान स्थान है?
(a) हिन्द III (b) ही III (c) बैम I (d) इको आर I

334. सुकेन्द्रकियों में tRNA, 5sRNA एवं snRNA के अनुलेखन में इनमें से कौन अंतर्ग्रस्त है?
(a) RNA पालीमेराज I (b) RNA पाजीमेराज II
(c) RNA पालीमेराज III (d) इनमें से सभी

335. मनुष्य में हिम अंधता का मुख्य कारण इनमें से कौन से है?
(a) यूीव बीटा किरण का अवशोषण (b) इन्फ्रा विकिरण का अवशोषण
(c) कॉस्मिक विकिरण का अवशोषण (d) स्वच्छ मंडल का हिम अपरदन

336. इनमें से कौन सा नाइट्रोजनीय वेस RNA में नहीं होता है?
(a) थाइमिन (b) येरेसिल (c) एडेनिन (d) साइटोसीन

337. इनमें से कौन सा नाइट्रोजिनस बेस DNA में नही होता है,
(a) थाइमिन (b) यूरासिल (c) एडिनिन (d) साइटोसिन

338. DNA से mRNA बनाने की क्रिया को क्या कहते है?
(a) ट्रांसक्रिप्सन (b) शिप्लिकेशन (c) ट्रांसलेशन (d) इनमें कोई नही

339. इनमें से कौन चेन समान कोडॉन है?
(a) AUG (b) GUG (c) UAA (d) ACC

340. 64 कोडॉन मे से कितने एमीनों अम्ल के लिए कोड होते है?
(a) 64 (b) 20 (c) 61 (d) 32

341. मानव जीनोम परियोजना की खोज किसने की?
(a) वाट्सन एवं क्रिक (b) फ्रांसिस कॉलिनस एवं रॉडरिक
(c) पॉल बर्ग एवं वोलमैन (d) बीडल एवं टैटम

342. DNA रेप्लीकेशन है –
(a) अर्धसंरक्षी, संतत (b) अर्धसंरक्षी, अर्ध, असंतत
(c) अर्धसंतत, संरक्षी (d) संरक्षी, सतत

343. इनमें से किसे जंक DNA कहा जाता है–
(a) कोडिंग क्रम (b) नॉनकोडिंग क्रम (c) प्रोमोटर जीन (d) हिस्टोन प्रोटीन

344. DNA का विलगन किया जाता है –
(a) CTAB तकनीक द्वारा (b) उतक संवर्धन तकनीक द्वारा
(c) PCR तकनीक द्वारा (d) आसवन विधि द्वारा

345. T-DNA पाया जाता है –
(a) सैकेरोमाइसेज (b) एग्रोबैक्टीरियम (c) पेनिसिलियम (d) पक्सीनिया

346. इनमें कौन कैंसर के उपचाार में प्रयोग आता है?

(a) ट्रेटासाइक्लीन (b) TSH (थाइरॉयड स्टीमुलेटिंग हॉर्मोन)

(c) इंसुलिन (d) HGH (ह्यूमन ग्रोथ हॉर्मोन)

347. PCR (पॉलीमरेज चेन रिएक्शन) किसके लिए आवश्यक है?

(a) DNA संश्लेषण (b) DNA संवर्धन

(c) प्रोटीन संश्लेषण (d) एमीनोअम्ल संश्लेषण

348. हाइड्रोजन बंध DNA के किन दो अवयवों के बीच रहता है –

(a) सुगर और क्षार (b) फॉस्फेट और क्षार (c) कॉम्लीमेन्टरी क्षार (d) फॉस्फेट और सुगर

349. विभिन्न प्रकार के RNA से प्रोटीन संश्लेषण की क्रिया को कहते है –

(a) ट्रांसलोकेशन (b) ट्रांसक्रिप्शन (c) ट्रांसफॉरमेशन (d) ट्रांसलेशन

350. डॉ0 हरगोविन्द खुराना को नोबेल पुरस्कार किसलिए मिला था?

(a) हार्मोन (b) आनवुशिक कोड और जीन संश्लेषण (c) जीवन उत्पति (d) पादप प्रजनन

351. प्रोटीन संश्लेषण में दो एमीनों अम्ल के बीच किस प्रकार का बॅध बनता है?

(a) पेप्टाइड (b) हाइड्रोजन (c) न्यक्लियोटाइड (d) न्यूक्लियोसाइड

352. आण्विक कैंची जो DNA को एक विशिष्ट जगह पर काटता है, कहलाता है –

(a) पेक्टीनेज (b) रेस्ट्रीक्शन इंडोन्युक्लिएज (c) पॉलीमरेज (d) लाइगेज

353. DNA शुद्धिकरण के दौरान पादप कोशिकाओं के लिए कौन एंजाइम व्यवहार में लाया जाता है –

(a) क्यूटिनेज (b) सेलुलोज (c) काइटिनेज (d) लाइसोजाइम

354. सदर्न ब्लॉटिंग (Suthern blotting) द्वारा की जाती है –

(a) RNA की पहचान RNA प्रोब द्वारा (b) RNA की पहचान DNA प्रोब द्वारा

(c) DNA खंड की पहचान DNA या RNA प्रोब द्वारा

(d) प्रोटीन की पहचान नामांकित एंटीबॉडी द्वारा

355. इनमें से कौन सा नााइट्रोजिनस बेस RNA में नहीं पाया जाता है?

(a) थाइमिन (b) साइटोसिन (c) गुआनिन (d) ऐडेनीन

356. B-DNA के एक पूर्ण घुमाव में नाइट्रोजीनस बेस के कितने पेयर्स होते है?

(a) 5 (b) 10 (c) 15 (d) 20

357. DNA फिंगर प्रिंटिंग निम्न में से क्या है?

(a) DNA टाइपिंग (b) DNA प्रोफाइलिंग

(c) A और B दोनों (d) बेस पेयरिंग

358. सूक्ष्म प्रजनन में कराया जाता है –

(a) अलैंगिक प्रजनन (b) समान आनुवंशिक गुणों वाले पौधों

(c) लैंगिक प्रजनन (d) A और B दोनों

359. न्यूक्लिक अम्ल के नाइट्रोजीनस बेस के बीच कौन सा बंधन रहता है?

(a) पेप्टाइड बंधन (b) इस्टर बंधन (c) A और B दोनों (d) हाइड्रोजन बंधन

360. आनुवंशिक कूट में कितने कूट होते है?

(a) 4 (b) 16 (c) 32 (d) 64

361. प्रति कोडॉन पाये जाते है?

(a) m-RNA में (b) r-RNA में (c) t-RNA में (d) इनमें कोई नही

362. प्रत्येक पादप कोशिका से पूर्ण पौधा बन सकता है। इस गुण को कहते है –
(a) क्लोनिंग (b) सोमाक्लोनल (c) टोटीपोटेन्सी (d) इनमें से सभी
363. न्यक्लिक अम्ल पॉलीमर है –
(a) न्यक्लियोटायड का (b) न्यूक्निलयोसाइड का
(c) अमीनों अम्ल का (d) न्यूक्लियोप्रोटीन का
364. निम्न में कौन सा रोग हीमोग्लोबिन त्रुटि के कारण होता है –
(a) डाउन्स सिंड्रोम (b) फिनाइल किटोन्यूरिया
(c) क्लिनेफेल्टर सिंड्रोम (d) स्किल सेल एनिमिया
365. DNA के पाइरिमिडिन में पाया जाता है –
(a) थयमीन एवं साइटोसिन (b) ऐडेनीन एवं गुआनीन
(c) साइटोसीन एवं यूरेसिल (d) थयमीन एवं यूरेसिल
366. सहलग्नता समूह की संख्या उस कोशिका के लिए क्या होगी जिसमें $2n = 14$ है?
(a) 5 (b) 10 (c) 7 (d) 14
367. DNA से RNA की भिन्नता है –
(a) फॉस्फेट रहने में (b) डिऑक्सिराइबोज रहने में
(c) राइबोज रहने में (d) साइटोसिन रहने में
368. DNA खण्ड निम्न द्वारा जोड़ा जाता है –
(a) लाइगेज (b) पॉलीमरेज (c) हेलिकेज (d) जायरेज
369. DNA अणु में सायटोसीन हमेशा किससे जुड़ा रहता है?
(a) थायमीन (b)युरासिल (c) गुआनीन (d) सायटोसीन
370. DNA में कौन सा नाइट्रोजिनस क्षार है?
(a) ATUC (b) AUGC (c) UTGC (d) ATGC
371. RNA के किस रूप में क्लोवर लीफ के समान संरचना होती है?
(a) rRNA (b) tRNA (c) hnRNA (d) mRNA
372. RNA के लिए कौन सही है?
(a) A=U (b) G=C (c) A≠U (d) A≠G
373. निम्न अणु पहला आनवंशिक पदार्थ बना –
(a) DNA (b) RNA (c) प्रोटीन (d) कोइ नही
374. लैक ऑपेरॉन में कितने संरचनात्मक जीन पाए जाते है?
(a) तीन (b) पॅाच (c) एक (d) कोई नही
375. निम्न में से कौन RNA के लिए उपयुक्त नहीं है?
(a) एडिनीन (b) गुआनीन (c) थायमीन (d) सायटोनीन
376. DNA में कौन सा नाइट्रोजन क्षार अनुपस्थित होता है?
(a) A (b) C (c) T (d) U
377. किसके कारण DNA से RNA भिन्न होता है?
(a) शर्करा एवं प्यूरिन (b) शर्करा एवं पायरिमिडिन
(c) प्यूरिन एवं फॉस्फेट (d) शर्करा एवं फॉस्फेट
378. DNA का कृत्रिम संश्लेषण सबसे पहले किसने किया था?
(a) खुनाना (b) वाट्सन एवं क्रिक (c) कोनबर्ग (d) नीरेनबर्ग

379. मक्का में जम्पिंग जीन की खोज की थी –
(a) ह्यूगो डी वीज ने (b) टी0 एच0 मॉर्गन ने (c) बारबरा मैक्लटोक ने (d) मेंडल ने

380. अनुवादन या स्थानान्तरण में बनता है –
(a) RNA से प्रोटीन (b) DNA पर DNA
(c) DNA पर RNA (d) RNA पर DNA

381. लैक ऑपेरॉन में लैक्टोस क्या कार्य करता है?
(a) नियंत्रक (b) प्रेरक (c) अवरोधक (d) इनमे हर प्रकार

382. शुक्रवाहिनी को काटकर बाँधने की विधि को कहते है –
(a) Tubectomy (b) ovarectomy
(c) vasectomy (d) castractomy

383. DNA अणु प्रतिसमानांतरण है, क्योंकि –
(a) H-bond (b)फॉस्फो–डाइस्टर बंधन (c) डायसल्फाइड बंधन (d) इनमें कोई नही

384. राइबोसोम के बड़े गुच्छे को कहते है?
(a) मेगासोम (b) माइक्रोसोम (c) पॉलीराइबोसोम (d) ओलिगोसोम

385. ट्रिप्टोफैन ऑपेरॉन किस प्रकार के तंत्र को दर्शाता है?
(a) प्रेरणीय (b) दमनकारी (c) A और B दोनों (d) इनमें कोई नही

386. जीन उत्परिवर्तन में, एडीनीन ग्वानिन द्वारा प्रतिस्थापित होता है, यह है –
(a) फ्रेम–शिफ्ट उतपरिवर्तन (b) ट्रांसक्रिप्शन (c) ट्रांसीशन (d) ट्रांसवर्जन

387. न्यूक्लिक अम्ल एक प्रबल अम्ल है। इसकी अम्लता का कारण है –
(a) फॉस्फेट्स (b) शर्करा (c) नाइट्रोजन क्षार (d) हाइड्रोजन बंधन

388. ट्रांसक्रिप्शन की समाप्ति किसके द्वारा होती है?
(a) को–प्रोटीन के द्वारा (b) सिग्मा फैक्टर के द्वारा
(c) रो–प्रोटीन के द्वारा (d) ओमेगा फैक्टर के द्वारा

389. निम्न मं अंगुलीछापी तकनीक को सर्वप्रथम विकसित किया –
(a) एलेक जेफरीज (b) ऑर्थर कॉनबर्ग (c) जेम्स वाटसन (d) उपर्युक्त में कोई नही

390. निरंतर क्रियात्मक जीन है –
(a) जीन बैटरी (b) लक्सरी जीन्स (c) माइलड जीन्स (d) हाउस किपिंग जीन्स

391. जीवन की रायायनिक उत्पति का सिद्धांतकिसके द्वारा बताया गया है?
(a)मिलर व फाक्स (b) ओपरिन व हाल्डेन (c) मिलर व वाटसन (d) वाटसन व मेल्विन

392. ओपरॉन का कौन सा जीन रिप्रेशर प्रोटीन बनाता है?
(a) ओपरेटर (b) प्रोमोटर (c) रेगुलेटर (d) संरचनात्मक

393. किसी कोशिका में सबसे अधिक पाया जाने वाला RNA है –
(a) t-RNA (b) r-RNA (c) m-=RNA (d) hn-t-RNA

394. निम्न में कौन परिवर्तनशील है, परंतु खास प्रजाति के लिए स्थिर है?
(a) A+T=G+C (b) G+C=T+T (c) A+G=T+C (d) इनमें कोई नही

395. DNA पॉलीमरेज की खोज किसने की?
(a) ओकाजाकी (b) कार्नबर्ग (c) मेसलसन व स्टाहल (d) वाटसन व क्रिक

396. स्थानान्तरण में बनता है –
(a) RNA से प्रोटीन (b) DNA पर DNA
(c) DNA पर RNA (d) RNA पर DNA

397. किसी रिट्रोवायरस में आनुवंशिक पदार्थ है –
(a) RNA (b) DNA (c) hnRNA (d) स्पिलिट जीन

398. जीवाणुओं में जीन नियंत्रण प्रदर्शित किया –
(a) जैकब एवं मोनॉड ने (b) बीडल एवं टेटम ने
(c) टेमिन एवं बाल्टीमीर ने (d) कोरेनबर्ग ने

399. जीन किससे बना होता है –
(a) लिपोप्रोटीन (b) न्येक्लियोसाइड्स (c) पोलिन्यूक्लियोटाइड्स (d) हिस्टोन्स

400. किस जीन के साथ एंजाइम RNA पॉलिमरेज जुटा हुआ रहता है?
(a) नियंत्रक जीन (b) प्रोमोटर जीन (c) संरचनात्म जीन (d) ऑपरेटन जीन

401. DNA द्विगुणन में किस एंजाइम की मुख्य भुमिका रहती है?
(a) लाइगेज (b) RNA पॉलिमेरेज (c) DNA पॉलिमेरेज (d) विर्स ट्रांसक्रिप्टेज

402. नियंत्रण (Regulatory) जीन को क्या कहा जाता है?
(a) निरोधक जीन (b) रिप्रेसर (c) ऑपरेटर जीन (d) प्रोमोटर जीन

403. मानव जीनोम में क्षार यूग्मों की संख्या है –
(a) 3×10^6 (b) 3×10^9 (c) 3×10^{12} (d) इनमें कोई नही

404. एक न्यूक्लिक अम्ल अणु की आधारभूत इकाई को कहते है?
(a) न्येक्लियोसाइड (b) न्येक्लियोटाइड (c) नाइट्रोजिनस क्षार (d) पॅटोज शर्करा

405. जंक DNA किसको कहते है?
(a) कोडिंग क्रम (b) नॉनकोडिंग क्रम (c) प्रोमोटोर जीन (d) हिस्टोन प्रोटीन

406. निम्न में से किस DNA अणु में प्यूरिन है?
(a) A तथा C (b) C तथा T (c) A तथा G (d) इनमें कोई नही

407. DNA किसके लिए टेम्पलेट का कार्य करता है?
(a) DNA के लिए (b) RNA के लिए
(c) प्रेाटीन के लिए (d) DNA व RNA दोनों के लिए

408. एडिनाइलिक अम्ल कौन–सा है?
(a) एडिनीन + शर्करा (b) डिऑक्सीराइबोज + फॉस्फेट
(c) एडिनोसीन + शर्करा (d) एडिनीन + राइबोज + फॉस्फेट

409. किसी जीव में वृद्धि और निषेचन निर्भर करती है –
(a) ट्रांसलोकेशन पर (b) ट्रांसलेशन व ट्रांसक्रिप्शन पर
(c) ट्रांसफॉर्मेशन पर (d) ट्रांसडक्शन व ट्रांसलेशन पर

410. आनुवंशिक पदार्थ की लघुतमक इकाई जिसमें उत्परिवर्तन से फीनोटाइप बदल जाता है, वह है
(a) रिकोन (b) म्यूटोन (c) जीन (d) न्यूक्लिक अम्ल

411. DNA खंड जो समान अग्र तथा प्श्च के Code को पढता है, कहलाता है –
(a) Palindromic DNA (b) Plasmic DNA
(c) पूरक DNA (d) प्रतिलिपि DNA

412. मेसेल्सन एवं स्टाल के प्रयोग में E, Coli के DNA को लेबल किया गया –
(a) भारी नाइट्रोजन से (b) ऑक्सीनज से (c) रेडियम से (d) सल्फर से
413. अनुलेखन के समय DNA का वह स्थल जिस पर पॉलिमरेज जुड़ता है, कहलाता है –
(a) ग्राही (b) प्रमोटर (c) इन्हेंसर (d) नियामक
414. DNA, RNA से अलग होता है –
(a) नाइट्रोजनी समाक्षार व शर्कराओं द्वारा (b) नाइट्रोजनी समाक्षार व फास्फेट समूहों द्वारा
(c) शर्कराओं में C परमाणुओं की संख्या द्वारा (c) शर्करा व फास्फेट समूहों द्वारा
415. DNA फिंगरप्रिंटिग का क्या कार्य है?
(a) संतान के सही माता–पिता की पहचान करना।
(b) फॉरसिंक विज्ञान प्रयोगशाला में अपराधियों की पहचान करना
(c) संदिग्ध माता–पिता की जानकारी प्राप्त करना।
(d) इनमें सभी
416. RNA का संश्लेषण होता है?
(a) DNA के दोनो वलय पर (b) DNA के Sense strand पर
(c) DNA के पूरक strand पर (d) CDNA पर
417. सोमाक्लोनल विभिन्नताएँ है –
(a) उतक संवर्धन द्वारा उत्पन्न विभिन्नताएँ (b) लैंगिक प्रजनन द्वारा उत्पन्न विभिन्नताएँ
(c) म्यूटाजेन द्वारा कारित विभिन्नताएँ (d) गामा किरण द्वारा कारित विभिन्नताएँ
418. लाइगेज एंजाइम का क्या अर्थ है?
(a) DNA सूत्र को छोटे टुकड़ों में तोड़ना (b) DNA के टुकड़ो को जोड़ना
(c) DNA विकृतिकरण (d) इनमें से कोई नही
419. आधुनिक जीव विज्ञान का प्रमुख सूत्र है –
(a) RNA – प्रोटीन (b) RNA – DNA – प्रोटीन
(c) DNA – RNA – प्रोटीन (d) RNA – प्रोटीन – RNA
420. राइबोटाइड बना होता है –
(a) राइबोज + फॉस्फेट + यूरेसिल (b) डी ऑक्सीराइबोज + यूरेसिल + फॉस्फेट
(c) थाइमीन + राइबोज + फॉस्फेट (d) डिऑक्सी राइबोज + फॉस्फेट + एडेनीन
421. DNA अणु के न्यूक्लियोटाइडो का पूरक होता है –
(a) tRNA का नाइट्रोजनी बेस (b) mRNA का नाइट्रोजनी बेस
(c) राइबोसोम का RNA (d) इनमे कोई नहीं
422. डायनोसॉर है –
(a) जीवित सरीसृप (b) विलुप्त सरीसृप (c) आदिम सरीसृप (d) विलुप्त उभयचर
423. मनुष्य के हाथ चमगादड़ के पंख तथा व्हेल के फ्लीपर अभिव्यक्त करते है –
(a) अवशेषी अंग (b) असमजात अंग (c) विकासवादी अंग (d) समजात अंग
424. सीनोजोइक युग जाना जाता है –
(a) स्तनधारियों तथा आधुनिक वनस्पतियों का काल
(b) उभयचरों तथा लाइकोपोड्स का काल
(c) स्तनधारियों तथा सरीसृपों का काल
(d) सरीसृपों तथा अनावृतबीजीयों का काल

425. मनुष्य के विकास की आयु किसके द्वारा मापी जाती है?
(a) परबैंगनी विकिरण द्वारा (b) कार्बन दिनांक/कार्बन डेटिंग द्वारा
(c) रासायनिक अभिक्रिया द्वारा (d) रेडियोधर्मी दिनांक/रेडियोधर्मी डेटिंग द्वारा

426. एकिडना है –
(a) योजक कड़ी (b) अवशेषी अंग (c) समजात अंग (d) असमजात अंग

427. जीवाश्म सामान्यतः किसमें पायें जाते है?
(a) रूपांतरित चट्टान (b) आग्नेय चट्टान (c) तलछटी चट्टान (d) इनमें सभी

428. पक्षियें तथ तितली का डैना कैसा अंग है?
(a) एटाविस्टिक अंक (b) अवशेषी अंग (c) समजात अंग (d) असमजात अंग

429. ड्रायोपिथिकस इनमें किसके अधिक समान थे?
(a) एप के (b) गोरिल्ला के (c) चिम्पांजी के (d) मनुष्य के

430. कार्बनिक/जैविक विकास से पूर्व रासायनिक विकास हुआ था, इसकी अवधारणा किसके द्वारा दी गयी है?
(a) ए0 आई0 ओपैरिन तथा जे0 बी0 एस0 हल्डेन द्वारा
(b) चार्ल्स डार्विन द्वारा (c) आर्हेनियस द्वारा
(d) बाप्टिस्ट लैमार्क द्वारा

431. एस0 एल0 मिलर किसके संबंधित है?
(a) नव–डार्विनवाद से (b) नव लेमार्कवाद से
(c) विकासवाद के उपयोग एवं अनुपयोग के सिद्धांत से
(d) जीवन की उत्पति एवं विकास से

432. डार्विन फिंचेज इनमें से किसका उदाहरण है?
(a) संयोजन कड़ी (b) अनुकूली विकिरण
(c) अभिसारी क्रम विकास (d) औद्योगिक मेलेनिज्म

433. इनमें से कौन अवशेषी अंग का उदाहरण है?
(a) अनुत्रिक (b) वर्मीफार्म एपेन्डिक्स (c) निमेषक पटल (d) ऑख की अपार्ययता

434. इनमें से कौन समजाती संरचना नहीं है?
(a) व्हेल चमगादड़, चीता एवं मानव के अग्रपाद की अस्थियॉ
(b) बोगन बिलिया एवं क्युकर्बीटा के कांटे एवं प्रतानें
(c) कशेरूकी हृदय एवं मस्तिष्क
(d) पेंग्विन एवं डॉल्फिन के पक्ष

435. आस्ट्रेलिया के शिशुधानी प्राणियों के अनुकूली विकिरण इनमें से किसका उदाहरण है?
(a) अपसारी क्रम विकास (b) अभिसारी क्रम विकास
(c) साल्टेशन (d) इनमें से कोई नही

436. अर्जित गुणों के वंशागति का सिद्धांत किनके द्वारा किया गया?
(a) डार्विन (b) लैमार्क (c) उे0 वरीज (d) हैकल

437. ओपेरॉन मॉडल क्या प्रदर्शित करता है।
(a) जीन का बनना (b) जीन का कार्यान्वयन/एक्सप्रेशन
(c) जीन का रेगुलेशन (d) जीन की क्रियाविधि/फंक्शन

438. लैमार्क किस देश के थे?
(a) इंग्लैण्ड (b) भारत (c) अमेरिका (d) फ्रांस

439. पहला मानव जैसा प्राणि को कहा गया था –
(a) होमो हैबिलिस (b) होमो सैपिएन्स (c) होमो इरैक्टस (d) इनमे कोई नही
440. एस0 एल0 मिलर थे।
(a) एशियन वैज्ञानिक (b) यूरोपिय वैज्ञानिक
(c) अमेरिकन वैज्ञानिक (d) भारतीय वैज्ञानिक
441. थॉमस माल्थ्स के कार्य है –
(a) चयन संदर्भ (b) समष्टि संदर्भ (पॉपुलेशन्स)
(c) विकास प्रक्रम (d) A व B दोनों
442. डायनासोर किस काल में थे?
(a) आधुनिक (b)पर्मियन (c) जुरासिक (d) कार्बोनीफरस
443. डार्विन अपनी यात्रा के दौरान किस द्वीप पर गए थे?
(a) गैलापैगोंस द्वीप (b) अंउमान द्वीप (c) वेस्टइंडीज (d) इनमें कोई नही
444. अग्रपाद की अस्थियॉ चमगादड़, चीता और मानव के –
(a) समजातीय है (b) अनुरूपीय (तुल्यरूपीय) है
(c) दोनों [a + b] (d) इनमें कोई नहीं
445. शकरकंद तथा आलू उदाहरण है (विकास के आधार पर)
(a) समजातता (b) तुल्यरूपता (c) परजीविता (d) इनमें से सभी
446. ओपेरिन तथा हाल्डेन ने किस विकास सिद्धांत को दिया था?
(a) प्राकृतिक वरण (b) रसायनिक विकास का सिद्धांत
(c) स्वतः जनन सिद्धांत (d) अंगों की उपयोग एवं अनुपयोग
447. लगभग कितने वर्ष पूर्व पृथ्वी पर जीवन का प्रथम कोशिकीय रूप प्रकट हुआ?
(a) 200 मिलियन (b) 12 मिलियन (c) 2000 मिलियन (d) 4000 मिलियन
448. किसने कहा था कि जीवन रूपों का विकास, अंग के उपयोग एवं अनुपयोग के कारण हुआ?
(a) मिलर (b) डार्विन (c) लैमार्क (d) एल्फ्रेउ वॉलेस
449. निम्न में कौन सा विकासवाद से युक्त है?
(a) विलुप्ता (b) विभिन्नता (c) प्रजनन (d) प्रतिस्पर्धा
450. किस समुद्री जहाज पर डार्विन ने प्रकृति का अध्ययन किया?
(a) बीगल (b) सेन्चुरी (c) सीगल (d) नार्वे
451. योग्यतम की उतरजीविता विचार किसके द्वारा प्रस्तुत किया गया है?
(a) लामार्क (b) डार्विन (c) वीजमैन (d) हर्बर्ट
452. केवल अफ्रीका में ही पाये जाते है –
(a) जिराफ (b) जेब्रा (c) गारिल्लाइनमे (d) सभी
453. मानव का उद्गम स्थल माना जाता है –
(a) एशिया (b) अफ्रीका (c) यूरोप (d) अमेरिका
454. Philosophic Zoologic पुस्तक किसने लिखा?
(a) लामार्क (b) मेंडल (c) डार्विन (d) ह्यूगो डिव्रीज
455. किसी जीव का विकासीय इतिहास कहलाता है –
(a) ऑन्टोजैनी (b) फाइलोजेनी (c) पूर्वजता (d) जीवाशिमकी
456. मनुष्यों में पसये जाने वाले अवशेषी अंग है –
(a) कर्ण–पेशियॉ (b) उदर पेशियॉ (c) खोपड़ी की पेशियॉ (d) इनमें सभी

457. पक्षियों एवं कीटों के पंख है –
(a) समजात अंग (b) असमजाता अंग (c) अवशेषी अंग (d) अवशेषी प्राणी
458. निम्न में से किसे स्तनधारी का स्वर्णकाल कहते है?
(a) मिसोजोइक एरा (b) सिनेजोइक एरा (c) पेलियोजोइक एरा (d) इनमें कोई नही
459. पृथ्वी पर जीवन की उत्पति से संबंधित पुस्तक लिखी गई थी –
(a) ओपेरिन द्वारा (b) हेल्डेन द्वारा (c) डार्विन द्वारा (d) इनमें सभी के द्वारा
460. आर्कियोप्टेरिक्स किसका संयोजक जन्तु है?
(a) सरीसृप एवं स्तनी (b) सरीसृप एवं पक्षी
(c) उभयचर एवं सरीसृप (d) पक्षी एवं स्तनी
461. अभिसारी विकास प्रदर्शित होता है –
(a) समजात अंगों द्वारा (b) समवृति अंगों द्वारा
(c) अवशेषी अंगों द्वारा (d) उपरोक्त सभी द्वारा
462. जीवों का अनुकूलन होता है –
(a) निर्मोचन (b) कार्यातरण (c) वंशागत लक्षण (d) उपार्जित लक्षण
463. डार्विन किसके कार्य से प्रभावित हुए?
(a) मॉल्थस (b) वैलेंस (c) लियेल (d) इनमें सभी
464. आदि वातावरण में निम्न में से किसका अभाव था?
(a) नाइट्रोजन (b) अमोनिया (c) ऑक्सीजन (d) मिथेन
465. डायनोसोर किस दौरान उपस्थित थे?
(a) मेसोजोइक (b) सीनोजोइक (c) प्रीकैम्ब्रियन (d) पेलियोजाइक
466. जीव संख्या के समस्त जीनों का योग कहतलाता है –
(a) जीनकोश (b) जीनप्रवाह (c) जीन बैंक (d) इनमें कोई नही
467. मेसोजोइक युग है –
(a) उभयचरों का (b) सरीसृपों का (c) मत्स्यों का (d) ट्राइलोबाइट्स
468. अभिसारी विकास दर्शाता है –
(a) कुता, मछली तथा व्हेल (b) सितारा मछली एवं कटल फिश
(c) चूहा एवं कुता (d) जीवाणु एवं प्रोटोजोआ
469. जैव विकास के सिद्धांत का मुख्य सम्बन्ध है –
(a) स्वतः उत्पादन से (b) धीरे धीरे होने वाले परिवर्तनों से
(c) विशिष्ट सृष्टिवाद से (d) वातावरण की स्थिति से
470. घोड़े का सबसे पुरातन पूर्वज है –
(a) इओहिप्पस (b) मेजोहिप्पस (c) इक्कूस (d) प्लिएहिप्पस
471. निम्न में कौन सा अवशेषी अंग है?
(a) कान का पिन्ना (b) एपेन्डिक्स (c) मछली का शल्क (d) मेढक का अग्रबाहु
472. क्रमिक विकास में योगदान है –
(a) स्व–परागण का (b) पर–परागण का (c) कायिक प्रवर्द्धन का (d) संकरण का
473. इनमें से कौन अमर है?
(a) जनन कोशिकाएँ (b) यकृत कोशिकाएँ (c) वृक्क कोशिकाएँ (d) तंत्रिका कोशिकाएँ
474. आनुवंशिक अपवाहन किसकी जीन तीव्रता में परिवर्तन लाता है?
(a) प्रथम पीढी (b) अगली पीढी (c) अप्रभावी जीन (d) प्रभावी जीन

475. जीवन की रासायनिक उत्पति का सिंद्धांत किसके द्वारा बतलाया गया है?
(a) मिलर एवं फॉक्स (b) ओपेरिन एवं हेल्डेन
(c) मिलर एवं वाटसन (d) वाटसन व मेल्विन
476. पुनरावृति का सिद्धांत प्रतिपादित किया गया है –
(a) वॉन बेयर द्वारा (b) डार्विन द्वारा (c) हेकल द्वारा (d) अरस्तू द्वारा
477. डार्विन की पुस्तक ओरिजिन ऑफ न्य स्पिशीज वाई नेचुरल सिलेक्शन प्रकाशित हुई थी –
(a) 1809 (b) 1859 (c) 1857 (d) 1869
478. निम्न में कौन सा तत्व पृथ्वी के आदिकालीन वातावरण में आणविक स्थिति में उपस्थित नहीं था?
(a) कार्बन (b) ऑक्सीजन (c) हाइड्रोजन (d) नाइट्रोजन
479. जब किसी जीव में एक लक्षण के लिए दो से ज्यादा ऐलील जिम्मेदार हो तो उसे कहते है –
(a) सहप्रभाविता (b) पूर्णप्रभाविता (c) अपूर्ण प्रभाविता (d) सहलग्नता
480. निम्न में कौन सा सिद्धांत विकास को जीन आवृर्ति के परिवर्तन का कारण मनता है?
(a) नव–लामार्किज्म (b) नव–डार्विनज्म
(c) संश्लेषणात्मक सिद्धांत (d) डार्विनिज्म
481. निम्न वैज्ञानिकों में से किसने प्रोबायोटिक संरचनाओं को कोएसरवेट नाम दिया?
(a) ओपेरिन द्वारा (b) हेल्डेन द्वारा (c) डार्विन द्वारा (d) इन सभी के द्वारा
482. निम्न में कौन सा संयुक्त कड़ी है पक्षी एवं स्तनधारी के बीच पाया जाता है?
(a) सीमैरिया (b) डिप्नाोई (c) पेरिपेटस (d) आर्कियोप्टेरिक्स
483. ब्राह्माण्डवाद क अनुवाद पृथ्वी पर जीवन अन्य ग्रहों से किस रूप में आया?
(a) बीजाणु (b) युग्मक (c) बीज (d) सभी रूपों में
484. जैव विकास का सिद्धांत किस बात की सही व्याख्या करता है?
(a) पदार्थ, उर्जा, जीवन (b) पादप तथा जन्तुओं की जातियों मे भिन्नताएँ
(c) वातावरणा (d) जन्तुओं में जनन की प्रचुर क्षमता
485. निम्न में कार्बनिक विकास का महत्वपूर्ण प्रमाण मिलता है –
(a) समजात अंग से (b) समरूप एवं अवशेषी अंगों से
(c) समजात एवं समरूपी अंगों से (d) समजात एवं अवशेषी अंगों से
486. विश्व स्वास्थ्य दिवस हर वर्ष मनाया जाता है –
(a) 7 मार्च को (b) 7 अप्रैल को (c) 7 मई को (d) 7 जुलाई को
487. शरीर में ADA उत्पादन का स्थल है –
(a) ब्लड प्लाज्मा (b)लिम्फोसाइट्स
(c) ऑस्टिओसाइट्स (d) इरिथ्रेसाइट्स
488. जननांग मस्सा निम्न में किसके द्वारा फॅलता है?
(a) हेपाटाइटिस A (b) हर्पिस विषाणु (c) ट्रांइकोमोनास (d) पैपीलोमा विषाणु
489. एड्स विषाणु का आनुवंशिक पदार्थ है –
(a) एक कुंडलिनी DNA (b) एक कुंडलिनी RNA
(c) द्विकुंडलिनी DNA (d) द्विकुंडलिनी RNA
490. कुष्ठ रोग किसके कारण होता है?
(a) TMV द्वारा (b) साल्मोनेला द्वारा
(c) माइकोबैक्टोरियम द्वारा (d) मोनोसिस्टिस द्वारा

491. मनुष्य में दाद की बीमारी होती है –
(a) जीवाणु द्वारा (b) कवक द्वारा (c) विषाणु द्वारा (d) कृमि द्वारा

492. निम्न में से कौन सा विषाणु जनित रोग का एक जोड़ी है?
(a) एड्स तथा सीफिलिस (b) काली खॉसी तथा क्षय रोग
(c) टेटनस तथा टायफाइड (d) खसरा तथा रेबीज

493. रेडियोधर्मी प्रदूषक के सबसे प्रतिकुल प्रभाव का परिणाम है –
(a) क्षय रोग (b) पोलियों (c) हेपेटाइटिस (d) जीन उत्परिवर्तन

494. रक्त में प्रतिजन तथा प्रतिरक्षी की परस्पर क्रिया का अध्ययन कहलाता है –
(a) सेरालॉजी (b) हीमैटोलॉजी (c) क्रायोबायोलॉजी (d) एंजीओलॉजी

495. क्षय रोग का संक्रमण मुख्यतः किसके द्वारा होता है?
(a) हवा के द्वारा (b) जल के द्वारा (c) कीटों के द्वारा (d) सम्पर्क के द्वारा

496. AIDS का कारक HIV वाइरस सर्वप्रथम किस कोशिका को नष्ट/आक्रमण करता है?
(a) T-लिम्फोसाइट को (b) हेल्पर T-लिम्फोसाइट को
(c) ल्यूकोसाइट्स को (d) कोई नहीं

497. कैंसर किस कारण से होता है?
(a) जीवाणु द्वारा (b) ऑन्कोजीन्स के द्वारा
(c) A और B दोनों (d) इनमें से कोई नही

498. विडाल जॉच से किसका पता चलता है?
(a) एड्स (b) मलेरिया (c) तपेदिक (d) टायफाइड

499. PCR से जॉच होती है –
(a) HIV (b) कैंसर को (c) जैजा का (d) क्षय रोग का

500. निम्न में कौन जीवाणु/विषाणु से होने वाली बीमारी नहीं है?
(a) टायफायउ (b) कुष्ठ (c) डिफ्थेरिया (d) इन्फ्लुएंजा

501. ट्रीपल एंटीजेन टीका का उपयोग नहीं होता है –
(a) डिफ्थेरिया के लिए (b) पर्टयुसिस के लिए
(c) टायफायड के लिए (d) टेटनस के लिए

502. ऐसे पदार्थ जिनके प्रति प्रतिरक्षा अनुक्रिया होती है, उसे कहते है –
(a) एलर्जन (b) टीका (c) एण्टीबॉडी (d) एन्टीजन

503. अत्यधिक अल्कोहल लेने से शरीर का कौन–सा अंग सबसे ज्यादा प्रभावित होता है?
(a) फेफड़ा (b) यकृत (c) अमाशय (d) स्पलीन

504. वुचेरेरिया बैंक्रोफ्टी आदमी में फाइलेरिया रोग पैदा करता है। यह किस समूह का है?
(a) प्रोटोजोआ (b) जीवाणु (c) विषाणु (d) हेलमिन्थन

505. एलर्जी के कारण निकलने वाले रसायन है –
(a) हिस्टामिन (b) सिरोटोमिन (c) A और B दोनों (d) इनमें कोई नही

506. मनुष्य मे प्लाज्मोडियम की संक्रमण अवस्था क्या होती है?
(a) स्पोरोज्वाइट (b) मीरोज्वाइट (c) क्रिप्टोज्वाइट (d) इनमे कोई नही

507. निम्न में कौन कैंसर कोशिकाएँ है?
(a) प्लाज्मा कोशिकाएँ (b) हेला कोशिकाएँ (c) मेमोरी कोशिकाएँ (d) T-कोशिकाएँ

508. एंटीबॉडीज जो हमारे शरीर में है वे क्या है?
(a) स्टरॉएड (b) लाइपोप्रोटीन (c) ग्लाइकोप्रोटीन (d) इनमे सभी

509. रिट्रो विषाणु निम्न किस बिमारी का रोगजनक है?
(a) सिफलिस (b) एड्स (c) फाइलेरिया (d) A और B दोनों
510. अफीम किससे प्राप्त होता है?
(a) पैपेरम सोमनीफेरम में (b) एरिथ्रोजाइलम कोका से
(c) कैनाबिस सटाइवा से (d) एट्रोपा बेलाडोना से
511. सिकल कोशिका एनिमिया किस प्रकार का रोग है?
(a) लिंग संबंधित रोग (b) ऑटोसोम संबंधित रोग (c) कमी जनित रोग
(d) मेटाबोलिक/कार्यिक/चयापचय संबंधित रोग
512. भोज्य विषाक्तता नामक बीमारी किसके संक्रमण से होती है?
(a) इश्चेरिसिया कोलाई (b) साल्मोनेला (c) क्लॉस्ट्रीडियम (d) स्यूडोमोनास
513. विषाणु संक्रमित कोशिकाएँ निम्न में से कौन सा प्रोटीन स्त्रावित करती है?
(a) इन्टरल्यूकिन (b) इन्टरफेरॉन (c) टयूमर नेक्रोसिस फैक्टर (d) इनमें सभी
514. एल्कोहल की नियमित मात्रा अचानक बन्द कर दिए जाने पर कौन है?
(a) विनिवर्तन संलक्षण का व्यक्त होना
(b) यकृत का कार्य बन्द हो जाना
(c) व्यक्ति का पूर्णरूपेण स्वस्थ हो जाना
(d) इनमें सभी
515. इनमें से कौन स्व–प्रतिरक्षा रोग का उदाहरण है?
(a) दमा (b) रूमेटॉयड अर्थराइटिस/रूमेटी ज्वर (d) कैंसर (e) इनमे से कोई नही
516. इनमें से कौन सी बीमारी प्रत्युर्जक द्वारा उत्पन्न होती है?
(a) त्वचा कैंसर (b) हे ज्वर (c) इंटेरिक ज्वर (d) गलगंड
517. इनमें से कौन सा निमेटोडा तम्बाकू के पौधों की जड़ों को संक्रामित करता है?
(a) बैसिलस थुरिजिएन्सिस (b) क्राई आइ ए सी
(c) मेलॉयडॉजिन इन्कोग्निटा (d) । एवं ठ दोनों
518. इनमें से कौन सा रोग जीवाणुओं से होता है?
(a) सिंघाड़ा (b) नागफनी (c) शीशम (d) ऐकशिया
519. एण्ट अमीबा इनमें से क्या है?
(a) जीवाणु (b) शैवाल (c) प्रोटोजोआ (d) कवक
520. फाइलेरिया रोग का वाहक है?
(a) नर क्यूलेक्स मच्छर (b) नर एनेफिलिस मच्छर
(c) मादा क्यूलेक्स मच्छर (d) मादा एनोफिलिस मच्छर
521. मलेरिया रोग उत्पन्न होता है –
(a) नर क्युलेक्स (b) मादा एनोफेलीज
(c) मादा एडीस (d) नर एनोफिलीस
522. ओंकोजीन इनमें से किसके लिए उतरदायी है?
(a) कैंसर (b) एड्स (c) क्षय रोग (d) पोलियों
523. इनमें से कौन जीवाणु जनित रोग है?
(a) कुष्ठ रोग (b) क्षय रोग (c) हैजा (d) इनमें से सभी
524. रेबीज का टीका किसने खोजा था?
(a) जेनर (b) पाश्चर (c) डार्विन (d) लैमार्क

525. मिनीमाटा बीमारी किसके कारण होता है?
(a) SO_2 (b) H_2S (c) मर्करी (d) शीशा
526. दवा कितने प्रकार की होती है?
(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) अनेक
527. साल्मोनेला संबंधित है?
(a) टीबी (b) टिटनेस (c) पोलियों (d) टायफॉइड
528. डेंगू बुखार का कारक है –
(a) जीवाणु (b) विषाणु (c) प्रोटोजोआ (d) कृमि
529. निम्न में किस रोग में कीट, रोगवाहक होता है?
(a) मलेरिया (b) टाइफाइड (c) अतिसार (d) कैंसर
530. BCG का टीका बच्चों को किस बीमारी के बचाव में किया जाता है?
(a) डायरिया (b) क्षय (c) पोलियो (d) हैजा
531. डाइबीटीज का कारण है –
(a) आयोडीन की कमी (b) सोडियम आयन की कमी
(c) एंजाइम की कमी (d) हॉर्मोन की कमी
532. WHO का पूर्ण रूप कया है?
(a) वर्ल्ड हेल्थ ऑर्गनाइजेशन (b) वर्ल्ड ह्यूमेन ऑर्गनाइजेशन
(c) वर्ल्ड हेल्थ ऑफिस (d) इनमें से कोई नही
533. हिस्टामिन संबंधित है?
(a) उदासीनता से (b) B-लिम्फोसाइट से (c) एंटीवॉडी से (d) एलर्जी से
534. संयोजी उतक में होने वाले कैंसार को क्या कहते है?
(a) सारकोमा (b) लिम्फोएमा (c) कारसिनोमा (d) ल्युकेमिया
535. न्यूमोनिया किससे होता है?
(a) ट्रीपोनमा पैलिडम (b) स्ट्रीप्टोकोकस न्यमोनिया
(c) न्यूमोनिया क्लेसीइला (d) साल्मोनेला टाइफी
536. ELISA परीक्षण में प्रयुक्त अभिकर्मक है –
(a)एन्डोन्यूक्लिएज (b) पॉलमरेज (c) लाइगेज (d) पैरॉक्सीडेज
537. हाथी पांव रोग को कहते है –
(a) मलेरिया (b) काला जार (c) फाइलेरिया (d) ऐस्कोरियेसीस
538. इनमें से कौन एक वायरस जनित रोग है?
(a) मलेरिया (b) फाइलेरिया (c) क्षय रोग (d) कैंसर
539. मूलतः जल जात रोग है –
(a) पीलिया (b) मलेरिया (c) फाइलेरिया (d) कैंसर
540. सक्रिय प्रतिरक्षा की खोज की –
(a) राबर्ट कोच (b) लुईस पाश्चर (c) एडवर्ड जेनर (d) इनमें कोई नहीं
541. निम्न में कौन एक वायुजनित रोग है?
(a) न्यूमोनिया (b) काला जार (c) एस्कोरिएसीस (d) इनमें कोई नही
542. बच्चों में मंगोलिज्म या डाउन सिंड्रोम होने के क्या कारण है?
(a) नलीसोमी (b) जीन उत्परिवर्तन (c) ट्राइसोमी (d) मोनोसोमी

543. निम्न में कौन सा ड्रग अवसाद एवं अनिद्रा में उपयोग किया जाता है?
(a) एफेटामीन (b) लाइसजिक अम्ल आइएथिल एमाइड (c) वेंजोडायजेपीन (d) इनमें सभी
544. एलर्जी के लक्षणों को कम करने हेतु निम्न में किसका उपयोग किया जाता है?
(a) प्रतिहिस्टैमिन (b) एडिथ्नेलीन (c) स्टीराईड (d) इनमें से सभी
545. वैसे रोग जो एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति में आसानी से संचारित होते है उन्हें कहते है –
(a) संक्रामक बीमारी (b) असंक्रामक बीमारी
(c) आनुवांशिक बीमारी (d) हार्मोनल बीमारी
546. AIDS का पूर्ण रूप है
(a) एक्वयर्ड इम्यून डिफिसिएन्सी सिन्ड्रोम (b) एक्वर्याड इन्टीग्रेटेड डिफिसिएन्सी सिन्ड्रोम
(c) ऑल इडिया डिजिज साइट्स (d) इनमें कोई नही
547. कुष्ठ रोग होता है –
(a) जीवाणु के द्वारा (b) विषाणु के द्वारा
(c) कवक के द्वारा (d) उपरोक्त सभी
548. निम्न में से कौन विषाणु जनित रोग है?
(a) फ्लू (b) पोलियों (c) एड्स (d) इनमें सभी
549. AIDS बीमारी में HIV किस कोशिका को नष्ट करता है?
(a) B-कोशिका (b) C-कोशिका (c) T_4-कोशिका (d) A और B दोनों
550. यौन सचारित रोग है –
(a) खसरा (b) टी0बी0 (c) गोनोरिया (d) टायफायड
551. वर्णाधता में रोगी नहीं पहचान पाता है –
(a) लाल तथा पीला रंग (b) लाल तथा हरा रंग
(c) नीला तथा हरा रंग (d) इनमें से कोई नही
552. ऑन्कोलॉजी किसका अध्ययन है?
(a) कैंसर (b) ऑनकोजीन्स (c) । और ठ दोनों (d) विषाणु
553. एलीफैन्टेसीस का कारक है –
(a) एस्केरिस (b) टीनिया (c) वुचेरेरिया (d) एण्टअमीबा
554. जैविक खाद का मुख्य स्त्रोत है –
(a) हरा शैवाल (b) यीष्ट (c) जीवाणु (d) लाल शैवाल
555. भूमि की उर्वरा शक्ति को परिभाषित करने वाला जीव समूह है –
(a) माइक्रोब्स (b) जैविक खाद (c) यीष्ट (d) जैविक कीटाणुनाशक
556. निम्न में से कौन वायरस से होने वाली बीमारी नहीं है?
(a) मम्पस (c) इंफ्लुएंजा (c) डिप्थेरिया (d) मिजिल्स
557. निम्न मे से कौन यौन संचारित रोग है?
(a)टायफायड (b) हैजा (c) मलेरिया (d) सिफिलिस
558. एलर्जी में बनने वाली प्रतिरक्षियॉ है –
(a) lgA प्रकार के (b) lgE प्रकार के (c) lgM प्रकार के (d) lgG प्रकार के
559. PCR विधि आवश्यक है –
(a) DNA संश्लेषण में (b) एमिनों अम्ल संश्लेषण में
(c) प्रोटीन संश्लेषण में (d) DNA संवर्धन में

560. बढता त्वचा कैंसर एवं उत्परिवर्तन दर की अधिकता किसके कारण है?
(a) अम्ल वर्षा (b) ओजोन परत में कमी (c) CO प्रदूषण (d) CO_2 प्रदूषण
561. एल्कोहल से कौन से अंग पर कुप्रभाव पड़ता है?
(a) ह्दय (b) मस्तिष्क (c) यकृत (d) फेफड़े
562. BCG टीका किस रोग का प्रतिरक्षात्मक उपाय है?
(a) तपेदिक (b) टाइफाइड (c) एड्स (d) हैजा
563. तम्बाकु का मुख्य अवयव है –
(a) कोकीन (b) मार्फिन (c) निकोटीन (d) थीयीन
564. चेचक किसके कारण होता है?
(a) विषाणु (b) जीवाणु (c) कवक (d) मच्छर
565. किसके अध्ययन को ऑनकोलोजी कहते है?
(a) कॉलेरा (b) कुष्ठ (c) ट्यूमर (d) मलेरिया
566. ट्यूबरकुलोसिस के लिए कौन सा टीका प्रयुक्त किया जाता है?
(a) BCG (b) DPT (c) TT (d) सभी
567. इनमें से कौन प्रोटोजोआ जनित रोग है?
(a) हैजा (b) क्षय रोग (c) मलेरिया (d) एड्स
568. लिम्फोसाइट के उपर क्या रहता है?
(a) lgG (b) lgM (c) lgD (d) lgE
569. रूधिर का थक्का जमाने के लिए आवयश्क विटामिन है –
(a) A (b) B (c) C (d) K
570. AIDS दिवस कब होता है–
(a) 1 मई (b) 1 दिसम्बर (c) 1 जून (d) 20 दिसम्बर
571. T-लिम्फोसाइट कहॉ उत्पन्न होता है?
(a) थाइमस में (b) आमाशय में (c) यकृत में (d) अस्थि–मज्जा में
572. लाइसीन युक्त शक्ति, रेटेन तथा प्रोटीन किसकी किस्में है?
(a) चावल (b) मक्का (c) गेहूँ (d) कपास
573. निम्न में से कौन सा मिथेन उत्सर्जन करता है?
(a) धान का खेत (b) प्शु (c) दीमक (d) इनमें से सभी
574. पूसा शुभ्रा एक किस्म है –
(a) गेहूँ (b) फूलगोभी (c) मिर्च (d) पतागोभी
575. ट्राइटीकम एसटीवम जो किस एक हेक्साप्लोएड गेहूँ है, उसमें होता है –
(a) 7 गुणसूत्र (b) 14 गुणसूत्र (c) 30 गुणसूत्र (d) 42 गुणसूत्र
576. शहद का निर्माण कौन करती है?
(a) नर मधुमक्खी (b) रानी मधुमक्खी
(c) कार्यकर्ता मधुमक्खी (d) A और B दोनों
577. निम्न में कौन सी बीमारी मुर्गियों में होती है?
(a) स्मट (b) हैजा (c) रानीखेत (d) A और B दोनों
578. निम्न में कौन पशुपालन में सम्मिलित नहीं है?
(a) मधुमक्खी पालन (b) कुक्कुट पालन (c) मत्सयकी (d) कार्बनिक खेती

579. निम्न किसकी आनुवंशिक विविधता भारत में अत्यधिक है?
(a) गेहूँ (b) दाल (c) चाय (d) आम

580. नील हरित शैवाल किस खेत के लिए उपयोगी जैव उर्वरक है?
(a) मक्का (b) गेहूँ (c) ईख (d) चावल

581. RNA का प्रयोग रोगाणुओं को नियंत्रित करने हेतु किस पौधे में किया जाता है?
(a) तम्बाकू (b) आम (c) आलू (d) पॉपी

582. पिसी कल्चर (मत्स्य पालन) किससे संबंधित है?
(a) जलीय पौधे से (b) जलीय जन्तुओं से
(c) रेशम के कीट से (d) लाह के कीट से

583. ताईचुंम इनमें से किसकी मिस्म है?
(a) धान की (b) गेहूँ की (c) मक्का की (d) ईख की

584. लेगहॉर्न इनमें से किसकी एक उन्नत किस्म है?
(a) मवेशी (b) चूजा (c) सुअर (d) कुता

585. इनमे से कौन सी मछली 'मेजर कार्प' नही है?
(a) रोहू (b) कतला (c) नैनी (d) मांगुर

586. कोकीन इनमें से किसके द्वारा प्राप्त होता है?
(a) इरिथ्रोजाइलम कोका (b) एट्रोपा बेलाडोना
(c) धतूरा एल्बा (d) इनमें से सभी

587. सुनहरा धान में इनमें से कौन सा प्रचुर मात्रा में पाया जाता है?
(a) थाइमिन (b) फांलिक अम्ल (c) बीटा कैरोटिन (d) राइबोफ्लेबिन

588. उच्च पैदावार एवं रोग प्रतिरोधी सोनालिका एवं कल्याण सोना किसकी किस्में है?
(a) धान (b) गेंहूँ (c) मक्का (d) कपास

589. सर्वप्रथम निर्मित पारजीवी गाय का नाम इनमें से कौन था?
(a) डेजी (b) मेजी (c) डॉली (d) रोजी

590. निम्न में कौन सी मछली समुद्र में पायी जाती है?
(a) लेबियो (b) कतला (c) क्लैरियस (d) बाम्बेडक

591. डेयरी फार्म में उपलब्ध होता है –
(a) दूध (b) मक्खन (c) पनीर (d) सभी

592. इनमें से कौन ज्यादा दूध दने वाली गाय की प्रजाति है?
(a) डॉरसेट (b) हॉलस्टेन (c) प्श्मीना (d) नेलोर

593. मधुमक्खी पालन को कहते है –
(a) एपीकल्चर (b) पीसी कल्चर (c) सेरीकल्चर (d) इनमें से कोई नही

594. निम्न में भारतीय गाय का कौन सा वैज्ञानिक नाम है –
(a) बोस इंडिक्स (b) एस्केरिस लाम्ब्रक्वायडीस
(c) एपीस डोरसाटा (d) प्लाज्मोडियम भाइभेक्स

595. दालों में अनुपस्थित एमीनों अम्ल का जोउत्रा है –
(a) मेथिओननी व एलेनीन (b) लाइसीन व ट्रिपटोफान
(c) मेथिओनीन व सिस्टीन (d) ऐलेनीन व सिस्टीन

596. इनमें से कौन कार्बनिक खेती में उपयोग नहीं किया जाता है?
(a) घोंघा (b) ग्लोमस (c) केंचुआ (d) ऑसिलेटोरिया

597. मिट्टी को उपजाउ बनाने में सहायक है?
(a) कीटनाशक (b) जैविक खाद (c) यीस्ट (d) इनमें से सभी
598. वीर्य को किसमें हिमीकृत किया जाता है?
(a) तरल नाइट्रोजन में (b) रेफ्रिजरेटर में (c) बर्फ में (d) इनमें से सभी
599. गोल्डेन/सुनहरा धान कौन सा विटामिन पाया जाता है?
(a) B_{12} (b) A (c) D (d) C
600. हिसरडैल किसकी किस्म है?
(a) गाय की (b) भैंस की (c) भेड़ की (d) मछली की
601. एक जाति के लिए अनुपात नियम है –
(a) $\frac{T+C}{G+A}$ (b) $\frac{A+C}{T+G}$ (c) $\frac{G+C}{A+T}$ (d) $\frac{T+C}{C+T}$
602. मेंहसाना किसकी प्रजाति है?
(a) गाय की (b) भैंस की (c) भेड़ की (d) बकरी की
603. शीतोषण प्रक्षेत्र का प्रमुख अनाज है –
(a) धान (b) गेंहू (c) मक्का (d) जौ
604. स्पारूलिना किसका प्रचुर स्त्रोत है?
(a) प्रोटीन (b) विटामिन (c) खनिज (d) सभी
605. निम्न में कौन मुर्गियों की बीमारी नहीं है?
(a) रानीखेत (b) हैजा (c) स्मट (d) बर्ड फ्लू
606. ॲगुलिकाएँ किस जीव से संबंधित है?
(a) मुर्गी (b) मधुमक्खी (c) मछली (d) रेशमकीट
607. कृत्रिम तरीके से उन्नत नस्ल के वीर्य एकत्रित करना कहलाता है –
(a) प्रतिरोपण (b) वीर्य–संचयन (c) निषेचन (d) वीर्य–परिरक्षण
608. गोल्डेन राइस में पाया जाता है –
(a) विटामिन –A (b) विटामिन–D_6 (c) विटामिन– C,D (d) विटामिन–B_{12}
609. गन्ना अनुसंधान संस्थान कहॉ अवस्थित है?
(a) मुंबई में (b) कोयम्बटूर में (c) गोहाटी में (d) पटना में
610. मोनोसोमी तथा ट्राअइसोमी को निम्नवत् निरूपित किया जा सकता है –
(a) $2n+1, 2n+3$ (b) $2n-1,\ 2n-2$
(c) $2n,\ 2n+1$ (d) $2n-1,\ 2n+1$
611. दलहनी पौधों के जड़ पिंड में कौन जीवाणु पाया जाता है?
(a) राइजोबियम (b) एजोटौबैक्टर (c) स्टेफाइलोकोक्स (d) लैटोबैसिलस
612. प्रोटोप्लास्ट कल्चर का फ्युजोजेन क्या है?
(a) तरल नाइट्रोजन (b) PEG (c) लैक्टिव अम्ल (d) इनमें सभी
613. नारमेन बारलॉग किससे संबंधित है?
(a) सफेद क्रांति (b) हरित क्रान्ति (c) नीला क्रान्ति (d) पीली क्रान्ति
614. एक ही नस्ल के पशुओं के बीच प्रजनन को कहते है?
(a) अंतः प्रजनन (b) बहिः प्रजनन (c) बहिः संकरण (d) संकरण

615. रूक्षांस (Roughage) की अधिकता होती है?
(a) अंडे में (b) घास, भूसा एवं चारा में
(c) अनाज में (d) खनिज पदार्थो में

616. भारतीय भैंस का जन्तु वैज्ञानिक नाम है –
(a) बोस (b) बोस इंडिकस (c) बोस टॉरस (d) गैलस गैलस

617. मुर्राह, सूर्ति और मेहसाना किसकी प्रजाति है?
(a) गााय की (b) भैंस की (c) बकरी की (d) भेड़ की

618. प्रत्येक पादप कोशिका से पूर्ण पौधा बन सकता है। इस गुन को कहते है –
(a) क्लोनिंग (b) सोमाक्लोनिंग (c) टोटीपोटेन्सी (d) इनमें से कोइ नही

619. निम्न में से कौन सा नाइट्रोजन स्थिरीकरण करता है?
(a) राइजोबियम (b) स्यूडोमोनास (c) A और B दानों (d) यीस्ट

620. फ्रैंकिया है एक –
(a) जैव उर्वरक (b) प्रतिजैविक (c) जीवाणु समुदाय (d) B और C दोनों

621. हेरोइन है –
(a) मोनों एसीटाइल मॉरफीन (b) ट्रांइएसीटाइल मॉरफीन
(c) डाईएसीटाइल मॉरफीन (d) टेट्रां एसीटाइल मॉरफीन

622. इनमें से कोई नहीं जैव खाद नही है?
(a) अजोटोबैक्टर (b) बैसिलस थुरिन्जिएंसिस
(c) क्लॉस्ट्रीडियम (d) अजोला

623. क्लोरेला निम्न में से क्या है?
(a) जीवाणु (b) शैवाल (c) प्रोटोजोआ (d) एकल कोशिका प्रोटीन

624. सूक्ष्म प्रजनन में कराया जाता है –
(a) अलैंगिक प्रजनन (b) समान आनुवांशिक गुणों वाले पौधे
(c) लैगिंक प्रजनन (d) A और B दोनों

625. T-लिम्फोसाईट उत्पन्न होता है –
(a) अस्थिमज्जा से (b) पेट से (c) थाइमस से (d) यकृत से

626. इडली एवं डोसा का आटा किस सूक्ष्मजीव के प्रयोग से बनाया जाता है?
(a) जीवाणु (b) लैक्टोबैसीलस (c) विषाणु (d) यीस्ट

627. पाश्चुराइजेशन में गर्म करते है –
(a) केवल दूध को (b) किसी भी तरल को 100^0 पर
(c) किसी भी तरल को 70^0 पर
(d) किसी भी तरल को 70^0 से 80^0. पर गर्म कर उसे शीघ्रता से ठण्डा किया जाता है।

628. निम्न में किसका संबंध माइक्रोबाइलोजी से नहीं है?
(a) लुई पाश्चर (b) जे0 डी0 वाटसन (c) स्टेफेन हेल्स (d) रॉबर्ट कॉच

629. एगारोज किससे प्राप्त किया जाता है?
(a) मक्का (b) समुद्री घास (c) साईकस (d) इनमें से कोई नहीं

630. गोबर गैस प्लांट में कौन सा जीवाणु प्रयुक्त होता है?
(a) नाइट्रीफाइंग जीवाणु (b) अमोनीफाइंग जीवाणु
(c) डीनाइट्रीफाइंग जीवाणु (d) मीथैनोजेन्स

631. ब्रिवरी का संबंध किससे है –
(a) सेक्रोमाइसिस से (b) प्रोटोजोआ से (c) टेरिडोफाइट्स से (d) मारसूपियल्स से
632. B-लिम्फोसाइट का निर्माण कहॉ होता है?
(a) अस्थिमज्जा में (b) थाइमस में (c) रक्त में (d) लिम्फ/लसिका में
633. मृदा में नाइट्रोजन स्थिरीकरण हेतु हम किसका प्रयोग कर सकते है?
(a) नील हरित बैक्टीरिया का (b) प्रोटोजोआ का
(c) नेमाटोड्स का (d) गेहॅू के पौधों का
634. निम्न में कौन–सा फफूॅदी 'साइक्लोरोस्पोरिन –A' बनाता है जो अंग प्रत्यारोपित मरीजों में प्रतिरक्षा निरोधक कारक के रूप में प्रयुक्त होता है?
(a) ट्राइकोडर्मा पॉलीस्पोरम (b) एरीसाइफी
(c) पक्सीनिया ग्रामिनिस (d) पेजाइज
635. वैसे बैक्टीरीया का समुह जो सेलूलोज पदार्थो पर अवायवीय वृद्धि करते है तथा अवायवीय आंजक संपाचित्र तथा पशुओं के प्रथम आमाशय में पाये जोते है, कहलाते है –
(a) मीथैनोजेन (b) प्लाज्मालोजेन (c) इम्यूनोजेन (d) इनमें कोई नही
636. वैसे जीवाणुओ के समूह जो फफूॅदी के तंतुओं से जुडत्रकर जाल जैसी संरचना बनाते है, कहलाते है –
(a) फ्लॉक्स (b) मिथेनोजेन (c) प्लाज्मिनोजेन (d) इनमें कोई नही
637. जीवाणु की कोशिकाभिति को तोड़कर उसके DNA एवं अन्य वृहत् जैव अणुओं को मुक्त करने हेतु इनमें से कौन एंजाइम्स प्रयुक्त होता है?
(a) लाइसोजाइम (b) सेलुलेज (c) काइटिनेज (d) कोलैजिनेज
638. प्रोबायोटिक्स क्या है?
(a) एक नई किस्म का भोजन एलर्जन
(b) सुरक्षित प्रति जैविक
(c) जीवित सूक्ष्मजीवी भोजन संपूरक
(d) कैंससर प्रेरित करने वाले सूक्ष्म जीव
639. किस गैर फली पौधों के जड़ पिंड में जैविक खाद मौजूद है?
(a) एजोटोबैक्टर (b) क्लॉसिट्रडियम (c) फ्रॉकिया (d) इनमें कोई नही
640. दूध से दही बनाने में किस जीवाणु का उपयोग होता है?
(a) क्लास्ट्रिडियम (b) लैक्टोबैसिलस
(c) A तथा B दोनों (d) स्ट्रेप्टोकोकस
641. इनमें से किसे बंगाल का आतंक कहा जाता है?
(a) ब्रायोफिल्म (b) जलकुंभी (c) अगेव (d) केला
642. साइट्रिक अम्ल का उत्पादन किसके द्वारा होता है?
(a) एसिटोबैक्टर एसिटी (b) यीस्ट
(c) एसपरजिलस नाइजर (d) स्ट्रेप्टोकॉकस
643. निम्न में कौन जैव उर्वरक है?
(a) सायनोबैक्टीरिया (b) माइकोराइजा (c) सहजीवी बैक्टीरिया (d) इनमें से सभी
644. इनमें से कौन सा बैक्टीरिया दूध को दही में बदल देता है?
(a) प्रोपायनी बैक्टीरिया (b) लैक्टोबैसिलस (c) स्ट्रेप्टोकॉकस (d) बैसिलस

645. वाहित मजमल उपचार के किस स्टेज में सूक्ष्मजीवों का प्रयोग होता है?
(a) प्राथमि उपचार (b) द्वितीयक उपचार (c) तृतीयक उपचार (d) सभी
646. इमें से कौन बैक्टीरिया वायुमंडलीय नाइट्रोजन स्थिरीकरण में सहायक है?
(a) नॉस्टॉक (b) एनाबेना (c) ऑसिलेटोरिया (d) इनमें सभी
647. वह बैक्टीरिया जो जन्तुओं और मनुष्यों की आंत में साधारणतया पाया जाता है –
(a) बैसिलस एन्थ्रोसिस (b) विब्रीओं कॉलेरी
(c) ई0 कोलाई (d) कोराइनीबैक्टीरिया
648. शराब उद्योग में किस सूक्ष्म जीव का उपयोग होता है –
(a) यीस्ट (b) लैक्टो बेसिलस (c) अमीबा (d) पी0 एम0 बी0
649. जीवाणु में पाया जाता है?
(a) प्लाज्मिड DNA (b) RNA (c) A और B दोनों (d) इनमे कोई नही
650. मिट्टी को उपजाऊ बनानें में सहायक है –
(a) कीटनाशक (b) जैविक खाद (c) यीस्ट (d) इनमें कोई नही
651. जैविक खाद्य का मुख्य स्त्रोत है –
(a) यीस्ट (b) लाल शैवाल (c) हरा शैवाल (d) जीवाणु
652. दलहनी पौधों के जड़ पिण्ड में कौन जीवाणु पाया जाता है?
(a) राइजोबियम (b) एर्जाटोबैक्टा (c) लैक्टोबैसिलस (d) स्टेफारलोकक्किस
653. बायोगैस में होता है?
(a) Co_2 (b) H_2S (c) CH_4 (d) इनमें सभी
654. वाहितमल के प्राथमिक उपचार में किन क्रियाओं का उपयोग होता है?
(a) प्लवन (b) छानन (c) निस्पंदन (d) इनमें सभी
655. गोबर गैस का एक प्रमुख घटक है –
(a) ब्येटेन (b) अमोनिया (c) मिथेन (d) इथेन
656. वाहितमल के द्वितीय उपचार में मुख्यतः किसकी जरूरत होती है है?
(a) यीस्ट (b) विषाणु (c) कवक (d) जीवाणु
657. सायनोबैक्टीरिया का प्रयोग जैव उर्परक के रूप में किया जाता है?
(a) गेहूँ (b) मक्का (c) धान (d) गन्ना
658. अत्यधिक अल्कोहल लेने से शरीर का कौन सा अंग सबसे अधिक प्रभावति होता है?
(a) फेफड़ा (b) यकृत (c) अमाशय (d) स्पलीन
659. चाय की पत्तियों पर जीवाणुओं की क्रिया से विशेष सुगंध को उत्पन्न किया जाना कहलता है?
(a) टैनिंग (b) राइपेनिंग (c) किझवन (d) क्यूरिंग
660. ऐथनॉल का बड़े पैमाने पर उत्पादन के लिए किसका प्रयोग किया जाता है –
(a) यीस्ट (b) जीवाणु (c) कवक (d) विषाणु
661. डोसा तथा इडली के ढीले ढाले ऑटे की फूली हुई उभरी शक्ल किस कारण से होता है?
(a) O_2 (b) H_2 (c) CO_2 (d) N_2
662. सिट्रिक अम्ल का उत्पादन होता है –
(a) ऐस्परजिलस कवक से (b) जीवाणु से (c) यीस्ट से (d) विषाणु से
663. अफीम व हीरोइन किससे प्राप्त होता है?
(a) थिआ (b) पेपावर (c) केनाबिस (d) थिओब्रोमा

664. Bt-Cotton प्रतिरोधी है –
(a) कीट का (b) खर–पतवारनाशी का (c) लवण का (d) सूखा का
665. जैव गैस उत्पादन में प्रयुक्त जीवाणु का समूह है –
(a) यूबैक्टीरिया (b) आर्गेनोट्राफ (c) मेथेनोट्राफ (d) मेथेनोजेन
666. रक्त का थक्का स्फोटन क रूप में उपयोग में लाया जाने वाला एंजाइम है –
(a) लाइपेज (b) एमाइलेज (c) स्ट्रेप्टोकाइनेज (d) प्रोटीएजेज
667. सबसे मशहूर नाइट्रोजन स्थिरीकरण में प्रयुक्त जीवाणु/जीव उर्वरक है –
(a) नाइट्रोबैक्टर (b) नाइट्रोसोमोनास (c) नाइट्रोसोकोकस (d) राइजोबियम
668. जैव सक्रिय अणु साइक्लोस्पोरिन A को बनाया जाता है–
(a) कवक से (b) यीस्ट से (c) जीवाणु से (d) विषाणु से
669. विभिन्न अल्कोहलिक पेय का निर्माण किस क्रिया से किया जाता है?
(a) छनन से (b) निस्पंदन से (c) किण्वन से (d) प्लवन से
670. प्रतिरक्षी किसके द्वारा बनती है?
(a) फाइब्रोब्लास्ट (b) प्लाज्मा कोशिकाओं (c) हिसटियोसाइट्स (d) मास्ट कोशिकाओं
671. बायोगैस में मिश्रित गैसों का नाम है –
(a) CH_4, CO_2 (b) CH_2, H_2S, CO_2, CO
(c) CH_4, H_2S, CO_2 (d) CO_2, CH_4, H_2S
672. पनीर में विशेष प्रकार की सुगन्ध किससे आती है –
(a) यीस्ट से (b) कवक से (c) जीवाणु से (d) विषाणु से
673. अधिकांश प्रतिजैविक तैयार किये जाते है –
(a) कवकों से (b) यीस्ट से (c) शैवाल से (d) जीवाणु से
674. HIV आक्रमण करता है –
(a) B- लिम्फोसाइट (b) एण्टीबॉडीज (c) T- लिम्फोसाइट (d) ऐटिथ्रोसाइट्स
675. स्पाइरूलीना है –
(a) जैव उर्वरक (b) जैव पीड़कनाशी (c) खाने योग्य कवक (d) सिंगल सेल प्रोटीन
676. सिरका उद्योग में किस सूक्ष्मजीव का उपयोग होता है?
(a) क्लोस्ट्रीडियम का (b) एसीटीबैक्टर का (c) ट्राइकोडर्मा का (d) स्ट्रप्टोकोकस का
677. व्यावसाकिय स्तर पर सूक्ष्मजीवों के उत्पन्न करने में आवश्यकता होती है –
(a) किण्वन की (b) बायोबैस संयंत्र की (c) पैनीसिलिन की (d) सटैटिन की
678. निम्न में से कौन सा प्रतिबंधन एंजाइम ब्लन्ट सिरा उत्पादित करता है?
(a) Sal I (b) Eco-RV (c) Hind III (d) Sho I
679. टैंक पॉलीमेरेज एंजाइम प्राप्त होता है –
(a) थर्मस एक्वैटिकस से (b) एग्रोबैक्टेरियम ट्यूमीफेसियंस से
(c) ट्राइकोडर्मा आक्वाटिका से (d) A और C दोनों
680. निम्न में से कौन RDT का साधन नहीं है?
(a) संवाहन (b) इन्ट्रॉन्स (c) प्रतिबंधन एंजाइम (d) पॉलीमेरेज एंजाइम
681. न्यूक्लिक अम्ल किस एंजाइम द्वारा खण्डित होता है –
(a) पॉलीमेरेजेज (b) न्यूक्लिएजेज (c) प्रोटीएजेज (d) लाइगेजेज

682. DNA के न्यूक्लियोटाइड की व्यवस्था को किसके द्वारा देखा जा सकता है?
(a) अल्ट्रासेन्ट्रीफ्यूज द्वारा (b) एक्स रे क्रिस्टैलोग्राफी द्वारा
(c) प्रकाश माइक्रोस्पकोप द्वारा (d) इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप द्वारा

683. PCR तकनीक के दौरान ssDNA से प्राइमर्स के बॅधन की क्रिया क्या कहलाती है?
(a) विलगन (b) विकृतीकरण/निष्क्रियकरण
(c) तापानुशीतन (d) बहुलकीकरण

684. निम्न में कौन प्रारंभ कूट है?
(a) UAG एवं UGA (b) AUG एवं GUG
(c) UAA एवं UAG (d) UAA एवं UGA

685. Ti- प्लाज्मिड निम्न में से किससे प्राप्त किया जाता है?
(a) एग्रोबैक्टिरियम राइजोजिंस (b) एग्रोबैक्टिरियम ट्यूफेसियम
(c) A और B दोनों (d) बैसीलस सबटाइलिस

686. निम्न में 'प्लाज्मिड' कौन है?
(a) Bam HI (b) EcoRk (c) $_{p}BR^{322}$ (d) Hind III

687. GAATTC निम्न में किसका रेकोगनीशन साईट है?
(a) Eco RI (b) Eco RII (c) Hind II (d) Bamb HI

688. पॉलीमरेज श्रृंखला अभिक्रिया का क्या कार्य है?
(a) प्रतिलेखन (b) स्थानांतरण (c) A और B दोनों (d) DNA प्रवर्धिकरण

689. जैव रिएक्टर, अनुकूलतम परिस्थिति में क्या निर्माण करता है?
(a) उत्पादक (b) जीव (c) माध्यम (d) इनमें से सभी

690. ऐच्छिक जीन के बहुलीकरण हेतु किसका उपयोग कर सकते है?
(a) MMR का (b) PCR का (c) MRI का (d) इन सभी का

691. amp^{R} जीन किसमें प्रतिरोधक क्षमता विकसित रकने हेतु उतरदायी है?
(a) रोगाणुओं से (b) कीटो में (c) प्रतिजैविक में (d) सूखा के विरूद्ध

692. बाहरी DNA को मेजबान कोशिका में लाने हेतु किसका उपयोग कर सकते है?
(a) जीन गन (b) माइक्रो–पिपेट (c) A और B दोनों (d) इनमें कोई नही

693. किसी भी जनसंख्या में उपस्थित समस्त जीन एवं उसके एलील कहलाते है–
(a) जीन कोष (b) जीन बैंक (c) जीन प्रवाह (d) अनुवांशिक अपवहन

694. पुनर्योगज DNA प्रौद्योगिकी द्वारा निर्मित प्रथम मानव हार्मोन इनमें से कौन है?
(a) एस्ट्रोजिन (b) थइरॉक्सीन (c) प्रोजेस्टेरॉन (d) इन्सुलिन

695. जीन गन इनमें से किसके लिए उपयुक्त है?
(a) पादप कोशिकाओं का रूपान्तरण (b) DNA अंगुलीछाप प्रक्रिया
(c) संवहकों के साथ जुडकर पुनर्योजन DNA का निर्माण
(d) अहानिकारक रोगजनक संवाहक

696. सर्वप्रथम निर्मित पारजीवी गाय का नाम इनमें से कौन था?
(a) डेजी (b) मेजी (c) डॉली (d) रोजी

697. 'फ्लेवार सेवर' इनमें से क्या है?
(a) पीड़कनाशी (b) चूजों की प्रजाति (c) पारजीवी टमाटर (d) कीटनाशी प्रोटीन

698. GAATTC किस प्रतिबन्धन एंडोन्यूक्लिएज का अभिज्ञान स्थान है?
(a) हिन्द III (b) इकों आर–I (c) बैम I (d) ही III

699. सर्वप्रथम क्लीनिकल जीन चिकित्सा का उपयोग किसके लिए किया गया था?
(a) चिकेन पॉक्स (b) एडिनोसिन डीएमिनेज की कमी
(c) डायबिटीज मेलिटस (d) रूमेटॉयड (e) अर्थराइटिस

700. सुकेन्द्रियों मे t-RNA, 5 s-RNA एवं sn-RNA के अनुलेख इनमें से कौन उंतर्गस्त है?
(a) RNA पालीमेराज I (b) RNA पालीमेराज IIRNA
(c) RNA पालमेराज III (d) इनमे से सभी

701. प्रति बंधन एंडोन्यूक्लियेज DNA के एक विशिष्ट शाखा अनुक्रम को पहचानते है –
(a) बी0 एन0 टी0 आर0 (b) पैलिनड्रामिक न्यूक्लिाटाइड अणुओं को
(c) मिनी सेटेलाइट (d) इनमें सभी

702. किसी भी जीन की अनभिव्यक्ति इनमें से किसके द्वारा संपादित होती है?
(a) एंटीसेन्स RNA (b) छोटा व्यतिकारी RNA (RNAi)
(c) A एवं B दोनों (d) इनमें कोई नही

703. आण्विक तकनीक जिसमें किसी भी इच्छित जीन की अनेकों प्रति इनविट्रो संश्लेषित की जा सकती है, कहलाती है –
(a) एलाइसा (b) पी0 सी0 आर0 (c) जेल इलेक्ट्रोफोरेसि (d) फ्लो साइटोमेट्री

704. जीवाणु की कोशिका भिति को तोड़कर उसके DNA एवं अन्य वृहद् जैव अणुओं को मुक्त करने हेतु इनमे से कौन एंजाइम प्रयुक्त होता है?
(a) लाइसोजाइम (b) सेल्युलोज (c) काइटिनेज (d) कोलैजिनेज

705. E. Coli के लैक–ओपरॉन में संरचनात्मक जीनों की संख्या होती है –
(a) 4 (b) 3 (c) 2 (d) 1

706. ऊतक संवर्धन में प्रकट होने वाली विभिन्नताएँ है?
(a) क्लोनल विभिन्नताएँ (b) उतक संवर्धन विभिन्नताएँ
(c) दैहिक विभिन्नताएँ (d) सोमाकक्लोनल विभिन्नताएँ

707. बैक्टीरियोफाजेज मार देता है –
(a) फंजाई (b) पारासाइट्स (परजीवी)
(c) बैक्टीरीया (d) वाइरस

708. ब्रेड बनाने में कौन सूक्ष्मजीव प्रयुक्त होता है?
(a) लैक्टोबेसिलस (b) स्ट्रेप्टोबैसिलस (c) एस्परजिलस (d) एस0 सेरीवाइसी

709. इनमें से कौन सा जैव उर्वरक धान के खेत में उपयोग होता है?
(a) जीवाणु (b) यीस्ट (c) सायनोबैक्टीरिया (d) कवक

710. E. Coli के लैक–ओपेरॉन के प्रेरक अणु एक रासायनिक प्रकार है –
(a) डाइसैकेराइड्स (b) एमिनों अम्ल (c) प्रोटीन (d) RNA

711. B-DNA के एक पूर्ण घुमाव में नाइट्रोजीनस बेस के कितने पेयर्स होते है?
(a) 5 (b) 10 (c) 15 (d) 20

712. जीवाणु में पाया जाता है –
(a) प्लाजमिड DNA (b) RNA (c) A और B दोनों (d) इनमें कोई नही

713. निम्न में से कौन एकल कोशिका प्रोटीन है?
(a) स्पाइरूलीना (b) क्लोरेला (c) सिनेडेस्मस (d) इनमें सभी
714. निम्न में से किस DNA अणु में प्यूरिन है?
(a) A तथा C (b) C तथा T (c) A तथा G (d) इनमें कोई नही
715. गोल्डेन राइस में पाया जाता है –
(a) विटामिन A (b) विटामिन B_{12} (c) विटामिन C (d) विटामिन D
716. Ti-प्लाज्मिड पाया जाता है –
(a) इसचिरिचिया कोलाई में (b) एग्रोबैक्टीरियम ट्यूमीफेसिऐंस में
(c) बैक्टीरियोफेज में (d) इनमें से किसी में नही
717. एंजाइम का स्त्रोत है –
(a) Bam HI (b) E.Coli (c) A और B दोनों (d) Hid III
718. इनमें कौन PCR से जुड़ा हे?
(a) निष्यिक्रियकरण (b) तापानुशीलन (c) विस्तार (d) इनमें से सभी
719. निम्न में से कौनप सा रेशेदार प्रोटीन का उदाहरण है?
(a) इंसुलिन (b) हीमोग्लोबिन (c) फाइब्रोइन (d) ग्लूकोजन
720. ऐगारोज निम्न मे किससे निकाला जाता है?
(a) समुद्री घास (b) मक्का (c) साइकास (d) हाइड्रिला
721. इनमें कौन रेस्ट्रिक्शन एंजाइम नही है?
(a) Eco RI (b) Bam HI (c) Hind III (d) पेक्टिनेज
722. न्यूक्लिक अम्ल बहुलक है –
(a) न्यूक्लिओटाइड (b) भारी धातुओं के नाभिक
(c) न्यक्लिओसाइड (d) प्रोटीन
723. जेनेटिक इंजीनियरिंग में इस्तेमाल पहली प्रतिबंध एंजाइम का पनाम है –
(a) Eco RI (b) Hind III (c) Eco RV (d) इनमें कोई नही
724. आनुवंशिकी यांत्रिकी को क्या कहा जाता है?
(a) पुनर्योगज तकनीक (b) ऊतक संवर्धन
(c) क्लोनिंग संवाहक (d) अनुप्रवाह संसाधन
725. पोधों की जड़ों में ट्यूमर पैदा करता है –
(a) E. Coli (b) एग्रोबैक्टीरियम (c) थर्मस एक्वेटिकस (d) इनमें कोई नही
726. विषाणु जीनोम का होस्ट DNA में से संयुक्त होना कहलाता है –
(a) प्रोफैज (b) प्रोटोफैज (c) बैक्टीरियोफेज (d) इनमें कोई नही
727. आण्विक कैंचियॉ जो DNA में विशिष्ट स्थल से काटती है?
(a) पेक्टिनेज (b) रेस्ट्रिक्शन एण्डोन्यूक्लिऐज
(c) पोमीमरेज (d) लाइगेज
728. टैंक DNA पॉलिमरेज एंजाइम प्राप्त किया जाता है –
(a) थर्मस एक्वेटिकस से (b) एग्रोबैक्टीरियाम ट्यूमीफेसिएंस में
(c) E. Coli से (d) इनमें किसी से नही
729. समुद्री खर–पतरवार से निष्कर्षित एगेरोस का प्रयोग होता है –
(a) उतक संवर्द्धन मे (b) PCR में (c) जैल इलेक्ट्रोफोरिसस में (d) स्पेक्ट्रोफोटोमैट्री

730. PCR निम्न के लिए आवश्यक है –
(a) DNA संश्लेषण (b) DNA संवर्धन
(c) प्रोटीन संश्लेषण (d) एमीनों अमल संश्लेषण

731. DNA की डबल हैलिक्स संरचना किस कारण है –
(a) इलेक्ट्रोस्टैटिक आकर्षण (b) द्विध्रुव–द्विध्रुव अंतः कर्षण
(c) वान–डर–वाल्स बल (d) हाइड्रोजन बंध के कारण

732. E. Coi क्लोनिंग संवाहक में प्रतिबंधन स्थल श्रृंखला मौजूद है –
(a) Eco RI (b) Hind III (c) Bam III (d) इनमें सभी

733. प्राइमर्स का उपयोग किया जाता है –
(a) PCR में (b) क्लोनिंग में (c) संसाधन में (d) इनमें कोई नही

734. जीवों में एंजाइम का कार्य है –
(a) ऑक्सीजन पहुँचाना (b) जैविक अभिक्रिया को उत्प्रेरित करना
(c) उर्जा प्रदान करना (d) रोग प्रतिरोधक क्षमता प्रदान करना

735. ऐगारोज का प्रयोग किया जाता है –'
(a) इलेक्ट्रोफोरेसिस में (b) DNA को देखने में
(c) जीन क्लोनिंग में (d) प्लाज्मिड को काटने के लिए

736. कुछ एंजाइम अपनी क्रियाशीलता को बढानें के लिए किस नॉन–प्रौटीन पदार्थ का प्रयोग करते है?
(a) उत्प्रेरक (b) प्रतिरोधक (c) सह–एंजाइम (d) एपिमर

737. आनुवंशिक रूप से एक समान जीन जिसे उतक कल्व्र के द्वारा विकसित किया जाता है, कहलाता है –
(a) ग्राफ्टिंग (b) क्लोनिंग (c) प्लाज्मिड (d) संकर

738. रेशम के धागे में कौन स प्रोटीन होता है?
(a) फाईब्रोइन (b) अल्ब्यूमिन (c) किरैटीन (d) फीब्रीनोजन

739. 'कोई–जीन' बॉलकृमि से किस फल को बचाता है?
(a) कपास (b) आम (c) चाय (d) गेहूँ

740. जैव रिएक्टर अनुकूलतम परिस्थिति में क्या निमाण करता है?
(a) उत्पाद (b) जीव (c) माध्यम (d) सभी

741. सिल्क धोगे में कौन सा प्रोटीन होता है?
(a) फाइब्रोइन (b) एल्ब्यूमिन (c) ग्लोब्यूलीन (d) किरैटीन

742. ट्रांसजेनिक सुनहरे धान में किस विटामिन की प्रचुर मात्रा पायी जाती है?
(a) ग्लूटेनिन (b) विटामिन A (c) विटामिन E (d) विटामिन C

743. कुछ रोगों की शीर्ध एवं सही पहचान हेतु हम किसका प्रयोग कर सकते है?
(a) एलाइजा (b) कल्चर (c) रसायनों (d) विश्लेषणात्मक

744. ट्रांजेनिक मूसों (चूहों) का प्रयोग किसके लिए कर सकते है?
(a) वक्सीन की सुरक्षात्मक जॉच हेतु (b) उर्वरक की क्षमता के प्रभाव हेतु
(c) प्रतिजैविक की खुराक हेतु (d) इन सभी हेतु

745. इनमें से पश्च विषाणु है?
(a) हेपेटाइटिस वाइरस (b) ह्यूमान इम्यनों डेफिसिएंसी वाइरस
(c) माइक्रो वायरस इन्फ्लूएंजी (d) इनमें से सभी

746. सर्वप्रथम क्लीनिकल जीन चिकित्सा का उपयोग किसके लिए किया गया था?
(a) चिकेन पॉक्स (b) एडिनोसिन डीएमिनेज की कमी
(c) डायबिटीज मेलिटस (d) रूमेटॉयड अर्थराइटिस

747. एसीटाबुलेरिया निम्न में से क्या है?
(a) जीवाणु (b) शैवाल (c) प्रोटोजोआ (d) एकल कोशिका प्रोटीन

748. मिलर प्रयोगशाला में क्या बनाये थे?
(a) मिथेन (b) अमीनों एसिड (c) हाइड्रोजन (d) अमोनिया

749. मधुमेह रोगियों के द्वारा उपयोग में लाया जाने वालाा इंसुलिन किसके अग्नाश्य से निकाला जाता है?
(a) बकरी (b) सूअर (c) मुर्गा (d) भैंस

750. जीन चिकित्सा का प्रथम बार प्रयोग कब किया था?
(a) 1990 में (b) 2000 में (c) 1890 में (d) 1999 में

751. संक्रमण की पहचान किसके द्वारा की जाती है?
(a) PCR (b) ऑटोरेडियोग्राफी (c) ELISA (d) इलेक्ट्रोफोरेसिस

752. दूध में कौन सा डाइसैकेराइड उपस्थित होता है?
(a) माल्टोज (b) ग्लैक्टोज (c) सुक्रोज (d) लैक्टोज

753. प्रोटीन की मुख्य संरचनात्मक विशेषता है –
(a) ईथर बंधन (b) इस्टर बंधन (c) पेप्टाइड बंधन (d) उपरोक्त सभी

754. इंसुलिन के आण्विक रचना की खोज किसने की थी?
(a) कोरेनबर्ग (b) स्वामीनाथन (c) रिचार्डसन (d) सैंगर

755. अल्जाइमर रोग मनुष्य में निम्न में से किसकी कमी से सम्बन्धित है?
(a) डोपामाइन (b) गामा एमीनों ब्येटरिक अम्ल
(c) एसीटाइलकोलिन (d) ग्लूटेमिक अम्ल

756. कौन प्रारंभिक कोडोन है?
(a) AUG (b) UAG (c) UAA (d) UUA

757. DNA संश्लेषण के समय बनने वाला खण्ड है
(a) पॉलिमरेज खंड (b) RNA खंड (c) ओकाजाकी खंड (d) RNA प्राइमर

758. इनमें कौन क्राई जीन फसल को छेदक से बचाता है?
(a) cry IAc (b) cry IIAb (c) cry IAb (d) इनमें से सभी

759. मरूस्थली अनुकूलन का उदाहरण है –
(a) अगेव (b) नागफनी (c) A और B दोनों (d) ट्रापा

760. नये प्रजातियों के निर्माण का मुख्य कारक है –
(a) प्रतियोगिता (b) उत्परिवर्तन (c) विलगन (d) निरंतर विविधता

761. पौधें जो जलीय वातावरण में नहीं पाये जाते है –
(a) हाइड्रीला (b) ट्रापा (c) जलकुंभी (d) बबूल

762. किसी खास समय एवं स्थान में किसी खास आबादी में मृत्यु की संख्या को क्या कहते है?
(a) नैटैलिटी (b) मोर्टेलिटी (c) माइग्रटरी (d) इन्टेग्रिटी

763. चरम समुदाय किस क्षेत्र में पाया जाता है?
(a) संतुलित क्षेत्र में (b) संक्रमण क्षेत्र में (c) नग्न भूमि (d) इनमें कोई नही

764. इनमें से कौन पौधा जलोद्भिद है?
(a) सिंघाड़ा (b) नागफनी (c) शीशम (d) एकेसिया
765. किसी आबादी का स्वरूप निर्भर करता है?
(a) वितरण (b) घनत्व (c) जातीय रचना (d) इनमें सभी
766. निम्न में से कौन जनसंख्या नियंत्रण की जैविक विधि है?
(a) परजीविता (b) प्रीडेशन (c) बीमारी (d) इनमें सभी
767. प्राथमिक अनुक्रमण किससे प्रारंभ होता है?
(a) लाइकेन (b) शाक (c) वृक्ष (d) जन्तु
768. भारवर्ष में पर्यावरण सुरक्षा अधिनियम किस वर्ष पास हुआ था।
(a) 1976 (b) 1986 (c) 1966 (d) 1996
769. आबादी का प्रसरण किन पर निर्भर करता है?
(a) आगमन पर (b) बहिर्बगमन पर
(c) स्थानांतरण पर (d) इनमें से सभी
770. मानव जनसंख्या का अध्ययन कहलाता है –
(a) साइकोलॉजी (b) डेमोग्राफी (c) बायोग्राफी (d) कैलोग्राफी
771. निम्न में से कौन–सा मरूद्भिदी है?
(a) कैपेरसि (b) कमल (c) चाइना रोज (d) आलू
772. इनमें कौन रसायन आबादी के जीवों के बीच संचार स्थापित करने में मदद करता है?
(a) टायलिन (b) एंजाइम (c) फेरोमोन (d) इनमें कोई नही
773. दो जीवों का साहचर्य जिसमें दोनों को एक दूसरे से लाभ होता है, कहलाता है–
(a) परजीविता (b) उत्प्रेरण (c) विरोध (d) सहजीविता
774. शैलक्रमक होता है –
(a) जीवरहित (b) नग्न चट्टानीय प्रदेश (c) A और B दोनों (d) शैवालीय
775. मिमिक्रि की उपयोगिता है –
(a) संरक्षण के लिए (b) छिपने के लिए (c) प्रीडेशन के लिए (d) A और C दोनों
776. द्वितीयक उत्पादकता से सम्बन्धित है –
(a) उत्पादक (b) शाकाहारी (c) मांसाहारी (d) सर्वाहारी
777. निम्न में कौन आहार श्रुखंला सही है –
(a) घास, गेहूँ और आम (b) घास, बकरी और शेर
(c) बकरी, गाय और घास (d) घास, मछली और बकरी
778. निम्न में कौन द्विगुणित संरचना है?
(a) शुक्राणु (b) अण्डाणु (c) युग्मनज (d) भ्रूणपोष
779. अपघक कैसे होते है?
(a) स्वपोषक (b) ऑरगैनोट्रौप्स (c) पर–पोषक (d) इनमें कोई नही
780. जल धारण क्षमता में किसका गुण है?
(a) मृदा का (b) पौधों का (c) जल का (d) जन्तुओं का
781. बाघ उपभेक्ता है –
(a) प्रथम श्रेणी का (b) द्वितीय श्रेणी का
(c) तृतीय श्रेणी का (d) इनमे कोई नही

782. अपघटक होते है –
(a) एनिमेलिया एवं मोनेरा (b) प्रोटिस्टा एवं एनिममेलिया
(c) कवक व पादप (d) जीवाणु व कवक
783. एक पारिस्थितिकी तंत्र के जैविक कारक है –
(a) केवल उत्पादक (b) उत्पादक, उपभेक्ता एवं अपघटनकर्ता
(c) केवल अपघनकर्ता (d) केवल उपभोक्ता
784. आहार श्रृखला में दस प्रतिशत उर्जा स्थानांतरण का नियम किसने दिया?
(a) स्टेनले (b) लिंडमान (c) विसमान (d) टैन्सले
785. पारिस्थितिक तंत्र में उर्जा का मुख्य स्त्रोत है –
(a) हरे पौधे (b) सूर्य (c) वायु (d) इनमें से सभी
786. पारिस्थितिकी शब्द किसके द्वारा दिया गया?
(a) लिनियस (b) रेटर (c) ओडम (d) अरस्तू
787. खाद्य श्रृखला के दौरान अधिकतम ऊर्जा संचित होती है?
(a) उत्पादक में (b) अपघटक में
(c) शाकाहारी में (d) मांसाहारी में
788. ऊर्जा का पिरामिड होता है –
(a) सदैव उल्टा (b) सदैव सीधा (c) दोनों उलटा और सीधा (d) इनमें कोई नही
789. सबसे बड़ा पारितंत्र है –
(a) वन का पारितंत्र (b) समुद्री पारितंत्र
(c) तालाब का पारितंत्र (d) घास स्थल का पारितंत्र
790. संख्या कें आधार पर एक फलवाले वृक्ष का पिरामिड कैसा होता है?
(a) सीधा (b) तिरछा (c) उलटा (d) इनमें कोई नही
791. इकोलॉजी (Ecology) संबंधित है –
(a) पृथ्वी एवं उपग्रह से (b) जीवधारियों एवं उनके पर्यावरण के बीच संबंध से
(c) समुद्र मे जीवन से (d) गरीब लोगों की आर्थिक वृद्धि से
792. एंटीलॉप सेरवीकाप्रा क्या है?
(a) सुभेद्य प्रजाति (b) गंभीर रूप से संकटग्रस्त प्रजाति
(c) विलुप्त प्रजाति (d) संकटग्रस्त प्रजाति
793. विभिन्नता का मुख्य स्त्रोत है –
(a) समसूत्री विभाजन (b) उत्परिवर्तन (c) अर्द्धसूत्री विभाजन (d) निषेचन
794. डोडो है –
(a) विलुप्त प्राणी (b) संकटग्रस्त प्राणी
(c) आपतिग्रस्त प्राणी (d) इनमें से कोई नही
795. Eco RI एंजाइम का स्त्रोत है –
(a) Bam HI (b) E.Coli
(c) A और B दोनों (d) इनमें कोई नही
796. कान्हा राष्ट्रीय उद्यान प्रसिद्ध है –
(a) चिड़िया के लिए (b) गैंडा के लिए
(c) बाघों के लिए (d) घड़ियाल के लिए

797. राष्ट्रीय उद्यान में सुरक्षा प्रदान की जाती है –
(a) फ्लोरा की (b) फाउना की
(c) पारिस्थितिकी तंत्र की (d) फ्लोरा व फाउना दोनों

798. निम्न में बाह्यस्थानें संरक्षण का उदाहरण है?
(a) पवित्र उपवन (b) राष्ट्रीय उद्यान
(c) बीज बैंक (d) इनमें से सभी

799. निम्न में कौन संकटग्रस्त स्पीशीज है –
(a) अमरबेल (b) लैन्टाना (c) निपेन्थिस (d) इनमें सभी

800. भारत की वैश्विक जातीय विविधता का प्रतिशत है –
(a) लगभग 8.1 प्रतिशत (b) 2.4 प्रतिशत
(c) 2.2 प्रतिशत (d) इनमें कोई नहीं

801. विश्व में पाये जाने वाले जैव विविधता हाट स्पॉट की संख्या इनमें से कौन सी है?
(a) 25 (b) 9 (c) 34 (d) कोइ नही

802. निम्न में से जैव आवर्धीकरण का कारण किसे माना जाता है?
(a) पारा (b) DDT (c) A और B दोनों (d) सल्फर डाईऑक्साइड

803. प्रकाश रासयनिक धुंध में निम्न में से क्या नहीं पाया जाता है?
(a) PAN (b) सल्फर ट्राईऑक्साइड
(c) सल्फर डाईऑक्साइड (d) कार्बन डाईऑक्साइड

804. ग्रीन मफलर किस प्रकार के प्रदूषण के निदान हेतु प्रयूक्त होता है?
(a) मृदा (b) जल (c) वायु (d) ध्वनि

805. इनमें से किस अन्तर्राष्ट्रीय संधि पर हस्ताक्षर ओजोन अवक्षयकारी पदार्थो के उत्सर्जन पर नियंत्रण क लिए किया गया?
(a) मॉट्रियल (b) रामसर (c) बहाई (d) कोई नहीं

806. इनमें से कौन सी ग्रीन हाउस गैस है?
(a) मीथेन (b) कार्बन डाइऑक्साइड
(c) क्लोराफ्लोरों कार्बन (d) इनमें सभी

807. द्वितीयक प्रदूषक है –
(a) एरोसॉल (b) CO_2 (c) PAN (d) CO

808. ध्वनि प्रदूषण की माप इकाई है –
(a)डेसीबल (b) फैदम (c) नैनोमीटर (d) हट्र्ज

809. आगरा सिथत विश्व प्रसिद्ध ताजमहल को मुख्यतः किस गैस से खतरा है?
(a) CO_2 (b) NO_2 (c) SO_2 (d) CFC

810. जल प्रदूषण का सूचक जीव है –
(a) विब्रिओं कॉलेरी (b) एण्टअमीबा हिस्टोलिकटिका
(c) सालमोनेला टाइफी (d) ई0 कोलाई

811. ओजोन छिद्र किसके द्वारा होता है?
(a) एसिटिलीन (b) एथिलीन (c) क्लोराफलोरो कार्बन (d) इनमें सभी

812. इनमें से कौन वायु प्रदूषण का मुख्य कारक है?
(a) ऑटोमोबाइल्स (b) उद्योग (c) जलता कोयला (d) इनमें सभी

813. मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल किसके बुरे प्रभावों को नियंत्रित करने से संबंधित है?
(a) अम्ल वर्षा (b) ग्लोबल वार्मिग (c) ओजोन अवक्षय (d) निर्वनीकरण

814. लाइकेन सूचक है –
(a) CO_2 प्रदूषण का (b) SO_2 प्रदूषण का
(c) CO प्रदूषण का (d) जल प्रदूषण का

815. मानव साधारणतया ध्वनि तीव्रता सहन कर सकता है –
(a) 20–30 डेसीबेल (b) 80–90 डेसीबेल
(c) 120–130 डेसीबेल (d) 140–150 डेसीबेल

816. चिपकों आन्दोलन सम्बन्धित है –
(a) वृक्ष लगाने से (b) तम्बाकू छोड़नें से
(c) मनुष्यों द्वारा वृक्षों को काटने से बचाने के लिए
(d) इनमें से सभी

817. कैसे वर्षा–जल को अम्ल–जल कहते हैं जिसका pH किससे कम होता है?
(a) 7 (b) 6.5 (c) 6 (d) 5.6

818. मिथेन का प्रमुख स्त्रोत है –
(a) ईख रोपण (b) धान खेत (c) फल का बागवानी (d) गेहूँ खेत

819. सबसे बड़ा ओजोन छिद्र किसके ऊपर है?
(a) अण्टार्कटिका (b) यूरोप (c) अफ्रीका (d) भारत

820. फ्लोराइड की सांद्रता के वायुमंडल में बढने से होता है –
(a) क्लोरोसिस (b) नेक्रोसिस (c) फ्लोरोसिस (d) इनमें सभी

821. भोपाल गेस त्रासदी किस गैस के रिसाव से हुई?
(a) PAN (b) स्मॉग (c) मिथाइल आइसोसाइनेट (d) SO_2

822. ओजोन के विघटन में कौन सा तत्व उत्प्रेरक के रूप में कार्य करता है?
(a) क्लोरीन (b) फ्लोरीन (c) ऑक्सीजन (d) पोटैशियम

823. गंगा जल में शव को प्रवाहित करने से क्या होता है?
(a) BOD में वृद्धि (b) धुलित ऑक्सीजन में कमी
(c) जीवाणुओं में वृद्धि (d) इनमें से सभी

824. इनमें से कौन सबसे अधिक उर्जा के स्त्रोत हैं लकिन प्रदूषक नहीं है?
(a) नाभिकीय उर्जा (b) सौर उर्जा (c) कोयला (d) लकड़ी

825. अम्लीय वर्षा (Acid Rain) किस प्रकार के प्रदूषण के अंतर्गत आता है?
(a) जल प्रदूषण (b) वायु प्रदुषण (c) A और B दोनों (d) इनमें कोई नही

826. इनमें किस क्रिया से DDT की सांद्रता अगले पोषी स्तर में बढ़ती जाती है?
(a) जल–प्रस्फुटन (b) जैव–आवर्धन
(c) सुपोषण (d) ओजोन प्रदुषण

827. वाहनों में कैटेलिटिक कन्वर्टर का उपयोग किसके नियंत्रण के लिए किया जाता है?
(a) वायु प्रदुषण (b) रेडियोएक्टिव प्रदुषण (c) जल प्रदुषण (d) मृदा प्रदुषण

828. जलाशयों में सुपोषण के लिए सबसे प्रभावशाली है –
(a) अकार्बनिक फॉस्फेट (b) कार्बनिक पदार्थ
(c) शैवाल (d) जीवाणु

829. अधिक समय तथा बार–बार विकिरणों के प्रभाव से होता है –
(a) त्वचा कैंसर (b) फेफड़ो का कैंसर
(c) रक्त कैंसर (d) फ्लोरोसिस

830. ग्रीवा (cervix) किसमें पाया जाता है?
(a) वृक्क में (b) गर्भाशय के body एवं योनि के बीच में
(c) फैलोपियन ट्यूब में (d) epididymis में

831. शुक्राणु में क्रोमोसोम पाये जाते है?
(a) XX (b) XY (c) YY (d) कोई नहीं

832. शिशु के लिंग का निर्धारण किसके द्वारा होता है?
(a) पिता (b) माता (c) दोनों (d) कोई नही

833. ह्यूगो डीवेरीज ने किस पौधा पर कार्य किया?
(a) गुलाब (b) मटर (c) धान (d) इवनिंग प्राइमरोज

834. अनुवांशिकी के जनक किन्हे कहा जाता है?
(a) डार्विन (b) मॉर्गन (c) मेंडल (d) ह्यूगोडीव्रीज

835. TT x tt है –
(a) रेसिप्रोकल क्रॉस (b) हाइब्रिडाइजेशन (c) टेस्ट क्रॉस (d) बैंक क्रॉस

836. मेंडल का एक संकर अनुपात है –
(a) 1:2 (b) 3:1 (c) 9:7 (d) 9:3:3:1

837. होलैंड्रिक जीन उपस्थित होते है –
(a) X – क्रोमोसोम (b) सेक्स क्रोमोसोम और ऑटोसोम
(c) Y - क्रोमोसोम (d) ऑटोसोम

838. वैसे जीव जिनके पास दो एकसमान एलिल होते है, कहलाते है –
(a) संकर (b) समयुग्मजी (c) विषमयुग्मजी (d) प्रभावी

839. इनमें से कौन जीनोटाइप चार अलग प्रकार के गैमीट्स बनाएँगे?
(a) AAbbccddEE (b) aaBbccdd
(c) AaBbCc (d) Aabb

840. मनुष्य की त्वचा का रंग निम्न में से किसके द्वारा नियंत्रित होता है?
(a) डुप्लीकेट जीन द्वारा (b) पॉलीजीन के तीन जोड़े द्वारा
(c) सप्लीमेंटरी जीन द्वारा (d) पॉलीजोन के छह जोड़े द्वारा

841. B एवं O ब्लड ग्रुप वाले माता–पिता के बच्चों का संभावित ब्लड ग्रुप है –
(a) सभी B (b) सभी O (c) B एवं O (d) A और B

842. जब किसी उत्परिवर्तन में प्यूरिन के स्थान पर पिरामिडीन प्रतिस्थापित हो जाए तो इसें कहते है?
(a) ट्रंजिशन (b) ट्रांसवर्सन (c) इनवर्सन (d)ट्रांसलोकेशन

843. मॉर्गन ने ड्रॉसोफिला को प्रयोग में लाया क्योंकि –
(a) यह प्रयोगशाला में आसानी से विकसित नहीं किया जा सकता है
(b) एक बार जनन से बहुत कम संख्या में संतति मक्खियॉ पैदा करती है
(c) जीवन चक्र बहुत छोटा है
(d) इसमें आनुवांशिक विविधता नहीं पाया जाता है

844. हार्डी वेनवर्ग सिद्धांत है –
(a) जीव संख्या में अलील आवृतियाँ सुस्थिर नहीं होते हैं
(b) एक जीव संख्या मं अलील आवृतियॉ और उनके लोकस सुस्थिर होते है जो एक पीढी तक निरंतर रहते है
(c) एक जीव संख्या में अलील आवृतियॉ और उनके लोकस सुस्थिर होते है जो एक पीढी से दूसरे पीढी तक निरंतर नहीं रहते है।
(d) उपर्युक्त सभी

845. द्विसंकर क्रॉस में अनुलक्षणी (फेनोटाइपिक) अनुपात होता है –
(a) 3:1 (b) 1:2:1 (c) 9:7 (d) 9:3:3:1

846. Dihybrid Test cross कौन सा है –
(a) 1:1 (b) 1:1:1:1 (c) 9:3:3:1 (d) 15:1

847. निम्न में अनुलेखन और स्थानांतरण साथ–साथ सम्पन्न हो सकते है –
(a) जीवाणु (b) सुकेन्द्रकी (c) यीस्ट (d) कोई नही

848. किसके कारण DNA से RNA भिन्न होता है?
(a) शर्करा एवं प्यूरिन (b) शर्करा एवं पायरिमिडिन
(c) प्यूरिन एवं फॉस्फेट (d) शर्करा एवं फॉस्फेट

849. एंटीकोडॉन्स किसमें पाया जाता है?
(a) m-RNA (b) t-RNA (c) r-RNA (d) इनमें से कोई नहीं

850. एक पारजीनी खाद्य फसल जो विकासशील देशों में रतौंधी के उपचार में लायी जा रही है –
(a) फ्लेवर सेवर टमाटर (b) स्टारलिनक मक्का
(c) Bt-सोयाबिन (d) गोल्डन राइस

851. PCR का उपयोग करते है –
(a) किसी खास DNA के प्रवर्धन के लिए (b) प्रोटीन की प्रवर्धन के लिए
(c) प्रोटीन की संख्या घटाने के लिए (d) A और B दोनों

852. एंजाइम लाइगेज का प्रयोग किया जाता है –
(a) DNA को खंडित करने के लिए (b) खंडित DNA को जोड़ने के लिए
(c) DNA को शोधित करने के लिए
(d) जीव–प्रतिकारक की उत्पादन–क्षमता बढाने के लिए

853. पोलिमरेज श्रृंखला अभिक्रिया तकनीक का उपयोग किया जाता है –
(a) DNA की पहचान के लिए (b) DNA की Repair के लिए
(c) DNA के खंडन के लिए (d) DNA amplification के लिए

854. ट्रांसजेनिक पौधे उत्पन्न करने के लिए ट्युमर प्रेरित प्लाज्मिड प्राप्त किये जाते है –
(a) एशरिकिआ कोलाई द्वारा (b) बैसिलस थूरिएंजिएसिंस द्वारा
(c) स्टेफाइलोकोकस ऑरियस द्वारा (d) एग्रोबैक्टीरियम ट्यूमीफेशियन्स द्वारा

855. ओकाजाकी फ्रैग्मेन्ट्स कब बनता है?
(a) DNA के संतत द्विगुणन में (b) DNA के असंतत द्विगुणन में
(c) DNA के प्श्चगामी स्ट्रैंड में (d) B और C दोनों

856. Cry IAb किसे नियंत्रित करता है?
(a) कॉर्न छेदक को (b) गेहॅू के रस्ट को
(c) कपास के कीटो का (d) मक्का के कीटो को

857. इनमें से कौन DNA कृन्तकीकरण में वाहक नहीं है?
(a) BAC एवं YAC (b) अभिव्यक्ति वाहक
(c) tDNA (d) इनमें कोई नही

858. जैव संश्लेषित उत्पादों का परिष्कृत तैयार होकर विपणन के लिए भेजे जाने के पूर्व अनुप्रवाह संसाधन के अन्तर्गत आता है –
(a) पृथक्करण (b) शोधन
(c) [a + b] दोनों (d) इनमें से कोई नही

859. ताइचुंग 1 किसकी किस्म है?
(a) गेहूँ (b) धान (c) गन्ना (d) मक्का

860. Bt- कॉटन किसके प्रतिरोधी है?
(a) कीट (b) खरपतावार (c) लवण (d) सूखा

861. वांछित विशेषताओं वाले पौधे और जन्तुओं को प्राप्त करना किसके द्वारा संभव हुआ है?
(a) जेनेटिक इंजीनियरिंग (b) क्रोमोसोमल इंजीनियरिंग
(c) ऊतक संवर्धन (d) इंकेबाना तकनीक

862. सोमैटिक संकरण का कार्य किया जा सकता है –
(a) अर्द्धगुणित परागकोष द्वारा (b) प्रोटोप्लास्ट के फ्यूजन द्वारा
(c) कोशिका के कल्चर द्वारा (d) परागकण के कल्चर द्वारा

863. ELISA का प्रयोग किन बीमारियों का पता लगाने के लिए किया जाता है?
(a) हीपैटाइटिस (b) AIDS (c) थाइरॉइड डिसऑर्डर (d) इनमें सभी

864. प्रतिजैविकी प्रतिरोधी जीवाणु का प्रादुर्भाव इनमें से किसका उदाहरण है?
(a) अनुकूली विकिरण (b) किसी समुदाय में पूर्वस्थित विभिन्नता
(c) ट्रांसडक्शन (d) अपसारी क्रम विकास

865. जनसंख्या अधिक होने से क्या होता है??
(a) आय में कमी (b) जमीन में कमी
(c) खनिज पदार्थ की कमी (d) इनमें से सभी

866. पौधे जो चट्टानों पर उगते है, कहलाते है?
(a) ऑक्सेलोफाइट (b) लिथोफाइट (c) ऐरियोफाइट (d) हेलियोफाइट

867. ओजोन परत किस प्रकार की किरणों से जैवमण्डल की रक्षा करती है –
(a) इन्फ्रा रेड–किरणों से (b) अल्ट्रावायलेट किरणों से
(c) एक्स किरणों से (d) गामा किरणों से

868. मानव साधारणतया ध्वनि तीव्रता सहन कर सकता है –
(a) 20–30 डेसीबेल (b) 80–90 डेसीबेल
(c) 120–130 डेसीबेल (d) 140–150 डेसीबेल

869. इमैस्कूलेशन किससे संबंधित है?
(a) बड़े पैमाने पर चयन (b) क्लोनल चयन
(c) संकरण (d) शुद्ध रेखा

870. पारिस्थितिक तंत्र के आहार श्रृंखला मं उर्जा का प्रवाह होता है –
(a) एक दिशीय (b) द्विदिशीय (c) बहु दिशीय (d) इनमें से कोई नही

871. निम्न में से कौन कीटभक्षी पौधा है ?
(a) ड्रॉसेरा (b) नेपेंथीस (c) A और B दोनों (d) हाइड्रिला

872. कौन सा पिरामिड कभी उल्टा नहीं होता है?
(a) जीवनभार का (b) उर्जा का (c) संख्या का (d) आकार का

873. पारिस्थितिक तंत्र शब्द के उपयोग का श्रेय दिया जाता है –
(a) गार्डनर को (b) ओडम को (c) टॉनसली को (d) वार्मिग को

874. पारिस्थितिक तंत्र का महत्व है –
(a) पदार्थो का चक्रण (b) उर्जा का प्रवाह
(c) उपरोक्त दोनों (d) इनमें से कोई नही

875. एक आहार श्रृंखला में शाकाहारी है –
(a) प्राथमिक उत्पादक (b) प्राथमिक उपभोक्ता
(c) द्वितीयक उपभोक्ता (d) इनमें से कोई नही

876. एक आहार श्रृखला में शाकाहारी है –
(a) प्राथमिक उत्पादक (b) प्राथमिक उपभोक्ता
(c) द्वितीयक उपभोक्ता (d) उपघटक

877. जैवीय समुदाय में प्राथमिक उपभोक्ता होते है –
(a) मांसाहारी (b) मृतभोजी (c) शाकाहारी (d) सर्वाहारी

878. आपस में जुड़े आहार श्रृखलाओं को समूह कहलाता है –
(a) अहार चक्र (b) आहार कम्पलेक्स (c) आहार जाल (d) पोषीस्तर

879. एक प्राकृतिक पारिस्थितिक तंत्र में अपघटन निम्न से किनके द्वारा होता है?
(a) बैक्टीरिया एवं फंजाई (b) सूक्ष्मजीव
(c) परजीवी शैवाल (d) इनमें सभी

880. ऊर्जा की वह मात्रा जो एक पोषी स्तर से अगले पोषी स्तर तक प्रवाहित होती है –
(a) 1.5% (b) 10% (c) 15% (d) 20%

881. आहार श्रृखंला में दस प्रतिशत उर्जा स्थानांतरण का नियम किसने दिया?
(a) स्टेनले (b) लिंडमान (c) विसमान (d) टैन्सले

882. एक पारिस्थितिक तंत्र में उर्जा प्रवाह का सही क्रम क्या है?
(a) उत्पादक ⟶ मांसाहारी ⟶ शाकाहारी ⟶ विघटनकारी
(b) उत्पादक ⟶ शाकाहारी ⟶ मांसाहारी ⟶ विघटनकारी
(c) शाकाहारी ⟶ मांसाहारी ⟶ उत्पादक ⟶ विघटनकारी
(d) शाकाहारी ⟶ उत्पादक ⟶ मांसहारी ⟶ विघटनकारी

883. टिड्डा क्या है –
(a) उत्पादक (b) प्राथमिक उपभोक्ता
(b) A और B दोनों (d) इनमें से कोई नहीं

884. वायुमण्डलीय आर्द्रता को किससे मापा जाता है?
(a) ऑक्सेनोमीटर (b) हाइग्रोमीटर (c) फोटोमीटर (d) पोटोमीटर

885. इकोसिस्टम शब्द को प्रस्तावित किया है –
(a) ओडम ने (b) टेंसले (c) विटेकर ने (d) गोली ने

886. पारिस्थितिक तंत्र का कार्य केन्द्रित रहता है –
(a) पदार्थो के चक्रण में (b) उर्जा के प्रवाह में
(c) A और B दोनों (d) इनमें से कोई नही

887. रेड डाटा बुक में सूचीबद्ध प्रजतियॉ है –
(a) सुभेद्य (b) आपतिग्रस्त (c) संकटग्रस्त (d) इनमें सभी

888. हूलॉक गिब्बन पाया जाता है –
(a) गिर राष्ट्रीय उद्यान में (b) हजारीबाग राष्ट्रीय उद्यान में
(c) कोर्बेट राष्ट्रीय उद्यान में (d) काजीरंगा पक्षी अभ्यारण में
889. निम्न में से कौन सा जैव विविधता के स्वस्थाने संरक्षण का तरीका नहीं है?
(a) वानस्पतिक उद्यान (b) सुरक्षित जैवमंडल
(c) पवित्र उपवन (d) वन्यजीव अभ्यारण्य
890. गैंडा अभ्यारण किस राज्य में अवस्थित है?
(a) असम (b) पश्चिम बंगाल (c) उतरप्रदेश (d) बिहार
891. भारत में निम्न में से किसको जैवविविधता का हॉट–स्पॉट (प्रसम्पन्न) माना जाता है?
(a) पश्चिमी घाट (b) सिंधु गंगा मैदान
(c) पूर्वी घाट (d) अरावली पर्वत
892. उष्ण कटिबंधीय क्षेत्र में शीतोष्ण क्षेत्र से अधिक जातीय विविधता का प्रमुख कारण है –
(a) उष्ण कटिबंधीय क्षेत्र मे शीतोषण क्षेत्र की तरह बार बार हिमनदन नहीं होता है।
(b) उष्ण कटिबंधीय पर्यावरण निकेत विशिष्टीकरण को प्रोत्साहित करता है।
(c) उष्ण कटिबंधीय क्षेत्र में अधिक सौर उर्जा उपलब्ध होने से उत्पादन अधिक होता है।
(d) इनमें से सभी
893. रेडा डाटा बुक में सम्मिलित है –
(a) विलुप्त हो रहे पौधों की सूची (b) दुर्लभ पौधों की सूची
(c) आपति ग्रस्त प्राणियों की सूची (d) इनमें से सभी
894. गिर अभ्यारण प्रसिद्ध है –
(a) चिड़ियों के लिए (b) घड़ियाल के लिए
(c) शेर के लिए (d) गैंडा के लिए
895. Ti- प्लाज्मिड किसमें पाया जाता है?
(a) ई0 कोलाई में (b) एग्रोबैक्टिरियम ट्यूमिफेसियन्स में
(c) बी0 कोलाई में (d) इनमें से सभी
896. वन्य जीव संरक्षण अधिनियम प्रस्तुत किया गया था –
(a) 1972 (b) 1981 (c) 1986 (d) 1991
897. काजीरंगा राष्ट्रीय पार्क है –
(a) केरल (b) कर्नाटक (c) बंगाल (d) असम
898. भारत में जैवमण्डल रिजर्व कब पारम्भ किया था?
(a) 1984 (b) 1985 (c) 1986 (d) 1987
899. घाना पक्षी विहार स्थित है –
(a) उतर प्रदेश (b) राजस्थान (c) हरियाणा (d) बिहार
900. दुधवा राष्ट्रीय उद्यान स्थित है –
(a) लखीमपुर खीरी में (b) मथुरा में
(c) नैनीताल में (d) काशी में
901. जैव विविधता का तप्त स्थल कौन सा है –
(a) अरावली (b) पूर्वी घाट (c) पश्चिमी घाट (d) भारतीय गंगा के मैदान
902. पृथ्वी सम्मेलन किस वर्ष आयोजित हुआ था?
(a) 1972 (b) 1992 (c) 1952 (d) इनमं से सभी

903. उभयचारियों की संख्या ज्यादा है –
(a) मैदानी क्षेत्रों में (b) रेगिस्तानी क्षेत्रों मे
(c) पश्चिमी घाट में (d) पूर्वी घाट में

904. जब हम ध्रुव से भू–मध्य रेखा की ओर बढ़ते हैं तब जैव विविधता –
(a) बढती है (b) घटती है (c) स्थिर रहती है (d) इनमें से कोई नहीं

905. भू–मंडल का सबसे बड़ा जैव विविधता वाला क्षेत्र है –
(a) पूर्वी हिमालय (b) भारत का पश्चिमी घाट
(c) अमेजन का वर्षावन (d) पश्चिमी घाट

906. अम्लीय वर्षा का pH नीचे होता है –
(a) 5.6 से (b) 6 से (c) 6.5 से (d) 7 से

907. विश्व संरक्षण दिवस मनाया जाता है –
(a) 3 दिसम्बर को (b) 28 July को (c) 26 दिसम्बर को (d) 5 जून को

908. कार्बन मोनोऑक्साइड एक प्रमुख प्रदूषक है –
(a) वायु का (b) मृदा का (c) जल का (d) वायु तथा जल का

909. निम्न में से कौन जैव आवर्धन प्रदर्शित करता है?
(a) DDT (b) पारा (c) A और B दोनों (d) SO_2

910. फोटोकेमिकल स्मॉग में होता है –
(a) SO_2, PAN तथा धुऑ (b) SO_3, PAN तथा नाइट्रोजन के ऑक्साइड्स
(c) SO_2, CO_2 तथा हाइड्रोकार्बन (d) O_3, SO_2 तथा हाइड्रोकार्बन

911. बायोगैस में रहता है –
(a) CO_2 (b) H_2S (c) CH_4 (d) सभी

912. SO_2 प्रदूषण का सूचक है –
(a) शैवाल (b) लाईकेन (c) कवक (d) सभी

913. निम्न में कौन सी ग्रीन हाउस गैस नहीं है?
(a) मिथेन (b) क्लोरोफ्लोरोकार्बन (c) CO_2 (d) नाइट्रोजन

914. अम्लीय वर्षा में pH कितना होता है?
(a) 7 (b) 6 (c) 5 (d) 4

915. जल में E.Coli की अधिकता किसकी सूचक है?
(a) पानी का खारापन (b) औद्योगिक प्रदूषण
(c) वाहित मल–जल प्रदूषण (d) इनमें से सभी

916. निम्न में से जैव आवर्धीकरण का कारण किसे माना जाता है?
(a) पारा (b) DDT (c) A और B दोनों (d) सलफर डाईऑक्साइड

917. केंद्रीय औषधी अनुसंधान संस्थान द्वारा कौन–सी गर्भ–निरोधक गोली तैयार की गई है?
(a) Mala-D (b) निरोध (Condom) (c) संयुक्त गोली (d) सहेली

918. जेनेटिक कोड कहाँ रहता है
(a) r-RNA (b) t-RNA (c) r-DNA (d) m-RNA

919. रोध कूट की संख्या होती है
(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

920. इनमें से कौन सी ग्रीन हाउस गैस है?
   (a) मीथेन (b) कार्बन डाइऑक्साइड
   (c) क्लोरोफ्लोरो कार्बन (d) इनमें सभी

921. वायुमंडल के निचले भाग से शिखर तक वायु स्तम्भ में ओजोन की मोटाई किस इकाई में मापी जाती है?
   (a) डाबसन इकाई (b) अरब इकाई
   (c) पास्कल इकाई (d) इनमें कोई नही

922. प्रकाश रासायनिक धूमकोहरा इनमें से किससे बनता है?
   (a) सल्फर डाइऑक्साइड, कार्बन डाइऑक्साइड एवं हाइड्रोकार्बन
   (b) ओजोन, सल्फर डाइऑक्साइड एवं हाइड्रोकार्बन
   (c) ओजोन पैन एवं नाइट्रोजन डाइऑक्साइड
   (d) सल्फर डाइऑक्साइड, पैन एवं धुऑ

923. मनुष्य में हिम अंधता का मुख्य कारण इनमें से कौन से है?
   (a) यूीव बीटा किरण का अवशोषण (b) इन्फ्रा विकिरण का अवशोषण
   (c) कास्मिक विकिरण का अवशोषण (d) स्वच्छ मंडल का हिम अपरदन

924. विश्व पर्यावरण दिवस किस तिथि को मनाया जाता है?
   (a) 5 जून (b) 20 दिसम्बर (c) 15 मार्च (d) 7 जुलाई

925. WHO के द्वारा ध्वनि प्रदूषण का कौन सा मानक सही है?
   (a) 20–30 डेसीबल (b) 45 डेसीबल
   (c) 75 डेसीबल (d) 90 डेसीबल

Objective Answer Key

1. – c
2. – d
3. – d
4. – c
5. – d
6. – b
7. – b
8. – c
9. – c
10. – c
11. – a
12. – a
13. – b
14. – a
15. – b
16. – c
17. – d
18. – a
19. – b
20. – c
21. – a
22. – b
23. – c
24. – d
25. – b
26. – a
27. – a
28. – a
29. – d
30. – c
31. – d
32. – a
33. – a
34. – a
35. – c
36. – d
37. – d
38. – c
39. – a
40. – a
41. – d
42. – d
43. – c
44. – c
45. – b
46. – d
47. – d
48. – c
49. – d
50. – b
51. – d
52. – d
53. – a
54. – c
55. – d
56. – d
57. – c
58. – d
59. – b
60. – a
61. – b
62. – c
63. – a
64. – b
65. – b
66. – d
67. – a
68. – c
69. – a
70. – c
71. – c
72. – c
73. – b
74. – d
75. – c
76. – b
77. – a
78. – b
79. – c
80. – d
81. – a
82. – d
83. – b
84. – d
85. – c
86. – d
87. – b
88. – d
89. – b
90. – a
91. – b
92. – c
93. – b
94. – a
95. – d
96. – c
97. – a
98. – c
99. – b
100. – a
101. – b
102. – c
103. – b
104. – a
105. – d
106. – b
107. – d
108. – b
109. – d
110. – b
111. – c
112. – d
113. – c
114. – a
115. – d
116. – a
117. – b
118. – c
119. – d
120. – b
121. – a
122. – d
123. – a
124. – c
125. – a
126. – a
127. – a
128. – a
129. – a
130. – c
131. – d
132. – b
133. – a
134. – a
135. – b
136. – c
137. – d
138. – b
139. – b
140. – b
141. – d
142. – d
143. – b
144. – a
145. – d
146. – d
147. – b
148. – b
149. – a
150. – b
151. – d
152. – b
153. – c
154. – c
155. – a
156. – c
157. – a
158. – a
159. – a
160. – b
161. – a
162. – c
163. – d
164. – a
165. – c
166. – c
167. – b
168. – b
169. – c
170. – d
171. – a
172. – a
173. – c
174. – d
175. – c
176. – a
177. – d
178. – c
179. – c
180. – d
181. – a
182. – c
183. – d
184. – b
185. – c
186. – a
187. – c
188. – c
189. – d
190. – b
191. – d
192. – a
193. – a
194. – d
195. – c
196. – d
197. – b
198. – d
199. – b
200. – b
201. – a
202. – c
203. – b
204. – d
205. – a
206. – a
207. – b
208. – d
209. – a
210. – a
211. – d
212. – d
213. – c
214. – d
215. – b
216. – d
217. – b
218. – d
219. – b
220. – d
221. – b
222. – c
223. – d
224. –a

225. – b
226. – b
227. – c
228. – b
229. – c
230. – d
231. – a
232. – c
233. – c
234. – a
235. – b
236. – b
237. – c
238. –d
239. – a
240. – c
241. – b
242. –b
243. – a
244. – d
245. – b
246. – b
247. – a
248. – b
249. – b
250. – c
251. – c
252. – c
253. – d
254. – d
255. – c
256. – d
257. – c
258. –b
259. – b
260. – a
261. – c
262. – b
263. – b
264. – d
265. – a
266. – a
267. – c
268. – c
269. – c
270. – b
271. – b
272. – b
273. – c
274. – d
275. – a
276. – c
277. – b
278. – b
279. – a
280. – c
281. – d
282. – d
283. – a
284. – a
285. – c
286. – c
287. – d
288. – c
289. – a
290. – a
291. – a
292. – c
293. – b
294. – d
295. – c
296. – c
297. – c
298. – b
299. – c
300. – d
301. – d
302. – b
303. – b
304. – d
305. – d
306. – b
307. – c
308. – b
309. – b
310. – c
311. – d
312. – c
313. – d
314. – c
315. – c
316. – b
317. – c
318. – c
319. – b
320. – b
321. – b
322. – b
323. – a
324. – d
325. – a
326. – c
327. – b
328. – c
329. – b
330. – d
331. – a
332. – a
333. – d
334. – c
335. – a
336. – a
337. – b
338. – a
339. – b
340. – c
341. – b
342. – b
343. – b
344. – a
345. – b
346. – d
347. – b
348. – c
349. – d
350. – b
351. – a
352. – b
353. – b
354. – c
355. – a
356. – b
357. – b
358. – d
359. – d
360. – d
361. – c
362. – c
363. – a
364. – d
365. – a
366. – c
367. – c
368. – a
369. – c
370. – d
371. – b
372. – a
373. –b
374. – a
375. – c
376. – d
377. – b
378. – c
379. – c
380. – a
381. – b
382. – c
383. – b
384. – c
385. – b
386. – c
387. – a
388. – c
389. – a
390. – d
391. – b
392. – c
393. – b
394. – c
395. – b
396. – a
397. – a
398. – a
399. – c
400. – b
401. – c
402. – a
403. – b
404. – b
405. – b
406. – c
407. – d
408. – d
409. – b
410. – b
411. – a
412. – a
413. – b
414. – a
415. – d
416. – b
417. – a
418. – b
419. – c
420. – a
421. – b
422. – b
423. – d
424. – a
425. – d
426. – a
427. – c
428. – d
429. – a
430. –a
431. – d
432. – b
433. – b
434. – d
435. – b
436. – b
437. – c
438. – d
439. – a
440. – c
441. – b
442. – c
443. – a
444. – a
445. – b
446. – b

447. – c
448. – c
449. – b
450. – a
451. – b
452. – d
453. – b
454. – a
455. – b
456. – b
457. – b
458. – b
459. – a
460. – b
461. – b
462. – d
463. – a
464. – c
465. – a
466. – a
467. – b
468. – a
469. – b
470. – a
471. – b
472. – b
473. – a
474. – b
475. – b
476. – c
477. – b
478. – b
479. – c
480. – c
481. – d
482. – d
483. – a
484. – b
485. – d
486. – b
487. – b
488. – d
489. – b
490. – c
491. – b
492. – d
493. – d
494. – a
495. – a
496. – b
497. – b
498. – d
499. – a
500. – c
501. – c
502. – a
503. – b
504. – d
505. – c
506. – a
507. – b
508. – c
509. – b
510. – a
511. – b
512. – b
513. – b
514. – a
515. – b
516. – b
517. – c
518. – d
519. – c
520. – c
521. – b
522. – a
523. – d
524. – b
525. – c
526. – b
527. – d
528. – b
529. – a
530. – b
531. – d
532. – a
533. – d
534. – a
535. – b
536. – d
537. – c
538. – d
539. – a
540. – d
541. – c
542. – c
543. – d
544. – a
545. – a
546. – a
547. – a
548. – d
549. – c
550. – c
551. – b
552. – a
553. – c
554. – a
555. – b
556. – c
557. – d
558. – a
559. – d
560. – b
561. – c
562. – a
563. – c
564. – a
565. – c
566. – a
567. – c
568. – c
569. – d
570. – c
571. – d
572. – b
573. – a
574. – b
575. – d
576. – c
577. – c
578. – d
579. – d
580. – d
581. – a
582. – b
583. – a
584. – b
585. – c
586. – a
587. – c
588. – b
589. – d
590. – d
591. – d
592. – b
593. – a
594. – a
595. – c
596. – a
597. – b
598. – a
599. – b
600. – c
601. – b
602. – b
603. – b
604. – a
605. – c
606. – c
607. – b
608. – a
609. – b
610. – d
611. – a
612. – b
613. – b
614. – a
615. – b
616. – a
617. – b
618. – c
619. – c
620. – c
621. – c
622. – a
623. – b
624. – a
625. – a
626. – a
627. – d
628. – c
629. – b
630. – d
631. – a
632. – a
633. – a
634. – a
635. – a
636. – a
637. – a
638. – c
639. – a
640. – b
641. – b
642. – c
643. – d
644. – b
645. – b
646. – d
647. – c
648. – a
649. – c
650. – b
651. – d
652. – a
653. – d
654. – d
655. – c
656. – d
657. – c
658. – b
659. – d
660. – a
661. – c
662. – a
663. – b
664. – a
665. – d
666. – c
667. – d
668. – a

669. – c
670. – b
671. – c
672. – c
673. – b
674. – c
675. – d
676. – b
677. – a
678. –b
679. –a
680. – b
681. –b
682. – b
683. – c
684. – b
685. – c
686. – c
687. – a
688. – d
689. – d
690. –b
691. – c
692. – c
693. – a
694. – d
695. – a
696. – d
697. – c
698. – b
699. – b
700. – c
701. – b
702. – c
703. – b
704. – a
705. – b
706. – d
707. – c
708. – d
709. – c
710. – a
711. – b
712. – a
713. – d
714. – c
715. – a
716. – b
717. – b
718. – d
719. – c
720. – a
721. – d
722. – a
723. – a
724. – a
725. – b
726. – c
727. – b
728. – a
729. – c
730. – b
731. – d
732. – d
733. – a
734. – b
735. – a
736. – c
737. – b
738. – a
739. – a
740. – d
741. – a
742. – b
743. – a
744. – a
745. – b
746. – b
747. – b
748. – b
749. – b
750. – a
751. – c
752. – d
753. – c
754. – d
755. – c
756. – a
757. – c
758. – d
759. – c
760. – b
761. – d
762. – b
763. – a
764. – a
765. – d
766. – d
767. – a
768. – b
769. – d
770. – b
771. – a
772. – c
773. – d
774. – c
775. – b
776. – b
777. – b
778. – c
779. – c
780. – a
781. – c
782. – d
783. – b
784. – b
785. – b
786. – b
787. – a
788. – b
789. – b
790. – c
791. – b
792. – d
793. – b
794. – a
795. – b
796. – c
797. – d
798. – c
799. – c
800. – a
801. – c
802. – d
803. – d
804. – d
805. – a
806. – d
807. – c
808. – a
809. – c
810. – d
811. – c
812. – d
813. – c
814. – b
815. – a
816. – c
817. – d
818. – b
819. – a
820. – c
821. – c
822. – a
823. – d
824. – b
825. – b
826. – b
827. – a
828. – c
829. – a
830. – b
831. – b
832. – a
833. – d
834. – c
835. – c
836. – b
837. – c
838. – b
839. – c
840. – b
841. – c
842. – b
843. – c
844. – b
845. – d
846. – b
847. – a
848. – b
849. – b
850. – d
851. – a
852. – b
853. – d
854. – d
855. – d
856. – c
857. – b
858. – c
859. – b
860. – a
861. – a
862. – b
863. – d
864. – b
865. – d
866. – b
867. – b
868. – a
869. – c
870. – a
871. – c
872. – b
873. – c
874. – c
875. – b
876. –
877. – c
878. – c
879. – a
880. – b
881. – b
882. – b
883. – b
884. – b
885. – b
886. – c
887. – d
888. – d
889. – a
890. – a

891. – a	897. – d	903. – c	909. – c	915. – d	921. – a
892. – d	898. – c	904. – a	910. – b	916. – c	922. – c
893. – d	899. – b	905. – c	911. – d	917. –d	923. – a
894. – c	900. – a	906. – a	912. – b	918. –d	924. – a
895. – b	901. – c	907. – b	913. – d	919. –c	925. – a
896. – a	902. – b	908. – a	914. – d	920. – d	