doubtnut
India's Number 1 Education App

BIOLOGY

BOOKS - CHHAYA BIOLOGY (BENGALI)

বংশগতির আণবিক ভিত্তি

Example

1. জিন যে ক্রোমোজোমে অবস্থিত তার একটি দৃষ্টান্ত দাও

|

Watch Video Solution

2. 1944 সালের আগে জিনগত বস্তুর রাসায়নিক প্রকৃতি সম্পর্কিত ধারণা লেখো |

Watch Video Solution

3. Watson ও Crick-এর নকশা অনুসারে DNA-এর গঠন সংক্ষেপে বর্ণনা করো

Watch Video Solution

4. Hershey ও Chase কোন ব্যাকটেরিয়ার ওপর এবং Zinder ও Lederberg কোন ব্যাকটেরিয়ার ওপর পরীক্ষা করে DNA যে জিনগত বস্তু, তা প্রমাণ করেন ?

Watch Video Solution

5. RNA জিনগত বস্তু হতে পারে কিনা, তা যুক্তি সহযোগে ব্যাখ্যা করো |

Watch Video Solution

6. জিনগত বস্তুর কী কী বৈশিষ্ট্য থাকা আবশ্যক ?

Watch Video Solution

7. ট্রান্সফরমেশন কাকে বলে ?

Watch Video Solution

8. DNA denaturation কি?

Watch Video Solution

9. ট্রান্সডাকশন বলতে কী বোঝ ?

Watch Video Solution

10. ব্যাকটেরিয়ার রূপান্তরভবন কাকে বলে ? Griffith-এর পরীক্ষাটি বর্ণনা করো |

Watch Video Solution

11. Hershey ও Chase-এর পরীক্ষায় ব্যবহৃত উপকরণগুলি লেখো |

Watch Video Solution

12. DNA রাসায়নিক উপাদান লেখ

Watch Video Solution

13. নিউক্লিওটাইড v/s নিউক্লিওসাইড

Watch Video Solution

14. কীভাবে DNA-এর নিউক্লিওটাইড ও পলিনিউক্লিওটাইড গঠিত হয় ?

Watch Video Solution

15. Chargaff-এর বেস ইক্যুইভ্যালেন্স সূত্র উল্লেখ করো |

Watch Video Solution

16. Watson ও Crick বর্ণিত DNA যুগ্ম কুন্ডলী মডেল বর্ণনা করো | Replicon কি?

Watch Video Solution

17. DNA-এর কাজগুলি উল্লেখ করো |

Watch Video Solution

18. ইউক্যারিওটিক ও প্রোক্যারিওটিক কোশে RNA-এর অবস্থান উল্লেখ করো |

Watch Video Solution

19. ডি এন এর কাজ উল্লেখ করো

Watch Video Solution

20. প্রোক্যারিওটিক রেপ্লিকেশন ও ইউক্যারিওটিক রেপ্লিকেশন এর মধ্যে পার্থক্য লেখ

Watch Video Solution

21. ডি-অক্সিরাইবোজ শর্করা ও রাইবোজ শর্করার মধ্যে পার্থক্য নির্দেশ করো |

Watch Video Solution

22. ইউরাসিল (U)-এর গঠন উল্লেখ করো |

Watch Video Solution

23. রাইবোনিউক্লিওসাইড কাদের বলে ? একটি রাইবোনিউক্লিওসাইডের গঠন লেখো |

Watch Video Solution

24. রাইবোনিউক্লিওটাইড কাদের বলে ? একটি রাইবোনিউক্লিওটাইডের গঠন লেখো |

Watch Video Solution

25. পলিরাইবোনিউক্লিওটাইড কী?

Watch Video Solution

26. DENATURATION কী ?

Watch Video Solution

27. একতন্ত্রী ও দ্বিতন্ত্রী RNA-এর দৃষ্টান্ত দাও |

Watch Video Solution

28. mRNA-এর বৈশিষ্ট্য, গঠন ও কাজ বিবৃত করো |

Watch Video Solution

29. mRNA-এর সংশ্লেষণ পদ্ধতি কী | 'UTR' বলতে কী বোঝ ?

Watch Video Solution

30. tRNA কাকে বলে ? tRNA কোথা থেকে সংশ্লেষিত হয় ? এর গঠনগত বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করো |

Watch Video Solution

31. প্রোক্যারিওটিক জীবে জিনের বহিঃপ্রকাশ নিয়ন্ত্রণে ইনডিউসার ও রিপ্রেসর -এর ভূমিকা উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করো |

Watch Video Solution

32. tRNA-এর গঠন ও কাজ উল্লেখ করো |

Watch Video Solution

33. জিনগত বস্তুর কি কি বৈশিষ্ট্য থাকা আবশ্যক?

Watch Video Solution

34. mRNA, tRNA এবং rRNA-এর তুলনা করো |

Watch Video Solution

35. hnRNA বলতে কী বোঝ ? mtRNA কী ? এর কাজ উল্লেখ করো |

Watch Video Solution

36. রেপ্লিকেশন ও ট্রান্সক্রিপশন এর পার্থক্য লেখ

Watch Video Solution

37. ট্রান্সক্রিপশন ও ট্রান্সলেশন এর পার্থক্য লেখ

Watch Video Solution

38. DNA প্যাকেজিং-এর সংজ্ঞা ও প্রয়োজনীয়তা লেখো |

Watch Video Solution

39. DNA প্যাকেজিং বর্ণনা করো - DNA প্যাকেজিং (প্রোক্যারিওটিক)

Watch Video Solution

40. Dna denaturation কি?

Watch Video Solution

41. DNA-এর সুপার সোলেনয়েড মডেল বলতে কী বোঝ ?

Watch Video Solution

42. সুপার সোলেনয়েড মডেল বলতে কী বোঝ ?

Watch Video Solution

43. ডিএনএ ফিঙ্গারপ্রিন্ট এর ব্যবহারিক প্রয়োগ লেখ

Watch Video Solution

44. ট্রান্সলেশন এ রাইবোজোম এর গুরুত্ব লেখ

Watch Video Solution

45. সেন্ট্রাল ডগমা (central dogma) বলতে কী বোঝ ?

Watch Video Solution

46. সেন্ট্রাল ডগমা রিভার্স বা টেমিনিজম বলতে কী বোঝ ?

Watch Video Solution

47. সেমিকনজারভেটিভ DNA প্রতিলিপিকরণ বলতে কী বোঝায়,

Watch Video Solution

48. DNA প্রতিলিপিকরণের 6টি মৌলিক নিয়ম উল্লেখ করো |

Watch Video Solution

49. প্রোক্যারিওটিক কোশে DNA প্রতিলিপিকরণ কীভাবে ঘটে, তা বিবৃত করো |

Watch Video Solution

50. পলিরাইবোনিউক্লিওটাইড বলতে কী বোঝো

Watch Video Solution

51. DNA-এর Watson ও Crick model সংক্ষেপে বর্ণনা করো | Replicon কী ?

Watch Video Solution

52. ইউক্যারিওটিক কোশে প্রাপ্ত DNA পলিমারেজের প্রকারভেদগুলি উল্লেখ করো |

Watch Video Solution

53. রেপ্লিজোম কাকে বলে ? রেপ্লিকেশন বাবল কাকে বলে ? ওকাজাকি খন্ডক কী ?

Watch Video Solution

54. ট্রান্সক্রিপশন পদ্ধতির সাধারণ বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ করো |

Watch Video Solution

55. ‘ট্রান্সক্রিপশন একক’ সম্বন্ধে সংক্ষেপে আলোচনা করো |

Watch Video Solution

56. টেমপ্লেট স্ট্র্যান্ড ও কোডিং স্ট্র্যান্ড বলতে কী বোঝ ?

Watch Video Solution

57. প্রোক্যারিওটিক কোশে ট্রান্সক্রিপশনের জন্য কী কী উপাদান প্রয়োজন ?

Watch Video Solution

58. প্রোক্যারিওটিক কোশে RNA পলিমারেজ-এর বৈশিষ্ট্য এবং সিগমা (σ) ফ্যাক্টরের কাজ উল্লেখ করো |

Watch Video Solution

59. প্রোক্যারিওটিক কোশে ট্রান্সক্রিপশন পদ্ধতি বিবৃত করো |

Watch Video Solution

60. পলি A বলতে কী বোঝ ? রো (ρ) ফ্যাক্টরের ভূমিকা উল্লেখ করো |

Watch Video Solution

61. ইউক্যারিওটিক কোশে সাধারণত কী কী ধরনের RNA পলিমারেজ পাওয়া যায় ? তাদের কাজ উল্লেখ করো |

Watch Video Solution

62. এক্সন ও ইনট্রন বলতে কী বোঝ ?

Watch Video Solution

63. ইউক্যারিওটিক কোশে mRNA সংশ্লেষের সময় কীভাবে ‘ক্যাপ’ গঠিত হয় ?

Watch Video Solution

64. ট্রান্সক্রিপশনের ক্ষেত্রে স্প্লাইসিং-এর গুরুত্ব উল্লেখ করো |

Watch Video Solution

65. পলিঅ্যাডেনাইলেশন কাকে বলে ?

Watch Video Solution

66. রিভার্স ট্রান্সক্রিপশন কাকে বলে ? এটি কিভাবে ঘটে তা উল্লেখ করো |

Watch Video Solution

67. কোডন ও অ্যান্টিকোডন বলতে কী বোঝ ?

Watch Video Solution

68. জেনেটিক কোড -এর যে-কোনো দুটি বৈশিষ্ট্য লেখো |

Watch Video Solution

69. কোডন ও অ্যান্টিকোডন-এর 'বেস পেয়ারিং'-এর নিয়ম উল্লেখ করো |

Watch Video Solution

70. জেনেটিক কোড সার্বজনীন - ব্যাখ্যা করো

Watch Video Solution

71. উদাহরণসহ সংজ্ঞা দাও - সেন্স-কোডন,

Watch Video Solution

72. উদাহরণসহ সংজ্ঞা দাও - নন-সেন্স কোডন

Watch Video Solution

73. উদাহরণসহ সংজ্ঞা দাও - প্রারম্ভিক বা সূচনা কোডন

Watch Video Solution

74. উদাহরণসহ সংজ্ঞা দাও - সমাপ্তি কোডন

Watch Video Solution

75. উদাহরণসহ সংজ্ঞা দাও - সিনোনিমাস কোডন

Watch Video Solution

76. উদাহরণসহ সংজ্ঞা দাও - অ্যাম্বিগুয়াস কোডন |

Watch Video Solution

77. জেনেটিক কোড-এর চারটি বৈশিষ্ট্য বা ধর্ম উল্লেখ করো |

Watch Video Solution

78. ওবল মতবাদ ব্যাখ্যা করো |

Watch Video Solution

79. জেনেটিক কোড সর্বজনীন কিনা-ব্যাখ্যা করো |

Watch Video Solution

80. ট্রান্সলেশন পদ্ধতির সম্প্রসারণ দশার বর্ণনা দাও |

Watch Video Solution

81. ট্রান্সলেশন-এর ক্ষেত্রে রাইবোজোমের গুরুত্ব উল্লেখ করো |

Watch Video Solution

82. ট্রান্সলেশন-এর ক্ষেত্রে রাইবোজোমের গুরুত্ব উল্লেখ করো |

Watch Video Solution

83. ট্রান্সলেশনে ব্যাকটেরিয়াতে কীভাবে অ্যামিনো অ্যাসিডের সক্রিয়করণ ঘটে ?

Watch Video Solution

84. tRNA চার্জিং বলতে কী বোঝ ?

Watch Video Solution

85. ব্যাকটেরিয়া কোশ (E.coli)-এ ট্রান্সলেশন-এর ক্ষেত্রে প্রয়োজনীয় ইনিশিয়েশন ফ্যাক্টরগুলির ভূমিকা উল্লেখ করো |

Watch Video Solution

86. কীভাবে ব্যাকটেরিয়া কোশে মিথিওনিন-এর ফরমাইলেশন ঘটে ?

Watch Video Solution

87. SD সজ্জাক্রম কাকে বলে ?

Watch Video Solution

88. 30S ইনিশিয়েশন কমপ্লেক্স কী?

Watch Video Solution

89. কোডন ও অ্যান্টিকোডনের মধ্যে পার্থক্য নির্দেশ করো |

Watch Video Solution

90. Kozak সিকোয়েন্স কাকে বলে ?

Watch Video Solution

91. ‘এক জিন এক উৎসেচক মতবাদ’ কাদের ? এটির সম্পর্কে আধুনিক ধারণা দাও |

Watch Video Solution

92. প্রোক্যারিওটিক জীবে জিনের বহিঃপ্রকাশ নিয়ন্ত্রণে ইনডিউসার ও রিপ্রেসর -এর ভূমিকা লেখ |

Watch Video Solution

93. ওপেরন বলতে কী বোঝ ? উদাহরণ দাও |

Watch Video Solution

94. ল্যাকটোজ কোন উৎসেচকের প্রভাবে কী কী মনোস্যাকারাইড-এ আদ্রবিশ্লেষিত হয় ?

Watch Video Solution

95. lac ওপেরন বলতে কী বোঝ ? lac ওপেরনের গঠন বিবৃত করো |

Watch Video Solution

96. lac ওপেরনের সাংগটনিক জিনগুলি ও তাদের ভূমিকা উল্লেখ করো |

Watch Video Solution

97. lac ওপেরনের নিয়ন্ত্রণকারী জিনগুলি ও তাদের ভূমিকা উল্লেখ করো |

Watch Video Solution

98. E. coli-তে অপারেটর জিন কীভাবে বিপাকে অংশ নেয় তা ব্যাখ্যা করো | |

Watch Video Solution

99. E. coli-তে অপারেটর জিন কীভাবে বিপাকে অংশ নেয় তা ব্যাখ্যা করো |

Watch Video Solution

100. lac ওপেরনে জিন মিউটেশনের প্রভাব উল্লেখ করো |

Watch Video Solution

101. ইউক্যারিওটিক জীবে জিনের বহিঃপ্রকাশ লেখ

Watch Video Solution

102. জিনোম কাকে বলে ?

Watch Video Solution

103. প্রোক্যারিওটিক ও ইউক্যারিওটিক কোশে জিনোমের সংগঠন উল্লেখ করো |

Watch Video Solution

104. কোন প্রোক্যারিওটিক কোশে সবচেয়ে বড়ো এবং কোন ইউক্যারিওটিক কোশে সবচেয়ে ছোটো জিনোম পাওয়া যায় ?

Watch Video Solution

105. হিউম্যান জিনোম প্রোজেক্ট (HGP) এর ক্ষেত্রে ব্যবহৃত প্রযুক্তিগুলির নাম লেখো /গুরুত্ব লেখো |

Watch Video Solution

106. HGP-এর ক্ষেত্রে ব্যবহৃত পদ্ধতি সংক্ষেপে উল্লেখ করো |

Watch Video Solution

107. মানব জিনোমের প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ করো |

Watch Video Solution

108. HGP-এর গুরুত্ব ও ব্যবহারিক প্রয়োগ সংক্ষেপে বিবৃত করো |

Watch Video Solution

109. DNA ফিঙ্গারপ্রিন্টিং বা DNA প্রোফাইলিং কাকে বলে ?

Watch Video Solution

110. DNA ফিঙ্গারপ্রিন্টিং-এর মূলনীতি কী ?

Watch Video Solution

111. নিম্নলিখিত বিষয়টি ব্যাখ্যা করো – রিপিটিটিভ DNA

Watch Video Solution

112. নিম্নলিখিত বিষয়টি ব্যাখ্যা করো – স্যাটেলাইট DNA

Watch Video Solution

113. নিম্নলিখিত বিষয়টি ব্যাখ্যা করো –DNA পলিমরফিজম (DNA polymorphism)

Watch Video Solution

114. নিম্নলিখিত বিষয়টি ব্যাখ্যা করো –VNTR

Watch Video Solution

115. নিম্নলিখিত বিষয়টি ব্যাখ্যা করো –PCR কী ?

Watch Video Solution

116. DNA ফিঙ্গারপ্রিন্টিং পদ্ধতি সংক্ষেপে বিবৃত করো |

Watch Video Solution

117. ফিঙ্গারপ্রিন্টিং-এর ব্যবহারিক গুরুত্ব উল্লেখ করো |

Watch Video Solution

118. সাধারণ ফিঙ্গারপ্রিন্ট-এর তুলনায় DNA ফিঙ্গারপ্রিন্ট ব্যক্তি শনাক্তকরণের ক্ষেত্রে সুনিশ্চিত প্রমাণ কেন ? কোন কোন ক্ষেত্রে DNA ফিঙ্গারপ্রিন্টিং কার্যকর নয় ?

Watch Video Solution

Exercise

1. বিজ্ঞানী F Griffith তাঁর রূপান্তরভবন পরীক্ষায় Diplococcus pneumonia নামক ব্যাকটেরিয়ার কোন কোন স্ট্রেন ব্যবহার করেছিলেন ?

Watch Video Solution

2. রূপান্তরভবন বা ট্রান্সফরমেশন বলতে কী বোঝ ?

Watch Video Solution

3. ট্রান্সডাকশন কাকে বলে ?

Watch Video Solution

4. Hershey ও Chase তাঁদের ট্রান্সডাকশন পরীক্ষায় কী কী তেজস্ক্রিয় আইসোটোপ ব্যবহার করেছিলেন ?

Watch Video Solution

5. একতন্ত্রী চক্রাকার DNA-যুক্ত ভাইরাসের একটি উদাহরণ দাও |

Watch Video Solution

6. একতন্ত্রী রৈখিক DNA-যুক্ত ভাইরাসের একটি উদাহরণ দাও |

Watch Video Solution

7. পিউরিন বেস কয়টি বলয় নিয়ে গঠিত ?

Watch Video Solution

8. DNA স্ট্র্যান্ডে দুটি পেন্টোজ শর্করা কীভাবে পরস্পর যুক্ত থাকে ?

Watch Video Solution

9. স্বার্থপর বা সেলফিশ DNA কাকে বলে ?

Watch Video Solution

10. ইউরাসিল (U) নামক নাইট্রোজেনঘটিত বেসযুক্ত রাইবোনিউক্লিওটাইডের নাম লেখো |

Watch Video Solution

11. RNA-তে উপস্থিত দুটি পরিবর্তিত নাইট্রোজেনযুক্ত বেসের নাম উল্লেখ করো |

Watch Video Solution

12. UTR বলতে কী বোঝ ?

Watch Video Solution

13. কোশে মোট RNA-এর শতকরা কত পরিমাণ tRNA বর্তমান ?

Watch Video Solution

14. অ্যান্টিকোডন লুপ কোথায় দেখতে পাওয়া যায় ?

Watch Video Solution

15. প্রোক্যারিওটিক কোশে বর্তমান তিন প্রকার rRNA-এর অবক্ষেপণ গুণাঙ্ক উল্লেখ করো |

Watch Video Solution

16. rRNA-এর প্রধান কাজ কী ?

Watch Video Solution

17. অ্যান্টিসেন্স RNA কাকে বলে ?

Watch Video Solution

18. টেলোমারেজ RNA-এর কাজ উল্লেখ করো |

Watch Video Solution

19. প্রোক্যারিওটিক কোশে প্যাকেজিং-এ সাহায্যকারী একটি প্রোটিনের নাম লেখো |

Watch Video Solution

20. সোলেনয়েড সংবলিত ক্রোমাটিন তন্তুর ব্যাস কত ?

Watch Video Solution

21. সেন্ট্রাল ডগমা কাকে বলে ?

Watch Video Solution

22. রিভার্স ট্রান্সক্রিপশন কাকে বলে ?

Watch Video Solution

23. প্রোক্যারিওটিক এবং ইউক্যারিওটিক কোশে বর্তমান DNA-পলিমারেজ উৎসেচকের প্রকৃতি বর্ণনা করো |

Watch Video Solution

24. লিডিং স্ট্র্যান্ড এবং ল্যাগিং স্ট্র্যান্ড বলতে কী বোঝ ?

Watch Video Solution

25. রেপ্লিকেশন বাবল কাকে বলে ?

Watch Video Solution

26. টোপোআইসোমারেজ I ও II-এর কার্যকারিতা উল্লেখ করো |

Watch Video Solution

27. কোন উৎসেচকের সহায়তায় প্রতিলিপিকরণের সময়ে RNA প্রাইমার সংশ্লেষিত হয় ?

Watch Video Solution

28. ইউক্যারিওটিক কোশে কোন প্রকার DNA পলিমারেজ, মাইটোকন্ড্রিয়াল DNA প্রতিলিপিকরণে সাহায্য করে ?

Watch Video Solution

29. RNA পলিমারেজ কোর-এনজাইম কাকে বলে ?

Watch Video Solution

30. পলিঅ্যাডোনাইলেশন বলতে কী বোঝ ?

Watch Video Solution

31. tRNA-অ্যামিনো অ্যাসিড কমপ্লেক্স বলতে কী বোঝ ?

Watch Video Solution

32. কোডন ও অ্যান্টিকোডনের পার্থক্য লেখো |

Watch Video Solution

33. সেন্ট্রাল ডগমা কাকে বলে ?

Watch Video Solution

34. ল্যাকটোজের আদ্রবিশ্লেষণের ফলে কী উৎপন্ন হয় ?

Watch Video Solution

35. E. coli ব্যাকটেরিয়ার কোশে পারমিয়েজ উৎসেচকটি কোন জিনের প্রভাবে সংশ্লেষিত হয় ?

Watch Video Solution

36. β-গ্যালাকটোসাইড পারমিয়েজ উৎসেচকটির কাজ লেখো |

Watch Video Solution

37. CAP-এর পুরো নাম কী ?

Watch Video Solution

38. ঋনাত্মক ইনডিউসিবল কাকে বলে ?

Watch Video Solution

39. সুপার রিপ্রেসর কী ?

Watch Video Solution

40. মানুষের দেহে সবথেকে বড়ো ও সবথেকে ছোটো ক্রোমোজোম কোনগুলি ?

Watch Video Solution

41. মানব জিনোমের কত শতাংশ ট্রান্সপোজন দ্বারা গঠিত ?

Watch Video Solution

42. কোন ক্ষেত্রে DNA ফিঙ্গারপ্রিন্টিং পদ্ধতিটি কার্যকর নয় ?

Watch Video Solution

43. DNA ফিঙ্গারপ্রিন্টিং কী কী কাজে ব্যবহৃত হয় ?

Watch Video Solution

44. রূপান্তরভবন বা ট্রান্সফরমেশন পরীক্ষার আবিস্কারক -

A. Griffith

B. Watson ও Crick

C. Maselson ও Stahl

D. Hershey ও Chase

Answer:

Watch Video Solution

45. নিম্নলিখিত কোনটি সঠিক নয় ?

A. রিপ্রেসর প্রোটিন - উৎসেচকের সংশ্লেষ বন্ধ করতে অপারেটরের সাথে যুক্ত হয়

B. ওপেরন -সাংগঠনিক জিন, অপারেটর এবং প্রোমোটার

C. ট্রান্সক্রিপশন – DNA থেকে RNA পর্যন্ত তথ্য লিপিবদ্ধকরণ

D. ট্রান্সলেশন - প্রোটিন সংশ্লেষের জন্য mRNA-এর তথ্যের ব্যবহার

Answer:

Watch Video Solution

46. যদি দ্বিতন্ত্রী DNA-এর কোডিং (coding) শৃঙ্খলে বেস-সজ্জা 5'GTTCGAGTC-3' হয় তাহলে এর থেকে উৎপন্ন ট্রান্সক্রিপ্ট-এর বেস-সজ্জা হবে-

A. 5'-GACUCGAAC-3'

B. 5' –CCAGCUCAG- 3'

C. 5'-GUUCGAGUC-3'

D. 5'-CUGAGCUUG-3'

Answer:

Watch Video Solution

47. পলিজোম গঠনে প্রয়োজন হয় না -

A. rRNA

B. mRNA

C. tRNA

D. snRNA

Answer:

Watch Video Solution

48. কোন কোডনটি প্রোটিন সংশ্লেষে সমাপ্তি নির্দেশ করে না ?

A. UAG

B. AUG

C. UAA

D. UGA

Answer:

Watch Video Solution

49. DNA-এর গুরুত্বপূর্ণ জিনগত ধারণা সম্পর্কে নীচের চিত্রটিতে দেখানো হয়েছে | a থেকে c পর্যন্ত শুন্যস্থান পূরণ করো |

A. a-ট্রান্সক্রিপশন, b-ট্রান্সলেশন, c-Francis Crick

B. a-ট্রান্সলেশন, b-এক্সটেনশন, c-Rosalind Franklin

C. a-ট্রান্সক্রিপশন, b-রেপ্লিকেশন,c-James Watson

D. a-ট্রান্সলেশন, b-ট্রান্সক্রিপশন, c-Erwin Chargaff

Answer:

Watch Video Solution

50. নিম্নলিখিত কোন ট্রিপলেট কোডনটি (triplet codon) প্রোটিন সংশ্লেষ সূচনাকারী (initiation) কোডন হিসেবে পরিচিত ?

A. UUU

B. UAA

C. AUG

D. UGA

Answer:

Watch Video Solution

51. A-DNA

A. বামাবর্ত এবং প্রতিপাক (turn) 12 জোড়া নিউক্লিওটাইড-বিশিষ্ট

B. দক্ষিণাবর্ত এবং প্রতিপাক (turn) 11 জোড়া নিউক্লিওটাইড-বিশিষ্ট

C. দক্ষিণাবর্ত এবং প্রতিপাক (turn) 12 জোড়া নিক্লিওটাইড-বিশিষ্ট

D. বামাবর্ত এবং প্রতিপাক (turn) 11 জোড়া নিউক্লিও-টাইড-বিশিষ্ট

Answer:

Watch Video Solution

52. শতকরা 20 ভাগ সাইটোসিন-বিশিষ্ট একটি দ্বিতন্ত্রী DNA-তে থাইমিন কত ভাগ থাকে ?

A. 0.1

B. 0.2

C. 0.3

D. 0.4

Answer:

Watch Video Solution

53. নিউক্লিওপ্লাজম থেকে RNA পলিমারেজ III-কে সরিয়ে নেওয়ার ফলে কীসের সংশ্লেষে প্রভাব পড়বে ?

A. tRNA

B. hnRNA

C. mRNA

D. rRNA

Answer:

Watch Video Solution

54. নিম্নলিখিত কোনটি DNA-এর ট্রান্সক্রিপশন ইউনিটের অংশ নয় ?

A. ইনডিউসর

B. টারমিনেটর

C. ইনিসিয়েটর

D. সাংগঠনিক জিন

Answer:

Watch Video Solution

55. PCR ব্যবহৃত DNA পলিমারেজ সম্পর্কে নীচের কোন মন্তব্যটি সঠিক ?

A. এটি প্রবর্তিত (introduced) DNA-কে গ্রহীতা কোশের মধ্যে আবদ্ধ করে

B. এটি নির্বাচনযোগ্য নির্দেশক (selectable marker) হিসেবে কাজ করে

C. এটি ভাইরাস থেকে পৃথক করা হয়

D. এটি উচ্চতাপমাত্রাতেও সক্রিয় থাকে

Answer:

Watch Video Solution

56. যদি DNA-এর একটি স্ট্র্যান্ডের নাইট্রোজেন বেসের সজ্জাক্রম ATCTG হয়, তাহলে পরিপূরক RNA স্ট্র্যান্ডের সজ্জাক্রম হবে –

A. TTAGU

B. UAGAC

C. AACTG

D. ATCGU

Answer:

Watch Video Solution

57. কিছু অ্যামিনো অ্যাসিডকে একাধিক সংকেত (code) দ্বারা প্রকাশ করা যায়, এদের বলে –

A. দ্ব্যর্থহীন (unambiguous)

B. ডিজেনারেট (degenerate)

C. সর্বজনীন (universal)

D. সূচনাকারী (initiator)

Answer:

Watch Video Solution

58. 64 টি কোডনের মধ্যে GGG-এর কোডনের সংখ্যা –

A. 1

B. 2

C. 4

D. 6

Answer:

Watch Video Solution

59. যতগুলি কোডন বিভিন্ন অ্যামিনো অ্যাসিডের সংকেত বহন করে, তা হল –

A. 16

B. 31

C. 61

D. 64

Answer:

Watch Video Solution

60. যদি DNA কোড হয় ATG-CAG তাহলে mRNA কোডন কী হবে ?

A. TAC-GTC

B. UAC-GUC

C. UGA-TUA

D. TCA-GTC

Answer:

Watch Video Solution

61. নিম্নলিখিত ট্রিপলেট কোডনের কোনটি ‘চেন টার্মিনেশন কোডন’ ?

A. UGC

B. AAU

C. UUG

D. UAG

Answer:

Watch Video Solution

62. ক্রোমাটিন কোনটি দিয়ে তৈরি ?

A. হিস্টোন

B. অ্যাসিড প্রোটিন ও DNA

C. নিউক্লিয়ার ম্যাট্রিক্স

D. নিউক্লিওজোমস

Answer:

Watch Video Solution

63. কোশের মধ্যে পেপটাইড সংশ্লেষে অংশগ্রহণ করে -

A. মাইটোকনড্রিয়া

B. ক্রোমোপ্লাস্ট

C. রাইবোজোম

D. ক্লোরোপ্লাস্ট

Answer:

Watch Video Solution

64. ব্যাকটেরিয়ার কোশে অনুঘটকের মতো কাজ করে নিম্নলিখিত কোনটি ?

A. 23S rRNA

B. 5S rRNA

C. snRNA

D. hnRNA

Answer:

Watch Video Solution

65. নিম্নলিখিত নমুনাটি DNA স্ট্র্যান্ডের একটি অংশবিশেষ, যা বিপরীত স্ট্র্যান্ডের সজ্জাক্রম নির্দেশ করছে | এর মধ্যে বিশেষ কী প্রদর্শিত হয়েছে ?

A. প্রতিলিপিকরণ শেষ হয়েছে

B. ডিলিশন মিউটেশন

C. কোডনের সূচনা হয় 5' প্রান্তে

D. N_2-যুক্ত বেস জোড়ের প্যালিনড্রোমিক

Answer:

Watch Video Solution

66. একটি দ্বিতন্ত্রী DNA অণুতে যদি সাইটোসিন থাকে শতকরা 18 ভাগ, তাহলে অ্যাডেনিন শতকরা কত ভাগ থাকবে ?

A. 32

B. 64

C. 36

D. 18

Answer:

Watch Video Solution

67. DNA-তে N_2 -যুক্ত ক্ষারক, শর্করা এবং ফসফেট, কোনটি সরিয়ে নিলেও DNA-এর দৈর্ঘ্যে কোনো প্রভাব পড়বে না ?

A. N_2 যুক্ত বেস

B. শর্করা

C. ফসফেট

D. কোনোটিই নয়

Answer:

Watch Video Solution

68. ট্রান্সক্রিপশনের সময়ে DNA-এর যে নির্দিষ্ট স্থানে RNA পলিমারেজ সংযুক্ত থাকে, তা হল -

A. প্রবর্তক (promoter)

B. নিয়ন্ত্রক (regulator)

C. গ্রাহক (receptor)

D. বৃদ্ধিকারক (enhancer)

Answer:

Watch Video Solution

69. অ্যামিনো অ্যাসিড +ATP $\rightarrow$ অ্যামিনো অ্যাসাইল AMP + P-P সূচনা করে |

A. অ্যামিনো অ্যাসিডের একত্রিকরণ

B. অ্যামিনো অ্যাসিডের রূপান্তরণ

C. অ্যামিনো অ্যাসিডের সক্রিয়করণ

D. অ্যামিনো অ্যাসিডের স্থানান্তরণ

Answer:

Watch Video Solution

70. কোনো জিনের ট্রান্সক্রিপশনের দ্বারা নির্দেশিত হয় -

A. আবেশ (induction)

B. সক্রিয়তা (activity)

C. উদ্দীপনা

D. অধিক সংবেদনশীলতা

Answer:

Watch Video Solution

71. Neurospora crassa-এর ওপর Beadle ও Tatum-এর পরীক্ষার মাধ্যমে প্রমাণ হয় যে –

A. DNA-এর প্রতিলিপিকরণ অর্ধ-রক্ষণশীল

B. ভাইরাসসমূহের জিনগত বস্তু আছে

C. নির্দিষ্ট উৎসেচকের জন্য প্রতিটি জিন দায়বদ্ধ

D. উদ্ভিদকোশগুলি টোটিপটেন্ট হয়

Answer:

Watch Video Solution

72. প্রোটিন সংশ্লেষের সেন্ট্রাল ডগমা হল -

A. DNA $\rightarrow$ DNA $\rightarrow$ প্রোটিন

B. RNA $\rightarrow$ DNA $\rightarrow$ প্রোটিন

C. প্রোটিন $\rightarrow$ RNA $\rightarrow$ DNA

D. DNA'rightarrowRNArightarrow`প্রোটিন

Answer:

Watch Video Solution

73. cDNA তৈরি হয় যে প্রক্রিয়ার দ্বারা তা হল –

A. ট্রান্সক্রিপশন

B. প্রতিলিপিকরণ

C. বিপরীত ট্রান্সক্রিপশন

D. ট্রান্সলেশন

Answer:

Watch Video Solution

74. বিপরীত ট্রান্সক্রিপশন, যে উৎসেচকের দ্বারা নিয়ন্ত্রিত হয়, তা হল –

A. রিভার্স ট্রান্সক্রিপটেজ

B. এন্ডোনিউক্লিয়েজ

C. হাইড্রোলেজ

D. পলিমারেজ

Answer:

Watch Video Solution

75. একটি DNA অণুতে দুটি বেসের দূরত্ব হল -

A. $2nm / 20Å$

B. $0.2nm / 2Å$

C. $3.4nm / 34Å$

D. $0.34nm / 3.4Å$

Answer:

Watch Video Solution

76. পিউরিন বেসে নাইট্রোজেন থাকে -

A. 1, 2, 4 এবং 6 অবস্থানে

B. 1, 3, 5 এবং 7 অবস্থানে

C. 1, 3, 7 এবং 9 অবস্থানে

D. 1, 2, 6 এবং 8 অবস্থানে

Answer:

Watch Video Solution

77. 20 টি অ্যামিনো অ্যাসিড সংশ্লেষের জন্য কার্যকরী কতগুলি কোডন আছে ?

A. 64

B. 32

C. 60

D. 61

Answer:

Watch Video Solution

78. DNA-এর গঠনগত একক কি?

A. প্রোটিন

B. কার্বোহাইড্রেট

C. RNA

D. নিউক্লিওটাইডস

Answer:

Watch Video Solution

79. নীচের কোনটি ডাই-অ্যামিনোকার্বক্সিলিক অ্যামিনো অ্যাসিড ?

A. সিস্টিন

B. লাইসিন

C. সিস্টেইন

D. অ্যাসপারটিক অ্যাসিড

Answer:

Watch Video Solution

80. ট্রান্সপোজনস হল -

A. হাউস কিপিং জিনস

B. জাম্পিং জিনস

C. ট্রান্সপোর্টিং জিনস

D. স্টেশনারি জিনস

Answer:

Watch Video Solution

81. ল্যাক ওপেরন যা নিয়ে গঠিত তা হল-

A. কেবলমাত্র চারটি নিয়ন্ত্রক জিন দ্বারা

B. একটি নিয়ন্ত্রক জিন এবং তিনটি গঠনগত জিন দ্বারা

C. দুটি নিয়ন্ত্রক জিন এবং দুটি গঠনগত জিন দ্বারা

D. তিনটি নিয়ন্ত্রক জিন এবং তিনটি গঠনগত জিন দ্বারা

Answer:

Watch Video Solution

82. পলিনিউক্লিওটাইড শৃঙ্খল মধ্যস্থ 3'-5' ফসফোডাইএস্টার লিংকেজ সংযুক্ত করে-

A. একটি DNA স্ট্র্যান্ডের সঙ্গে অপর DNA স্ট্র্যান্ডের

B. একটি নিউক্লিওসাইডের সঙ্গে অপর নিউক্লিওসাইডের

C. একটি নিউক্লিওটাইডের সঙ্গে অপর নিউক্লিওটাইডের

D. একটি নাইট্রোজেন-যুক্ত ক্ষারকের সঙ্গে পেন্টোজ শর্করার

Answer:

Watch Video Solution

83. DNA- স্থিত নীচের প্যালিনড্রোমিক বেসের সজ্জাক্রমগুলির কোনটি প্রায় মাঝামাঝি অংশে নির্দিষ্ট রেস্ট্রিকশন উৎসেচক দ্বারা বিচ্ছিন্ন হয় ?

A. 5'CACGTA3' , 3'CTCAGT5`

B. 5'CGTTCG3' , 3'ATGGTA5'

C. 5'GATATC3' , 3'CTACTA5'

D. 5'GAATTC3' , 3'CTTAAG5'

Answer:

Watch Video Solution

84. রেস্ট্রিকশন এন্ডোক্লিয়েজ হল এমন উৎসেচক যারা-

A. DNA লাইগেজের বন্ধনের জন্য নির্দিষ্ট নিউক্লিওটাইড সজ্জা শনাক্ত করে

B. DNA পলিমারেজ উৎসেচকের কাজ সীমিত রাখে

C. DNA অণুর শেষভাগ থেকে নিউক্লিওটাইডসমূহের অপসারণ ঘটায়

D. DNA অণুতে অবস্থিত নির্দিষ্ট অংশগুলির ছেদ ঘটায়

Answer:

Watch Video Solution

85. DNA-তে উপস্থিত নাইট্রোজেনযুক্ত বেস হল –

A. অ্যাডেনিন, গুয়ানিন, সাইটোসিন, থাইমিন

B. অ্যাডেনিন, গুয়ানিন, সাইটোসিন, ইউরাসিল

C. অ্যাডেনিন, থাইমিন, ইউরাসিল

D. গুয়ানিন,ইউরাসিল

Answer:

Watch Video Solution

86. DNA-প্রতিলিপিকরণ কোশচক্রের যে দশায় হয়, তা হল –

A. G_1 দশায়

B. S দশায়

C. G_2 দশায়

D. বিভাজন দশায়

Answer:

Watch Video Solution

87. RNA পলিমারেজ II যেটির ট্রান্সক্রিপশনে দায়িত্ব পালন করে, তা হল –

A. rRNA

B. hnRNA

C. tRNA

D. snRNA

Answer:

Watch Video Solution

88. একটি নিউক্লিওজোমে থাকে-

A. DNA কুণ্ডলীর 100 bp

B. DNA কুণ্ডলীর 200 bp

C. DNA কুণ্ডলীর 300 bp

D. DNA কুণ্ডলীর 400 bp

Answer:

Watch Video Solution

89. কীসের অনুপস্থিতির কারণে নিউক্লিওসাইডকে নিউক্লিওটাইডের থেকে পৃথক করা যায় ?

A. শর্করা

B. গ্লুকোজ

C. নাইট্রোজেন ক্ষারক

D. ফসফেট গ্রুপ

Answer:

Watch Video Solution

90. যদি একটি দ্বিতন্ত্রী DNA-তে অ্যাডেনিন ও থাইমিনের সমষ্টি হয় 45%, তাহলে ওই DNA-তে গুয়ানিন থাকবে-

A. 0.225

B. 0.275

C. 0.45

D. 0.55

Answer:

Watch Video Solution

91. বিপরীত ট্রান্সক্রিপটেজ (reverse transcriptase) হল-

A. DNA নির্ভর DNA পলিমারেজ

B. RNA নির্ভর DNA পলিমারেজ

C. DNA নির্ভর RNA পলিমারেজ

D. RNA নির্ভর RNA পলিমারেজ

Answer:

Watch Video Solution

92. A-T, G-C জোড়গঠনে (pairing) বেসগুলির একান্তর যোজ্যতা যে পদ্ধতিতে হয়, তাকে বলে –

A. টটোমেরিসেশনাল মিউটেশন

B. অ্যানালগ মিউটেশন

C. পয়েন্ট মিউটেশন

D. ফ্রেম শিফট মিউটেশন

Answer:

Watch Video Solution

93. ক্রোমোজোমকে নিম্নলিখিত রাসায়নিকগুলির মধ্যে কোনটির সাহায্যে রঞ্জিত করা যায় ?

A. অ্যাসিটোকারমিন

B. স্যাফরানিন

C. লাইট গ্রিন

D. ইওসিন

Answer:

Watch Video Solution

94. DNA-এর কোন অংশটি প্রোটিন সংশ্লেষে সক্ষম ?

A. ইনট্রন

B. এক্সন

C. নিয়ন্ত্রক অঞ্চল

D. মধ্যবর্তী অংশ

Answer:

Watch Video Solution

95. যে আণবিক কাঁচির সাহায্যে DNA তন্তুর নির্দিষ্ট স্থানে কাঁটা হয়, তা হল –

A. পেকটিনেজ

B. পলিমারেজ

C. রেস্ট্রিকশন এন্ডোনিউক্লিয়েজ

D. লাইগেজ

Answer:

Watch Video Solution

Watch Video Solution

96. 23 টি বেস জোড়া দ্বারা গঠিত একটি DNA-এর দৈর্ঘ্য-

A. 78 Å

B. 78.4 Å

C. 74.8 Å

D. 78.2 Å

Answer:

Watch Video Solution

97. কোডনের নাইট্রোজেনঘটিত ক্ষারক (base) -এর সংখ্যা হল -

A. 3

B. 2

C. 1

D. 5

Answer:

Watch Video Solution

98. ক্রোমাটিনের রাসায়নিক চরিত্র হল -

A. নিউক্লিক অ্যাসিড

B. নিউক্লিক অ্যাসিড ও হিস্টোন প্রোটিন

C. নিউক্লিক অ্যাসিড, হিস্টোন ও নন-হিস্টোনপ্রোটিন

D. নিউক্লিক অ্যাসিড ও নন-হিস্টোন প্রোটিন

Answer:

Watch Video Solution

99. DNA প্রতিলিপিকরণের সময়ে, ওকাজাকি খন্ড কোন অভিমুখে গঠিত হয় ?

A. $3' \rightarrow 5'$

B. $5' \rightarrow 3'$

C. $5' \rightarrow 5'$

D. $3' \rightarrow 3'$

Answer:

Watch Video Solution

100. DNA-প্রতিলিপিকরণ পদ্ধতিটি আংশিক রক্ষণশীল-এই তথ্য সর্বপ্রথম প্রদর্শিত হয় যাতে, সেটি হল –

A. Salmonella typhimurium

B. Drosophila melanogaster

C. Escheriehia coli

D. Streptococcus pneumoniae

Answer:

Watch Video Solution

101. একটি ট্রান্সক্রিপশন এককে সুনির্দিষ্ট পর্যায়ক্রমে ইনট্রনসমূহের অপসারণ এবং এক্সনসমূহের সংযোজনকে বলা হয়-

A. ক্যাপিং

B. স্প্লাইসিং

C. টেইলিং

D. রূপান্তরভবন

Answer:

Watch Video Solution

102. T O Diener প্রবর্তন করেছিলেন –

A. মুক্ত সংক্রামক RNA

B. মুক্ত সংক্রামক DNA

C. সংক্রামক প্রোটিন

D. ব্যাকটেরিওফাজ

Answer:

Watch Video Solution

103. কার পরীক্ষার মাধ্যমে DNA-এর ভগ্নাংশকরণ ঘটে এবং দ্ব্যর্থহীনভাবে আবিষ্কার হয় যে, জেনেটিক কোড হল ট্রিপলেট ?

A. Nirenberg ও Matthaei

B. Hershey ও Chase

C. Morgan ও Sturtevant

D. Beadle ও Tatum

Answer:

Watch Video Solution

104. DNA নিউক্লিওটাইড-সমূহ যুক্ত থাকে যাদের দ্বারা, তা হল –

A. হাইড্রোজেন বন্ধন

B. সমযোজী বন্ধন

C. Van Deer Waals বন্ধন

D. ইলেকট্রোভ্যালেট বন্ধন

Answer:

Watch Video Solution

105. যে সজ্জারীতির মাধ্যমে mRNA সরাসরি প্রোটিন গঠন করে,তা হল –

A. এক্সন

B. ইনট্রন

C. কোডন

D. অ্যান্টিকোডন

Answer:

Watch Video Solution

106. RNA থেকে উৎপাদিত DNA-কে নীচের কোন নাম অভিহিত করা যাবে ?

A. A-DNA

B. B-DNA

C. c-DNA

D. Z-DNA

Answer:

Watch Video Solution

107. প্রোটিনের কোয়ার্টারনারি গঠনে-

A. সর্বদা চারটি অধঃএকক (subunit) থাকবে

B. হয় α নয় β থাকতে পারে

C. তার সাথে প্রোটিনটির কাজের কোনো সম্পর্ক নেই

D. সর্বদা প্রোটিনটির প্রাথমিক গঠনের ওপর নির্ভরশীল

Answer:

Watch Video Solution

108. DNA-অণুতে-

A. জীবদেহে থাইমিনের সাপেক্ষে অ্যাডেনিনের অনুপাতের তারতম্য দেখা যায়

B. বিপরীতভাবে সমান্তরাল দুটি তন্ত্রী থাকে, একটি 5' $\rightarrow$ 3'এবং অপরটি 3' $\rightarrow$ 5'অভিমুখে থাকে

C. পিউরিন নিউক্লিওটাইডের সংখ্যা এবং পিরিডমিন নিউক্লিওটাইডের সংখ্যা সর্বদা সমান হয় না

D. 5' $\rightarrow$ 3'

Answer:

Watch Video Solution

109. কোডনের নিম্নলিখিত কোন জোড়টি নির্দিষ্ট অ্যামিনো অ্যাসিডের কাজ বা সংকেত বহনের সঠিক সামঞ্জস্য রক্ষা করে ?

A. AUG, ACG-শুরু / মিথিওনিন

B. UUA, UCA - লিউসিন

C. GUU,GCU-অ্যালানিন

D. অভিমুখী সমান্তরালভাবে অবস্থিত দুটি তন্ত্রী (strands) থাকে

Answer:

Watch Video Solution

110. অ্যামিনো অ্যাসিড ও তার কোডন নিম্নলিখিত জোড়গুলির মধ্যে কোনটি সঠিক ?

A. UUA-ভ্যালিন

B. AAA - লাইসিন

C. AUG-সিস্টেইন

D. UAG, UGA বন্ধ

Answer:

Watch Video Solution

111. রিভার্স ট্রান্সক্রিপশন পদ্ধতিটির আবিস্কারক -

A. Temin ও Baltimore

B. Watson ও Crick

C. Alfred Harshey

D. রিপোর্টার

Answer:

Watch Video Solution

112. যে পদ্ধতিতে অ্যামিনো অ্যাসিডসমূহ যুক্ত হয়, তাকে বলে -

A. ট্রান্সক্রিপশন

B. ট্রান্সলেশন

C. সংযুক্তি (conjugation)

D. কোনোটিই নয়

Answer:

Watch Video Solution

Watch Video Solution

113. রেট্রোভাইরাসের ক্ষেত্রে RNA নির্ভরশীল DNA পলিমারেজ সংশ্লেষ ঘটায়-

A. RNA-DNA

B. DNA

C. RNA

D. কোনোটিই নয়

Answer:

Watch Video Solution

114. নিম্নলিখিত কোনটি সমাপ্তি কোডন ?

A. AGG

B. UAA

C. UUA

D. AUG

Answer:

Watch Video Solution

115. জিনগত সংকেত (genetic code)-এ যতিচিহ্নযুক্ত কোডন-সমূহ (punctuation codons)-এর সংখ্যা –

A. 2 + 3 = 5

B. 1 + 3 = 4

C. 1 + 1 = 2

D. 3

Answer:

Watch Video Solution

116. নীচের কোন উৎসেচকটি ট্রান্সক্রিপশনের সাথে সম্পর্কিত ?

A. অ্যামিনো অ্যাসিড সিন্থেটেজ

B. RNA কার্বক্সিলেজ

C. RNA পলিমারেজ

D. DNA পলিমারেজ

Answer:

Watch Video Solution

117. কোন উৎসেচক DNA টেমপ্লেট থেকে DNA সংশ্লেষে অনুঘটকরূপে কাজ করে ?

A. DNA নির্ভর RNA পলিমারেজ

B. পলিনিউক্লিওটাইড ফসফোরালেজ

C. RNA নির্ভর RNA পলিমারেজ

D. DNA পলিমারেজ III

Answer:

Watch Video Solution

118. পলিরাইবোজোম কী দ্বারা গঠিত হয় ?

A. mRNA-এর সাথে পুঞ্জীভূত রাইবোজোম দ্বারা

B. tRNA-এর সাথে পুঞ্জীভূত রাইবোজোম দ্বারা

C. কেবলমাত্র পুঞ্জীভূত রাইবোজোম দ্বারা

D. rRNA -এর সাথে পুঞ্জীভূত রাইবোজোম দ্বারা

Answer:

Watch Video Solution

119. ট্রান্সক্রিপশনের সময়ে RNA পলিমারেজ হলোএনজাইম, জিন প্রবর্তক (promoter)-কে আবদ্ধ করে এবং জিনের মতো গঠন দেখায় | এটির DNA আবদ্ধকারী সজ্জাক্রমটি কীরূপ ?

A. TTAA

B. AATT

C. CACC

D. TATA

Answer:

Watch Video Solution

Watch video solution

120. 50টি অ্যামিনো অ্যাসিড সহযোগে গঠিত পলিপেপটাইডের জিনের কী ঘটবে যদি 25তম (UAC)-টি পরিবর্তিত হয়ে UAA হয় ?

A. 49 টি অ্যামিনো অ্যাসিড সহযোগে একটি পলিপেপটাইড গঠিত হবে

B. 25 টি অ্যামিনো অ্যাসিড সহযোগে একটি পলিপেপটাইড গঠিত হবে

C. 24 টি অ্যামিনো অ্যাসিড সহযোগে একটি পলিপেপটাইড গঠিত হবে

D. 24 টি এবং 25 টি অ্যামিনো অ্যাসিড সহযোগে দুটি পলিপেপটাইড গঠিত হবে

Answer:

Watch Video Solution

121. জেনেটিক কোডের অবনতি (degeneration)-এর ধর্ম দেখা যায়-

A. সমগ্র কোডনে

B. কোডনের তৃতীয় সদস্যে

C. কোডনের প্রথম সদস্যে

D. কোডনের দ্বিতীয় সদস্যে

Answer:

Watch Video Solution

122. সেন্ট্রাল ডগমার জেনেটিক তথ্য রূপান্তরিত হয় আবিষ্কৃত যে বস্তুর দ্বারা, তা হল-

A. বিপরীত ট্রান্সক্রিপশন

B. DNA পলিমারেজ

C. RNA পলিমারেজ

D. লাইগেজ

Answer:

Watch Video Solution

123. ব্যাকটেরিয়ার নিউক্লিওয়েড বলতে কী বোঝায় ?

A. রৈখিক একতন্ত্রী DNA

B. বৃত্তাকার একতন্ত্রী DNA

C. বৃত্তাকার দ্বিতন্ত্রী DNA

D. বৃত্তাকার দ্বিতন্ত্রী অক্রোমোজোমীয়

Answer:

Watch Video Solution

124. প্রোটিন সংশ্লেষের সময়ে DNA থেকে mRNA সংশ্লেষ হওয়ার প্রক্রিয়াকে কী বলে ?

A. ট্রান্সলেশন

B. ট্রান্সক্রিপশন

C. অ্যাক্টিভিশন

D. ট্রান্সডাকশন

Answer:

Watch Video Solution

125. ডি-অক্সিরাইবোজ শর্করার কোন স্থানে একটি অক্সিজেন পরমাণু কম থাকে ?

A. C-2

B. C-3

C. C-4

D. C-5

Answer:

Watch Video Solution

126. সাইটোসিন ও গুয়ানিনের সাথে কী ধরনের জোড় বন্ধন হয় ?

A. ফসফেট বন্ধন

B. সমযোজী বন্ধন

C. 2-হাইড্রোজেন বন্ধন

D. 3- হাইড্রোজেন বন্ধন

Answer:

Watch Video Solution

127. RNA পলিমারেজ তার কার্যকারিতা বন্ধ করে যার দ্বারা, তা হল-

A. রো (ρ) ফ্যাক্টর

B. সিগমা (σ) ফ্যাক্টর

C. UAG

D. AUG

Answer:

Watch Video Solution

128. tRNA যার দ্বারা mRNA-এর সঙ্গে যুক্ত থাকে, তা হল-

A. লুপ I

B. লুপ II

C. লুপ III

D. লুপ IV

Answer:

Watch Video Solution

129. জীবের প্রোটিন সংশ্লেষের সময়ে একটি ক্ষেত্রে পদ্ধতিটি থেমে যায়, নীচের তিনটি কোডনের কোন গ্রুপটি এই বিরতি নিয়ে আসে ?

A. UUU, UCC, UAU

B. UUC, UUA, UAC

C. UAG, UGA, UAA

D. UUG, UCA, UCG

Answer:

Watch Video Solution

130. ব্যাকটেরিয়ার প্রোটিন সংশ্লেষের সময়ে কোন অ্যান্টিবায়োটিক tRNA ও mRNA-এর পারস্পরিক ক্রিয়ায় বাধা দেয় ?

A. এরিথ্রোমাইসিন

B. নিওমাইসিন

C. স্ট্রেপটোমাইসিন

D. টেট্রাসাইক্লিন

Answer:

Watch Video Solution

131. DNA-এর উপাদানটি তার অবস্থান পরিবর্তনের ক্ষমতা রাখে, তাকে বলে -

A. সিস্ট্রন

B. ট্রান্সপোজন

C. ইনট্রন

D. রেকন

Answer:

Watch Video Solution

132. প্রোটিন সংশ্লেষের সময়ে tRNA কতৃক বাহিত অ্যামিনো অ্যাসিড রাইবোজোমের যে স্থানে প্রবেশ করে, তা হল-

A. 'A' স্থান

B. ‘p’ স্থান

C. অ্যান্টিকোডন স্থান

D. স্বীকৃতি স্থান

Answer:

Watch Video Solution

133. একটি অ্যামিনো অ্যাসিডের দুই বা ততোধিক কোডন দ্বারা সংকেত বোঝানোকে বলে-

A. দ্ব্যর্থহীন

B. কোডনের অধঃপতিত হওয়া

C. অধিক্রমণহীন কোডন

D. নন-সেন্স কোডন

Answer:

Watch Video Solution

134. প্রোটিনকে রূপান্তরকে পদার্থ হিসেবে ধারণা দেন-

A. Hershey

B. Chase

C. Griffith

D. Jacob

Answer:

Watch Video Solution

135. Hershey ও Chase যে ব্যাকটেরিয়ার ওপর ট্রান্সডাকশন পরীক্ষাটি করেন, তা হল -

A. Escherichia coli

B. Diplococcus pneumonia

C. Vibrio cholera

D. কোনোটিই নয়

Answer:

Watch Video Solution

136. N_2-যুক্ত বেস, যা RNA-তে থাকে কিন্তু DNA-তে থাকে না, তা হল-

A. অ্যাডেনিন

B. গুয়ানিন

C. সাইটোসিন

D. ইউরাসিল

Answer:

Watch Video Solution

137. রৈখিক একতন্ত্রী DNA-যুক্ত ভাইরাস-

A. Coliphage fd

B. HIV

C. T_4

D. Polio virus

Answer:

Watch Video Solution

138. দ্বিতন্ত্রী DNA অণুর একটি সম্পূর্ণ 360° পাকের মধ্যে পরিপূরক বেস জোড়ার সংখ্যা হলো-

A. 6

B. 8

C. 10

D. 12

Answer:

Watch Video Solution

139. DNA-এর রেপ্লিকেশন ফর্ক অঞ্চলটি দেখতে যেরকম, তা হল-

A. Y

B. W

C. X

D. Z

Answer:

Watch Video Solution

140. DNA প্রতিলিপিকরণের শুরুর স্থানকে বলে-

A. নিউক্লিয়ন

B. রেপ্লিকন

C. মিউটন

D. রেকন

Answer:

Watch Video Solution

141. প্রোটিন সংশ্লেষের কার্যকরী একক-

A. পলিজোম

B. ডিকটিওজোম

C. লাইসোজোম

D. পারক্সিজম

Answer:

Watch Video Solution

142. ল্যাক ওপেরনে ল্যাকটোজের ভূমিকা হল-

A. রিপ্রেসর

B. ইনডিউসার

C. কো-রিপ্রেসর

D. কো-ইনডিউসার

Answer:

Watch Video Solution

143. ‘সেন্ট্রাল ডগমা’ শব্দটি প্রথম ব্যবহার করেন-

A. Crick

B. Beadle

C. Tatum

D. Watson

Answer:

Watch Video Solution

144. স্প্লিট জিনের অন্তর্গত কোনটি ?

A. এক্সন

B. ইনট্রন

C. সিউডোঅ্যালিল

D. A ও B উভয়েই

Answer:

Watch Video Solution

145. ফিঙ্গারপ্রিন্টিং-এ নিযুক্ত নয়-

A. WBC

B. চর্মকোশ

C. শুক্রাণু

D. RBC

Answer:

Watch Video Solution

146. শুন্যস্থান পূরণ করো : বংশানুক্রমিক সঞ্চারনের ক্রোমোজোমীয় তত্ত্বের প্রবক্তা হলেন _____ |

A. Walter Sutton

B. Griffith

C. Waldeyer

D. Chargaff

Answer:

Watch Video Solution

147. শুন্যস্থান পূরণ করো : ব্যাকটেরিয়ার রূপান্তরভবন-সংক্রান্ত Avery ও তাঁর সহযোগী বিজ্ঞানীদের পরীক্ষা সম্পন্ন হয় ___ খ্রিস্টাব্দে |

A. 1925

B. 1928

C. 1930

D. 1944

Answer:

Watch Video Solution

148. শুন্যস্থান পূরণ করো : tRNA-এর তৃতীয় বাহুটি ____ বহু বলে |

A. পরিবর্তনশীল

B. কোডন

C. অ্যান্টিকোডন

D. অ্যাকসেপ্টর

Answer:

Watch Video Solution

149. শুন্যস্থান পূরণ করো : ইউক্যারিওটিক কোশে মোট RNA-এর প্রায় ___ % হল rRNA |

A. 50

B. 60

C. 70

D. 80

Answer:

Watch Video Solution

150. শুন্যস্থান পূরণ করো : H1 হিস্টোন প্রোটিনযুক্ত প্রত্যেক নিউক্লিওজোমকে ____ বলে |

A. হিস্টোন অক্টেমার

B. রেপ্লিকন

C. পলিজোম

D. রাইবোজোম

Answer:

Watch Video Solution

151. শুন্যস্থান পূরণ করো : DNA থেকে RNA গঠনকে _____ বলে |

A. রেপ্লিকেশন

B. ট্রান্সক্রিপশন

C. ট্রান্সলেশন

D. মিউটেশন

Answer:

Watch Video Solution

152. শুন্যস্থান পূরণ করো : mRNA থেকে প্রোটিন সংশ্লেষ পদ্ধতিকে ____ বলে |

A. ট্রান্সক্রিপশন

B. রেপ্লিকেশন

C. ট্রান্সলেশন

D. লাইগেশন

Answer:

Watch Video Solution

153. শুন্যস্থান পূরণ করো : এক জিন এক উৎসেচক মতবাদের প্রবক্তা হলেন ___ ও ___ |

A. Watson, Crick

B. Beadle, Tatum

C. Hershey, Chase

D. Jacob, Monod

Answer:

Watch Video Solution

154. শুন্যস্থান পূরণ করো : যেসব জিন ওপর জিনের কার্যকারিতা নিয়ন্ত্রণ করে, তাদের ____ জিন বলে |

A. রেগুলেটরি

B. β-গ্যালাকটোসাইডেজ

C. ট্রান্সঅ্যাসিটাইলেজ

D. পারমিয়েজ

Answer:

Watch Video Solution

155. শুন্যস্থান পূরণ করো : E. coli নামক ব্যাকটেরিয়ার জিনোমে প্রায় ___ ওপেরন বর্তমান |

A. 200

B. 400

C. 600

D. 800

Answer:

Watch Video Solution

156. বংশগতির ক্রোমোজোমীয় তত্ত্বের প্রবক্তা –[i] W Sutton [ii] T.Boveri [iii] Oskar Hertwig [iv] Flemming

A. [i] [ii] এবং [iii] সঠিক

B. [i] এবং [ii] সঠিক

C. [i] এবং [iv] সঠিক

D. [i] এবং [iii] সঠিক

Answer:

Watch Video Solution

157. DNA-এর পিউরিন বেস হল –[i] অ্যাডেনিন [ii] থাইমিন [iii] গুয়ানিন [iv] সাইটোসিন

A. [i] [ii] এবং [iii] সঠিক

B. [i] এবং [ii] সঠিক

C. [i] এবং [iv] সঠিক

D. [i] এবং [iii] সঠিক

Answer:

Watch Video Solution

158. DNA প্রতিলিপিকরণের সঙ্গে যুক্ত উৎসেচক হল-[i] হেলিকেজ [ii] প্রাইমেজ [iii] লাইগেজ [iv] লাইপেজ

A. [i] [ii] এবং [iii] সঠিক

B. [i] এবং [ii] সঠিক

C. [i] এবং [iv] সঠিক

D. [i] এবং [iii] সঠিক

Answer:

Watch Video Solution

159. জেনেটিক কোডনের বৈশিষ্ট্য হল-[i] ট্রিপলেট কোড [ii]কমাবিহীন [iii] মেরুবিশিষ্ট [iv] লাইপেজ

A. [i] [ii] এবং [iii] সঠিক

B. [i] এবং [ii] সঠিক

C. [i] এবং [iv] সঠিক

D. [i] এবং [iii] সঠিক

Answer:

Watch Video Solution

160. সমাপ্তি কোডন-[i] UAG [ii] UAA [iii] UGA [iv] UUG

A. [i] [ii] এবং [iii] সঠিক

B. [i] এবং [ii] সঠিক

C. [i] এবং [iv] সঠিক

D. [i] এবং [iii] সঠিক

Answer:

Watch Video Solution

161. অ্যামিনো অ্যাসিডের সক্রিয়করণে অংশগ্রহণ করে-

[i] Ca^{2+} [ii] Mg^{2+} [iii] লাইগেজ [iv] অ্যামিনো অ্যাসাইল t-RNA সিন্থেজ

A. [i] [ii] এবং [iii] সঠিক

B. [i] এবং [ii] সঠিক

C. [i] এবং [iv] সঠিক

D. [i] এবং [iii] সঠিক

Answer:

Watch Video Solution

162. ল্যাক ওপেরন কথা উল্লেখ করেন বিজ্ঞানী -[i] Jacob [ii] Hershey [iii] Monod [iv] Chase

A. [i] [ii] এবং [iii] সঠিক

B. [i] এবং [ii] সঠিক

C. [i] এবং [iv] সঠিক

D. [i] এবং [iii] সঠিক

Answer:

Watch Video Solution

163. সাংগঠনিক জিন-[i] Lac Z [ii] Lac A [iii] Lac Y [iv] Lac P

A. [i] [ii] এবং [iii] সঠিক

B. [i] এবং [ii] সঠিক

C. [i] এবং [iv] সঠিক

D. [i] এবং [iii] সঠিক

Answer:

Watch Video Solution

164. দ্বিতন্ত্রী DNA দেখা যায় - [i] $\phi \times 174$ কলিফাজ-এ [ii] E.coli এ [iii] fd কলিফাজ-এ [iv] পলিওমা ভাইরাস-এ

A. [i] [ii] এবং [iii] সঠিক

B. [i] এবং [ii] সঠিক

C. [iii] এবং [iv] সঠিক

D. [i] এবং [iii] সঠিক

Answer:

Watch Video Solution

165. T2 ফাজের মস্তকের ক্যাপসিডে উপস্থিত অ্যামিনো অ্যাসিড -[i] সিস্টেইন [ii] ভ্যালিন [iii] মিথিওনিন [iv] টাইরোসিন

A. [i] [ii] এবং [iii] সঠিক

B. [i] এবং [ii] সঠিক

C. [i] এবং [iv] সঠিক

D. [i] এবং [iii] সঠিক

Answer:

Watch Video Solution

166. mRNA-এর কাজ -[i] পলিরাইবোজোম গঠন [ii] অ্যামিনো অ্যাসিডের সংযুক্তি [iii] DNA থেকে প্রোটিন সংশ্লেষের সংকেত গ্রহণ [iv] রাইবোজম গঠন

A. [i] [ii] এবং [iii] সঠিক

B. [i] এবং [ii] সঠিক

C. [i] এবং [iv] সঠিক

D. [i] এবং [iii] সঠিক

Answer:

Watch Video Solution

167. Mendel উল্লিখিত ফ্যাক্টরগুলি পরবর্তীকালে কী নাম অভিহিত হয়েছিল ?

Watch Video Solution

168. রিভার্স ট্রান্সক্রিপশন যে উৎসেচকের উপস্থিতিতে ঘটে তার নাম কী ?

Watch Video Solution

169. Griffith কোন ব্যাকটেরিয়া নিয়ে রূপান্তরভবন পরীক্ষাটি করেছিলেন ?

Watch Video Solution

170. নিউক্লিক অ্যাসিডকে আগে কী বলা হত ?

Watch Video Solution

171. DNA ও RNA অণুতে কোন বন্ধন (bond) দ্বারা N_2 বেস যুক্ত থাকে ?

Watch Video Solution

172. RNA-এর পিরিমিডিন বেসগুলি কী কী ?

Watch Video Solution

173. ক্লোরোপ্লাস্টের রাইবোজোমকে কী বলে ?

Watch Video Solution

174. ইউক্যারিওটিক কোশে সংশ্লেষিত হয় কোথা থেকে ?

Watch Video Solution

175. NAP কী ?

Watch Video Solution

176. SSBP (single strand binding protein)- এর কাজ কী ?

Watch Video Solution

177. সেন্স ও নন-সেন্স কোডনের সংখ্যা কত ?

Watch Video Solution

178. E. coli-এর ল্যাক ওপেরন কী কী জিন নিয়ে গঠিত ?

Watch Video Solution

179. জিন বহিঃপ্রকাশ নিয়ন্ত্রণে জিন ব্যাটারি মডেল কে প্রবর্তন করেন ?

Watch Video Solution

180. IHGSC কী ?

Watch Video Solution

181. ল্যাগিং স্ট্র্যান্ড কী ?

Watch Video Solution

182. লিডিং স্ট্র্যান্ড কী ?

Watch Video Solution

183. G ও C তে কটি হাইড্রোজেন বন্ধন থাকে ?

Watch Video Solution

184. একটি একতন্ত্রী DNA-র উদাহরণ দাও |

Watch Video Solution

185. রিভার্স ট্রান্সক্রিপশন কী ?

Watch Video Solution

186. মানুষের Y ক্রোমোজোমে অবস্থিত সবথেকে ছোটো জিন কোনটি ?

Watch Video Solution

187. জিন ডেজার্ট কী ?

Watch Video Solution

188. ইউক্যারিওটিকদের ক্ষেত্রে প্রথম অ্যামিনো অ্যাসিডটি কী ?

Watch Video Solution

189. প্রোলিন নামক অ্যামিনো অ্যাসিডের সংযুক্তির জন্য সংকেত কী কী ?

Watch Video Solution

190. Hargobind Khorana কেন নোবেল পুরস্কার লাভ করেন ?

Watch Video Solution

191. নিউক্লিওয়েড কী ?

Watch Video Solution

192. অ্যান্টিকোডন বাহু কাকে বলে ?

Watch Video Solution

193. ইনফরমেশন্যাল RNA কাকে বলে ?

Watch Video Solution

194. ক্যাপ অঞ্চল বলতে কী বোঝ ?

Watch Video Solution

195. ইনট্রন কী ?

Watch Video Solution

196. এক্সন কী ?

Watch Video Solution

197. DNA ফিঙ্গারপ্রিন্টিং-এর জনক কে ?

Watch Video Solution

198. DNA ফিঙ্গারপ্রিন্টিং-এর মূলনীতি লেখো |

Watch Video Solution

199. স্যাটেলাইট DNA কী ?

Watch Video Solution

200. VNTR কী ?

Watch Video Solution

201. PCR কী ?

Watch Video Solution

202. জিন মিউটেশন বলতে কি বোঝো ?

Watch Video Solution

203. জেনেটিক কোড -এর যে-কোনো দুটি বৈশিষ্ট্য লেখো |

Watch Video Solution

204. প্রতিলিপি গঠনের সেমিকনজারভেটিভ প্রকৃতি বলতে কী বোঝ ?

Watch Video Solution

205. ওকাজাকি খন্ডক কাকে বলে ?

Watch Video Solution

206. রেট্রোভাইরাস কাকে বলে ?

Watch Video Solution

207. ব্যাকটেরিয়ার রূপান্তরভবন কাকে বলে ?

Watch Video Solution

208. Hershey ও Chase-এর পরীক্ষায় ব্যবহৃত উপকরণগুলি লেখো |

Watch Video Solution

209. নিউক্লিওয়েড কাকে বলে ?

Watch Video Solution

210. DNA-এর রাসায়নিক উপাদানগুলি লেখো |

Watch Video Solution

211. পিউরিন ও পিরিমিডিনের মধ্যে পার্থক্য লেখো |

Watch Video Solution

212. নিউক্লিওসাইড কাকে বলে ?

Watch Video Solution

213. নিউক্লিওটাইড কাকে বলে ?

Watch Video Solution

214. Chargaff-এর বেস ইকুইভ্যালেন্স সূত্রটি বিবৃত করো

|

Watch Video Solution

215. RNA-এর রাসায়নিক উপাদানগুলি লেখো |

Watch Video Solution

216. বিভিন্ন প্রকার RNA-এর কাজগুলি লেখো |

Watch Video Solution

217. DNA প্যাকেজিং বলতে কী বোঝ ?

Watch Video Solution

218. সেলফিশ DNA বলতে কী বোঝ ?

Watch Video Solution

219. RNA V/s DNA

Watch Video Solution

220. নিউক্লিওটাইড ও নিউক্লিওসাইডের মধ্যে পার্থক্য লেখো |

Watch Video Solution

221. রাইবোজোমাল DNA বলতে কী বোঝ ?

Watch Video Solution

222. জেনেটিক RNA ও নন-জেনেটিক RNA মধ্যে পার্থক্য লেখো |

Watch Video Solution

223. সেন্ট্রাল ডগমা কাকে বলে ?

Watch Video Solution

224. রেপ্লিকেশন ফর্ক কাকে বলে ?

Watch Video Solution

225. ক্রোমাটোজোম কাকে বলে ?

Watch Video Solution

226. DNA-এর সুপার সোলেনয়েড মডেল কী ?

Watch Video Solution

227. পলিঅ্যাডেনাইলেশন কাকে বলে ?

Watch Video Solution

228. TATA বক্স কী ?

Watch Video Solution

229. জেনেটিক কোডনকে ট্রিপলেট বলার কারণ কী ?

Watch Video Solution

230. হিউম্যান জিনোম প্রোজেক্ট বা HGP বলতে কী বোঝ ?

Watch Video Solution

231. DNA ফিঙ্গারপ্রিন্টিং-এ ডিন্যাচুরেশন বলতে কী বোঝ ?

Watch Video Solution

232. Watson ও Crick-এর নকশা অনুসারে DNA-এর গঠন সংক্ষেপে বর্ণনা করো | রেপ্লিকন বলতে কী বোঝ ?

Watch Video Solution

233. DNA ও RNA-এর মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ করো |

Watch Video Solution

234. DNA-এর প্রধান কাজগুলি লেখো |

Watch Video Solution

235. বিভিন্ন প্রকার RNA-এর কাজগুলি লেখো |

Watch Video Solution

236. প্রোক্যারিওটিক রেপ্লিকেশন ও ইউক্যারিওটিক রেপ্লিকেশনের মধ্যে পার্থক্য লেখো |

Watch Video Solution

237. প্রতিলিপিকরণের সম্প্রসারণ দশার বর্ণনা দাও |

Watch Video Solution

238. ট্রান্সক্রিপশন পদ্ধতির সম্প্রসারণ দশার বর্ণনা দাও |

Watch Video Solution

239. রেপ্লিকেশন ও ট্রান্সক্রিপশন পদ্ধতির পার্থক্য লেখো |

Watch Video Solution

240. ট্রান্সলেশন পদ্ধতির সম্প্রসারণ দশার বর্ণনা দাও |

Watch Video Solution

241. ট্রান্সক্রিপশন ও ট্রান্সলেশনের মধ্যে পার্থক্য লেখো |

Watch Video Solution

242. DNA প্রতিলিপিকরণে যুক্ত বিভিন্ন উৎসেচক ও প্রোটিনের নাম লেখো |

Watch Video Solution

243. rRNA-এর গঠন

Watch Video Solution

244. DNA প্যাকেজিং বর্ণনা করো - DNA প্যাকেজিং (প্রোক্যারিওটিক)

Watch Video Solution

245. E. coli-তে অপারেটর জিন কীভাবে বিপাকে অংশ নেয় তা ব্যাখ্যা করো |

Watch Video Solution

246. DNA ফিঙ্গারপ্রিন্টিং-এর মূলনীতি লেখো |

Watch Video Solution

247. Watson ও Crick-এর নকশা অনুসারে DNA-এর গঠন সংক্ষেপে বর্ণনা করো | রেপ্লিকন বলতে কী বোঝ ?

Watch Video Solution

248. ব্যাকটেরিয়ার রূপান্তরভবন কাকে বলে ? Griffith-এর পরীক্ষাটি বর্ণনা করো |

Watch Video Solution

249. DNA-ই যে জিনগত বস্তু তা Hershey ও Chase-এর পরীক্ষার দ্বারা প্রমান করো |

Watch Video Solution

250. Avery, MacLeod এবং McCarty-এর পরীক্ষার দ্বারা প্রমান করো যে, DNA-ই জিনবস্তু | নিউক্লিন কী ?

Watch Video Solution

251. mRNA এবং tRNA-এর গঠন বর্ণনা করো | স্প্লাইসিং কী ?

Watch Video Solution

252. সেন্ট্রাল ডগমা কাকে বলে ?

Watch Video Solution

253. পলি রাইবো নিউক্লিওটাইড কী ?

Watch Video Solution

254. ল্যাক ওপেরনের গঠন পদ্ধতি আলোচনা করো | ল্যাক ওপেরনে ল্যাকটোজের ভূমিকা লেখো |

Watch Video Solution

255. কোডন ও অ্যান্টিকোডনের পার্থক্য লেখো |

Watch Video Solution

256. ট্রান্সক্রিপশন পদ্ধতির প্রারম্ভিক দশটি বর্ণনা করো |

Watch Video Solution

257. ওপেরনের সুইচইড অন ও সুইচইড অফ পদ্ধতি বলতে কী বোঝ ?

Watch Video Solution

258. HGP-এর ক্ষেত্রে ব্যবহৃত প্রযুক্তিগুলির নাম লেখো | HGP-এর গুরুত্ব লেখো |

Watch Video Solution

259. HGP-এর ক্ষেত্রে ব্যবহৃত প্রযুক্তিগুলির নাম লেখো | HGP-এর গুরুত্ব লেখো |

Watch Video Solution

260. DNA ফিঙ্গারপ্রিন্টিং বলতে কী বোঝ ? এর কার্যপদ্ধতি বর্ণনা করো |

Watch Video Solution

261. DNA ফিঙ্গারপ্রিন্টিং-এর ব্যবহারিক প্রয়োগ উল্লেখ করো | DNA প্রোব বলতে কী বোঝ ?

Watch Video Solution