

West Bengal JENPAUH & EVETS Model Question

www.webexam.in

1. NODOC স্থান কোথায় থাকে?
a. mRNA. b. rRNA. c. tRNA. d. সবকটি
2. করপাস লুটিয়াম হল-
a. অপরিণত ডিম্বথলি b. বিদীর্ণ ডিম্বথলি c. পরিণত ডিম্বথলি d. ক্রণের অতিরিক্ত পর্দা
3. বহু নিউক্লিয়াসযুক্ত দশা লক্ষ্য করা যায়-
a. ভুট্টায় b. কটেঞ্জে c. ভাজক কলায় d. নারকেলের তরল সসে
4. DNA রেপ্লিকেশন হল -
a. কনসারভেটিভ b. ডিসপারসিভ c. নন-কনজারভেটিভ d. সেমিকনজারভেটিভ
5. পোলিট্র ভাইরাস-ঘটিত রোগ হলো-
a. কোরাইজা b. সালমোনেলোসিস c. রানিখেত d. পুলোরাম
6. ভেক্টরের বৈশিষ্ট্য হলো-
a. আকারে বেশ ছোট b. একটি রেপ্লিকেশন উৎস c. এক বা একাধিক রেস্ট্রিকশন সাইট d. সবগুলি
7. নিচের কোনটি বায়ু দূষণের সাথে সম্পর্কিত নয়-
a. টাইফয়েড b. ব্লাক লং c. অ্যাজমা d. সিলিকোসিস
8. প্রোপোলিজ কী?
a. এক প্রকার বিষ b. মধু c. মোম জাতীয় পদার্থ d. একপ্রকার রজন
9. ব্যাকটেরিয়ার সালাোকসংশ্লেষে নিচের কোনটি উপস্থিত থাকে?
a. P.S-I & P.S-II. b. P.S-I. c. P.S-II. d. ক্রাঞ্জ শরীর স্থান
10. ভাইরাসের মোরককে বলা হয়-
a. কেন্দ্র বা কোর b. নিউক্লিও প্রোটিন c. ক্যাপসিড d. ভিরিয়ন
11. প্রাণীদেহে প্রধান বৃদ্ধিকারী হরমোন কোনটি?
a. অ্যাড্রিনালিন b. STH. c. ACTH. d. ইনসুলিন
12. বীজের অঙ্কুরোদগম উদ্দীপক হরমোন কোনটি?
a. জিব্বেরেলিক অ্যাসিড b. অ্যাবসিসিক অ্যাসিড c. সাইটোকাইনি d. ফ্লোরিজেন
13. নিচের প্রাণী গুলির মধ্যে কোনটির দেহ অরীয় ভাবে প্রতিসম?
a. স্পঞ্জ b. তারা মাছ c. জল শামুক d. অ্যাসকারিস
14. মেডেল তত্ত্বের ব্যতিক্রম হল-
a. সহপ্রকটতা b. লিংকেজ c. অসম্পূর্ণ প্রকটতা d. উপরের সবকটি
15. কোয়িসারভেট হল -
a. লাইপোপ্রোটিন b. অ্যামোনিয়া শর্করা ও জলের মিশ্রণ c. ফ্যাটি অ্যাসিড d. কোলয়েডীয় পদার্থ
16. ট্রান্সজেনিক ভেড়া থেকে পাওয়া যায়-
a. AAT. b. ইন্টারফেরন c. ভ্যাকসিন d. ইনসুলিন
17. নিচের কোনটি ক্যান্সার কোষের বৈশিষ্ট্য নয়-
a. অ্যাপোপটোসিস b. মেটাস্টাসিস c. অ্যানুপ্লয়ডি d. কন্ট্রোল ইনহিবিশন ক্ষমতার অবলুপ্তি

18. প্রোটিন সংশ্লেষণ অংশগ্রহণকারী কোডোনের মোট সংখ্যা –

- a. 16. b. 64. c. 60. d. 32

19. ইস্ট্রোজেন হরমোনের ক্ষরণ স্থল হল–

- a. লেডিগের আন্তরকোশ b. কর্পাস লুটিয়াম c. গ্রাফিয়ান ফলিকল d. সারটোলি কোষ

20. HIV আক্রমণ করে–

- a. T₄ লিম্ফোসাইটকে b. B-লিম্ফোসাইটকে c. অনুচক্রিকাকে d. RBC কে

21. কোষচক্রের কোন সময় জোর বাঁধা সেন্ট্রিওলস্ সেন্ট্রোজোমে পরিণত হয়–

- a. প্রোফেজ b. মেটাফেজ c. অ্যানাফেজ d. টেলোফেজ

22. যকৃত রস ক্ষরণ করে যাতে আছে–

- a. উৎসেচক নেই b. লাইপেজ c. হেপারিন d. অ্যামাইলেজ

23. নিচের কোনটি ভারতবর্ষে সর্বাধিক প্রজননিক বৈচিত্র প্রদর্শন করেন–

- a. ভুট্টা b. গম c. ধান d. চিনা বাদাম

24. মানুষের চোখের আলো সুবেদী রড কোষের উপস্থিত ফ্যাকাশে লাল রঞ্জক রডপসিন যা থেকে উদ্ভূত হয়–

- a. Vitamin-E. b. Vitamin-A. c. Vitamin-C. d. Vitamin-D

25. যদি দুইটি জীবের যৌন জননের ফলে যে অপত্য জীব জন্মায় তাদের 50% প্রকট বৈশিষ্ট্য যুক্ত (A) ও 50% প্রচ্ছন্ন বৈশিষ্ট্য যুক্ত (a) হয় তাহলে পিতা-মাতার জেনোটাইপ হল–

- a. Aa×Aa. b. AA×aa. c. AA×Aa. d. Aa×aa

26. গ্যাস্ট্রিন ক্ষরিত হয়–

- a. পাকস্থলী থেকে b. অন্ত্র থেকে c. অগ্নাশয় থেকে d. মলাশয় থেকে

27. নিচের কোনটি মানুষের সব থেকে পুরনো পূর্বপুরুষ?

- a. Homo habilis. b. Australopithecus c. Rampithecus punjabicus. d. Homo neanderthalensis

28. ব্যাকটেরিওফাজ ধ্বংস করে–

- a. পরজীবী b. ব্যাকটেরিয়া c. ছত্রাক d. ভাইরাস

29. স্বাভাবিক ব্যক্তির হৃদচক্রের সময় প্রায়–

- a. 0.5 Sec. b. 1.0 Sec. c. 0.8 Sec. d. 1.2 Sec

30. ক্রোমোজোমের গঠনগত উপাদান হলো–

- a. DNA+পেকটিন b. RNA+DNA. c. DNA+হিস্টোন d. শুধু হিস্টোন

31. নিচে উল্লেখিত কোন অসুখটি সাধারণ মাছি দ্বারা বিস্তার লাভ করে–

- a. ডেঙ্গু জ্বর b. এনকেফেলাইটিস c. ফাইলেরিয়াসিস d. টাইফয়েড

32. প্রাণীদেহে সর্বাধিক যে খনিজ পদার্থ থাকে সেটি হল–

- a. লোহা b. ক্যালসিয়াম c. সোডিয়াম d. পটাশিয়াম

33. T লিম্ফোসাইটের T অক্ষরটি নির্দেশ করে –

- a. থাইমাস b. টনসিল c. থাইরয়েড d. থ্যালামাস

34. যাতে কোনো DNA নেই–

- a. কেশমূল b. নিউক্লিয়াস বিহীন ডিম্বাণু c. পরিণত RBC. d. পরিণত শুক্রাণু

35. নিচের জাতীয় বনভূমি গুলির কোনটি বাঘ একটি আবাসিক নয়–

- a. জিম করবেট b. রনথম্বের c. সুন্দরবন d. গির

36. কোষচক্রের G₀ দশায় কোষগুলি–

- a. কোষ চক্রকে সমাপ্ত করে b. নিষ্ক্রিয় থাকে c. কোষচক্রের প্রবেশ করে d. কোষ চক্র থেকে নিষ্ক্রান্ত হয়

37. একটি গ্যাসীয় উদ্ভিদ হরমোনের নাম হল-

- a. IAA. b. জিবেবেরেলিন c. ইথিলিন d. অ্যাবসিসিক অ্যাসিড

38. এক অণু গ্লুকোজ এর সন্ধানের করলে কত অনু ATP পাওয়া যায় ?

- a. 2. b. 4. c. 3. d. 5

39. ইটাই ইটাই রোগের জন্য দায়ী মৌলটি হল-

- a. Hg. b. Pb. c. Cd. d. As

40. 'সবুজ গ্রন্থি' কার রেচন অঙ্গ?

- a. প্রজাপতি b. চিংড়ি c. শামুক d. কেঁচো

41. নিম্নলিখিত ক্রোমোজম সংখ্যার অবস্থার কোনটি 'মনোজোমি' বলা হয়-

- a. $2n-1$. b. $2n+1$. c. $2n-2$. d. $2n+2$

42. নিম্নলিখিত কোন ভিটামিন গুলি স্নেহপদার্থ দ্রবনীয়?

- a. A,B,C,K. b. A,B,D,E. c. A,D,E,K. d. A,D,C,K

43. কোন প্রাণী সংরক্ষণের জন্য WWF-N এর লোগো চিহ্নটি ব্যবহৃত হয়?

- a. Red Panda. b. Polar Bear. c. Giant Panda. d. Tiger

44. এসিড বৃষ্টির জন্য দায়ী গ্যাস হল -

- a. SO_3 b. NO_2 c. SO_2 d. CO_2

45. দ্বিবীজপত্রী উদ্ভিদের ভ্রূণ স্থলিতে নিউক্লিয়াসের বিস্তৃতির রূপ হল -

- a. $2+3+3$. b. $3+2+3$. c. $3+3+2$. d. $2+4+2$

46. কোন উৎসেচক ওকাজোকি খণ্ডগুলিকে যুক্ত করে?

- a. লাইগেজ b. DNA পলিমারেজ I. c. DNA পলিমারেজ II d. DNA পলিমারেজ III

47. কোন অ্যান্টিবডি'র আণবিক গুরুত্ব সবথেকে বেশি?

- a. IgM. b. IgA. c. IgD. d. IgG

48. নিচের কোনটি জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং এর সঙ্গে সম্পর্কযুক্ত-

- a. ভেক্টর b. ক্লোনিং c. জিনগত রূপান্তর d. উপরের সবকটি

49. নিচের কোনটি সর্বোচ্চ খাদক নয়-

- a. বাঘ b. সাপ c. বাজপাখি d. বোয়াল মাছ

50. কঠিন বজ্রের নিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি হল -

- a. ডাম্পিং b. রিডাকশন c. রিসাইক্লিং d. সবকটি

51. রুদ্ধতাপীয় প্রক্রিয়ায় কোন গ্যাসের চাপ তার তাপমাত্রার ঘনফলের সমান। ঐ গ্যাসের জন্য C_p/C_v অনুপাত-

- a. $3/2$. b. $4/3$. c. 2. d. $5/3$

52. যদি আলো একটি সমবাহু প্রিজমের কোন তলে লম্বভাবে আপতিত হয় তবে রশ্মির চ্যুতি কোণ হবে-

- a. 30° . b. 60° . c. 90° . d. 120°

53. R এবং 2R মানের দুটি রোধ একটি তড়িৎ প্রবাহের সঙ্গে সমান্তরালভাবে যুক্ত আছে। R এবং 2R রোধ দুটির মধ্যে সৃষ্ট তাপশক্তির অনুপাত -

- a. 2:1. b. 1:2. c. 4:1. d. 1:4

54. 14 দিন পরে একটি তেজস্ক্রিয় পদার্থের 25% অবিঘটিত থাকলে ওই পদার্থের গড় আয়ু প্রায়-

- a. 4.9 days. b. 10 days. c. 14 days. d. 20 days

55. একটি সাবান বুদ্ধবুদ্ধকে 16V বিভবে আহিত করা হলো। যদি এর ব্যাসার্ধ দ্বিগুণ করা হয় তাহলে বিভব কত হবে?

- a. 16V. b. 8V. c. 4V. d. 2V

56. 50W-200V একটি বৈদ্যুতিক বাতিকে 100V এর একটি সরবরাহ যুক্ত করা হল। এক্ষেত্রে বাতিটির ক্ষমতা হবে-

- a. 37.5 W. b. 25W. c. 12.5W. d. 10W

57. একটি টাওয়ারের উচ্চতা 1% বাড়ানো হল। সম্প্রচার সীমা শতকরা বাড়বে-

- a. 20%. b. 1%. c. 2%. d. 10%

58. যে অপদ্রব্য পরমাণু জার্মেনিয়ামের সঙ্গে মেশালে n প্রকারের অর্ধপরিবাহী হয় সেটি হলো-

- a. বোরন b. ইনডিয়াম c. আর্সেনিক d. অ্যালুমিনিয়াম

59. চৌম্বক ফ্লাক্সের মাত্রা হল -

- a. $[ML^2T^{-2}A^{-1}]$. b. $[MLT^{-1}A^{-2}]$. c. $[ML^{-1}TA^{-1}]$. d. $[MT^{-1}A]$

60. নভোবীক্ষণের অভিলক্ষের ফোকাস দৈর্ঘ্য হয়-

- a. অভিনেত্রের অর্ধেক b. অভিনেত্রের সমান c. অভিনেত্রের চেয়ে কম d. অভিনেত্রের চেয়ে বেশি

61. দুটি পরিবাহী তারের দৈর্ঘ্য ব্যাসার্ধ ও রোধের অনুপাত 1:3। অপেক্ষাকৃত সরু তারটির রোধ 10Ω হলে, অন্যটির রোধ কত?

- a. 40Ω . b. 20Ω . c. 10Ω . d. 5Ω

62. তড়িৎচুম্বকীয় তরঙ্গ বহন করে না -

- a. শক্তি b. আধান c. তথ্য d. ভরবেগ

63. একটি তেজস্ক্রিয় মৌল 2 টি α কণা ও 3 টি β কণা নিঃসরণ করে। নতুন মৌলের পারমাণবিক সংখ্যা (Z) ও ভর সংখ্যার (A) মান হবে-

- a. (A+5), (Z-1). b. (A-5), (Z+1). c. (A-8), (Z-1). d. (A-8), (Z+1)

64. কোন ট্রানজিস্টর এর $\beta=100$ হলে, α এর মান কত?

- a. 0.99 b. 1.01 c. 100 d. 0.01

65. 16Ω রোধ বিশিষ্ট একটি ধাতব তারের দৈর্ঘ্য 25% বাড়ানো হল যাতে ওর আয়তনের কোন পরিবর্তন না হয়। তারের নূন্যতম রোধ হবে -

- a. 16Ω b. 20Ω c. 12.8Ω d. 25Ω

66. H-বর্ণালীতে লাইনম্যান ও বামার শ্রেণীর সর্বোচ্চ তরঙ্গদৈর্ঘ্যের অনুপাত-

- a. 3/23 b. 5/27 c. 9/31 d. 9/29

67. আলোর সংকেত নিরূপণে যে যন্ত্রটি ব্যবহৃত হয়-

- a. জেনার ডায়োড b. ফোটোডায়োড c. LED d. ট্রানজিস্টর

68. f ফোকাস দূরত্ব কোন উত্তল দর্পণ থেকে f দূরত্বে বস্তু রাখলে, প্রতিবিম্ব গঠিত হবে-

- a. f b. f/2 c. 2f d. অসীমে

69. নিচের কোনটি অর্ধপরিবাহী?

- a. Fe_2O_3 b. SiO_2 c. GaAs d. CuO

70. তড়িৎ চুম্বক তৈরি করতে কাঁচা লোহার ব্যবহার করা হয়, কারণ-

- a. এর ধারণ ক্ষমতা বেশি b. এর সহনশীলতা বেশি c. এর হিস্টেরেসিস ক্ষেত্রফল বেশি d. এর চৌম্বক সম্পৃক্তি বেশি কিন্তু ধারণক্ষমতা কম ও সহনশীলতা কম

71. ডিজিটাল তথ্যকে এনালগ ও অ্যানালগ তথ্যকে ডিজিটালে রূপান্তরিত করা যন্ত্রের নাম-

- a. ট্রান্সডিউসার b. মোডেম c. ফ্যাক্স d. অসিলেটর

71. সুসম ঘনত্বের একটি ছোট বস্তু v প্রাথমিক বেগ সহ একটি বক্রতলে গড়িয়ে $3v^2/4g$ উচ্চতায় উঠতে পারে। বস্তুটি একটি বস্তুটি একটি-

- a. চাকতি b. রিং c. নিরেট গোলক d. ফাঁপা গোলক

72. p ভরবেগ বিশিষ্ট কোন বস্তুর ডি ব্রগলি তরঙ্গদৈর্ঘ্য হবে-

- a. h/p b. ph c. p/h d. 0

73. 5.875 সংখ্যাটি দ্বিক সংখ্যায় হবে-

- a. 101.100 b. 101.111 c. 110.011 d. 111.111

74. আলোক বাহী তন্তুতে নিম্নলিখিত ঘটনার কোনটি প্রযোজ্য-

- a. অভ্যন্তরীণ পূর্ণ প্রতিফলন b. বিক্ষেপণ c. অপবর্তন d. প্রতিসরণ

75. সম্মুখ ডায়োডে বিপরীত সম্পৃক্ত প্রবহ-

- a. স্থির মানের প্রবাহ b. প্রযুক্ত ভোল্টেজের উপর নির্ভরশীল c. বহির বর্তনীতে সংখ্যাগুরু বাহক দ্বারা উৎপন্ন হয়. d. হোলের বাহু দ্বারা উৎপন্ন হয়

76. নিচের কোনটিতে বেশি সংখ্যক অনু আছে -

- a. 36 gm জল b. 28 gm CO₂ c. 46 gm CH₃OH d. 54 gm N₂O₅

77. রাদারফোর্ডের আলফা কণা বিচ্ছুরণ পরীক্ষা থেকে কোনটির জানা যায়-

- a. নিউক্লিয়াসের b. পরমাণুর c. ইলেকট্রনের d. নিউট্রনের

78. কোনটি কোলয়েডীয় দ্রবণ নয়-

- a. দুধ b. রক্ত c. আইসক্রিম d. ইউরিয়া দ্রবন

79. নিচের কোনটি সঠিক নয়-

- a. 1 Pa = 1 N/m² b. 1 bar = 10⁵ Pa c. 1 atm = 101.3 bar d. 1 atm = 101.325 kPa

80. কোনটির অয়নীয় ব্যাসার্ধ সর্বনিম্ন-

- a. F⁻ b. Na⁺ c. Mg²⁺ d. N³⁻

81. নিচের অণুগুলোর মধ্যে কোনটি সরলরৈখিক -

- a. H₂S b. BF₃ c. C₂H₂ d. SO₂

82. নেসলার বিকারক হল -

- a. Hgl₂ b. K₂[Hgl₄] c. KOH, Hgl₂ d. K₂[Hgl₂]

83. নিচের ক্ষেত্রে কোনটিতে মারকনিকফ সূত্র প্রযোজ্য হবে না-

- a. CH₃-CH = CH₂ b. CF₃-CH = CH₂ c. CH₃-CH (CH₃) - CH = CH₂ d. CH₃CH₂CH=CH₂

84. নিচের কোনটি কৃত্রিম পলিমার নয়-

- a. পলিইথিলিন b. স্টাইরিন c. নাইলন d. সেলোফেন

85. অতিবেগুনি রশ্মির প্রভাব থেকে জীবজগতকে রক্ষা করে-

- a. আয়নোস্ফিয়ার b. ওজোনোস্ফিয়ার c. থার্মোস্ফিয়ার d. ট্রোপোস্ফিয়ার

86. ¹⁴C এবং ¹⁸O পরমাণুদ্বয় পরস্পরের-

- a. আইসোটোপ b. আইসোবার c. আইসোটোন d. আইসোমার

87. নিচের কোন সম্পর্কটি সঠিক-

- a. $dG=VdP-SdT$ b. $dU=PdV-TdS$ c. $dH=-VdP+TdS$ d. $dG=VdP+SdT$

88. নিচের গাঢ়ত্বের কোন এককটি দ্রবণের তাপমাত্রার উপর নির্ভরশীল নয়-

- a. মোলারিটি b. নর্মালিটি c. ফর্মালিটি d. মোলালিটি

89. Na₂CO₃ এবং HCl-এর টাইট্রেশনে ব্যবহৃত নির্দেশকটি হল-

- a. মিথাইল অরেঞ্জ b. মিথাইল ব্লু c. ফেনলপথ্যালিন d. লিটমাস

90. নিচের হ্যালোজেন গুলির মধ্যে কোনটির ইলেকট্রন আসক্তি সর্বাধিক?

- a. I b. Cl c. F d. Br

91. দার্শনিকের উল হল-

- a. ZnO b. CaO c. MgO d. PbO

92. 1-আয়োডোবিউটেন থেকে 1-বিউটিন প্রস্তুতিতে নিচের কোন বিকারকটি ব্যবহার করা হয়—
a. $I_2 / Red P$ b. KI c. HI/H_2O d. HBr/H_2O & $KI/Acetone$
93. সমাবয়বী $1^\circ, 2^\circ, 3^\circ$ অ্যালকোহলের স্ফুটনাঙ্কের ক্রম হল—
a. $2^\circ > 3^\circ > 1^\circ$ b. $1^\circ > 2^\circ > 3^\circ$ c. $3^\circ > 2^\circ > 1^\circ$ d. $3^\circ < 2^\circ < 1^\circ$
94. নিচের কোনটি টোলেঞ্জ বিক্রিয়ায় সাড়া দেয় না—
a. $HCHO$ b. CH_3CHO c. $HCOOH$ d. CH_3COCH_3
95. $CN-CH=CH-CN$ যৌগের গঠনাকৃতিতে π বন্ধনীর সংখ্যা —
a. 5 b. 4 c. 3 d. 2
96. $CHCOOAg + Cl \rightarrow A$, এক্ষেত্রে A হল —
a. C_6H_5Cl b. C_6H_5COCl c. C_6H_6 d. $C_6H_5CH_3$
97. পেপটাইড বন্ধনী হল—
a. $-CO-NH-$ b. $-C-NH_2$ c. $SO-NH-$ d. $-CO-N-$
98. তীব্রতম অ্যাসিড কোনটি?
a. H_2SO_3 b. H_2SO_4 c. $HClO_3$ d. $HClO_4$
99. 2° অ্যামিনে N-পরমানুর সংকরায়ণ হল—
a. sp b. sp^2 c. sp^3 d. dsp^2
100. ভিনিগার হল—
a. ফরমিক অ্যাসিডের 40% জলীয় দ্রবণ b. অ্যাসিটিক অ্যাসিডের 30% জলীয় দ্রবণ c. 5% অ্যাসিটিক অ্যাসিড দ্রবণ d. 5% ফরমিক অ্যাসিডের দ্রবণ

- ~~~~~
- ❖ This West Bengal JENPAUH & EVETS Model Question Paper Downloaded from www.webexam.in
 - ❖ This Model Paper prepared on the basis of the New Syllabus.
 - ❖ For more information & Suggestion visit our website, www.WebExam.in
 - ❖ Follow us on Facebook, <https://fb.com/webexam.in>