MEDICAL ADMISSION TEST QUESTIONS 2020-2021

FRESH QUESTIONS

EXPLANATIONS & PARALLEL INFORMATION SEE IN CHAPTER

জীববিজ্ঞান

01. নিচের কোনটি ফসফোলিপিড?

A. সুবেরিন B. টারপিন
C. কিউটিন D. লেসিথিন

02. শ্যাওলাগুলোর (Algae) অযৌন প্রজনন কোনটি দ্বারা সম্পন্ন হয়?

A. Tuber B. Fragmentation
C. Rhizoid D. Spore

03. উদ্ভিদ দ্বারা কোন Anion টি সবচেয়ে দ্রুত শোষিত হয়?

A. HCO_3^- B. SO_4^{-2}
C. OH^- D. NO_3^-

04. কম তাপমাত্রায় কোনটি সংরক্ষণ করা যায়?

A. Seed B. Flower
C. Rhizome D. Bulb

05. কোন প্রযুক্তিতে ইনসুলিন তৈরি করা হয়?

A. এক্সপ্ল্যান্ট কালচার B. ন্যানো টেকনোলজি
C. টিস্যু কালচার D. রিকম্বিনেন্ট ডিএনএ টেকনোলজি

06. নিচের কোনটিতে কুড়ি সৃষ্টি (Budding) হয়?

A. Homie B. *Hibiscus rosa-sinensis*
C. Rose D. Lemon

07. ছত্রাক কোষ প্রাচীরের প্রধান উপাদান কোনটি?

A. Chitin B. Cellulose
C. Strach D. Glycogen

08. কোষের কোথায় ক্রেবস চক্র (Krebs Cycle) সংঘটিত হয়?

A. Chloroplast B. Ribosome
C. Mitochondria D. Cytoplasm

09. মানুষের সোমাটিক কোষে কয়টি অটোসোম থাকে?

A. ২২ B. ৪৬
C. ২৩ D. ৪৪

10. কোন প্রোটিন পানিতে অদ্রবণীয়?

A. প্রোটামিন (Protamine) B. অ্যালবুমিন (Albumin)
C. হিস্টোন (Histone) D. গ্লুটোনিন (Glutelin)

11. কোনটি ভাইরাস বৃদ্ধিতে বাধা দেয়?

A. Defensin B. Lysozyme
C. Lactoferrin D. Interferon

12. Golgi Complex কোনটি সংশ্লেষ (Synthesis) করে না?

A. Ribosome B. Enzyme
C. Sperm D. Lysosome

13. ঘাসফড়িং এর রক্ত কণিকার নাম কি?

A. Hemocyte B. Thrombocyte
C. Leukocyte D. Erythrocyte

14. কোনটি Exocrine গ্রন্থি নয়?

A. Salivary Gland B. Liver
C. Pancreas D. Thyroid gland

15. গ্রোথ হরমোন কোথায় তৈরী হয়?

A. Thalamus B. Adrenal gland
C. Pituitary gland D. Hypothalamus

16. কোন এনজাইম অগ্ন্যাশয়ে নাই?

A. Maltase B. Amylase
C. Ptyalin D. Trypsin

17. লিভারের কোন লোবটি পিত্তথলির সাথে সংযুক্ত থাকে?

A. Caudate B. Right lobe
C. Left lobe D. Quadrate lobe

18. রক্ত হল–

A. কিছুটা অম্লীয় B. শক্তিশালী (Strongly) অম্লীয়
C. সামান্য ক্ষারীয় D. নিরপেক্ষ

19. প্রশ্বাস বায়ুতে কার্বন ডাই অক্সাইড (CO_2) এর পরিমাণ কত?

A. 0.4% B. 5.2%
C. 13.7% D. 20.0%

20. ভ্রূণে লোহিত কণিকাসমূহ নিম্নের কোথায় তৈরি হয়?

A. প্লীহা B. থাইমাস
C. অস্থি মজ্জা D. অগ্ন্যাশয়

21. কোনটি Attenuated টিকা?

A. Diphtheria vaccine B. Tetanus vaccine
C. BCG vaccine D. Hepatitis-B vaccine

22. ক্ষুদ্রান্ত্রের কোন স্তরে পানপাত্র সেল (Goblet cell) পাওয়া যায়?

A. Submucosa B. Serosa
C. Muscularis mucosa D. Mucosa

23. Alveolus থেকে অক্সিজেন রক্তে কিভাবে প্রবেশ করে?

A. Transpiration B. Osmosis
C. Diffusion D. Respiration

24. কোনটি হাড়ের সাথে পেশী সংযুক্ত করে?

A. Synovium B. Myofibril
C. Ligament D. Tendon

25. কোন ম্যাক্রোফেজে (Macrophages) রূপান্তরিত হয়?

A. Basoiphil B. Lymphocyte
C. Eosinophil D. Monocyte

ANSWER SHEET			01.D	02.D	03.D	04.CD
05.D	06.C	07.A	08.C	09.D	10.D	11.D
12.A	13.A	14.D	15.C	16.C	17.B	18.C
19.BI	20.A	21.C	22.D	23.C	24.D	25.D

26. কোন পদ্ধতিতে হাইড্রা লম্বা দূরত্ব অতিক্রম করে?

A. ডিগবাজি B. সাতার
C. গ্লাইডিং D. হামাগুড়ি

27. মাথার খুলিতে কয়টি হাড় রয়েছে?

A. 33 B. 23
C. 17 D. 29

28. নেমাটোসিস্টের (Nematocyst) ভিতরে বিষাক্ত তরল পদার্থের নাম কি?

A. Hemozoin B. Hemocyanin
C. Toxin D. Hypnotoxin

29. কোনটি আমিষ পরিপাককারী (Digesting) এনজাইম?

A. Lactase B. Pepsin
C. Lipase D. Isomaltase

30. প্রাণিজগতের বৃহত্তম Phylum কোনটি?

A. Arthropoda B. Porifera
C. Mollusca D. Annelida

রসায়ন

31. তড়িৎ চুম্বকীয় বর্ণালীতে নিচের কোনটির তরঙ্গদৈর্ঘ্য সবচেয়ে বেশি?

A. Infrared ray B. TV-waves
C. X-ray D. UV-ray

32. মানবদেহের রক্তে কোন বাফার দ্রবণ থাকে?

A. $NaHCO_3$ and H_2CO_3 B. NH_4Cl and NH_4OH
C. CH_3COONa and CH_3COOH D. NH_2HPO_4 and H_2PO_4

33. দুটি পরমাণুর মধ্যে সমান সংখ্যক ইলেকট্রন দিয়ে কি বন্ধন গঠিত হয়?

A. Metalic bond B. Covalent bond
C. Ionic Bod D. Hidrogen bond

34. নিচের কোনটির গলনাঙ্ক (Melting Point) সব চাইতে কম?

A. AgBr B. AgCl
C. AgI D. AgF

35. প্রতিক্রিয়ার অ্যাক্টিভেশন শক্তি নির্ধারণে কোনটি কার্যত সহায়ক হবে?

A. Concentrations of reactant B. Nature of reactant
C. Temperature D. Collision rate

36. পৃথিবীর ভূ-ত্বকে সবচেয়ে বেশী পরিমাণে বিদ্যমান ধাতুটি হল-

A. Al B. Fe
C. Na D. Cu

37. দুধে নিচের কোন disaccharide টি থাকে?

A. Maltose B. Sucrose
C. Lactose D. Cellulose

38. নিচের কোন আয়নটির আকার সবচেয়ে ছোট?

A. Be^{2+} B. Na^{+}
C. Mg^{2+} D. Ca^{2+}

39. সমবায় বন্ধনে (Covalent Bond) ইলেক্ট্রনগুলির জন্য নিচের কোন উপাদানটির সর্বাধিক আকর্ষণ আছে?

A. Br B. Se
C. Ge D. As

40. ফুড প্রিজারভেটিভ হিসাবে ব্যবহৃত সাইট্রিক এসিডের pH কত?

A. 3.14 B. 4.50
C. 3.01 D. 4.74

41. নিচের কোন দ্রবণের pH সর্বাধিক?

A. 0.01 M H_2SO_4 B. 0.01 M H_2CO_3
C. 0.01 M HCl D. 0.01 M HNO_3

42. 0.1 M HCl দ্রবণ প্রস্তুতের জন্য ঘনকৃত HCl পরিমাপ করতে কোনটি ব্যবহৃত হয়?

A. Wish bottle B. Measuring Cylinder
C. Volumetric flask D. Pipette

43. নিচের কোন অক্সাইড পানিতে মিশালে সবচেয়ে বেশী অম্লীয় দ্রবণ তৈরী করে?

A. CO B. CO_2
C. P_2O_5 D. SiO_2

44. নিচের কোনটি ঋণাত্মক প্রভাবক (Negative Catalyst)?

A. SO_2 B. Na
C. Glycerine D. SO_3

45. নিচের কোনটি পারমাণবিক ব্যাসের নিকটতম?

A. 1×10^{-5} cm B. 1×10^{-10} cm
C. 1×10^{-13} cm D. 1×10^{-8} cm

46. নিম্নলিখিত কোন গ্যাস Photochemical ধোয়াসার (Smog) জন্য দায়ী নয়?

A. NO_2 B. CFC
C. Hydrocarbon D. O_3

47. ডাইনামাইট তৈরি করতে নিচের কোনটি ব্যবহৃত হয়?

A. Nitrobenzene B. Nitrophenol
C. Nitroglycerine D. Nitrololuene

48. নিচের কোনটি কম বিক্রিয়াশীল ধাতু?

A. Chromium B. Silver
C. Platinum D. Gold

49. শুকনো (dry) H_2 গ্যাসের চাপ কত হবে?

A. 101.75 kPa B. 105 kPa
C. 108.25 kPa D. 101.325 kPa

50. হাইড্রোকার্বন জ্বালানী এবং কয়লার অসম্পূর্ণ জ্বলন থেকে কোন গ্যাস উৎপাদিত হয়?

A. SO_3 B. CO_2
C. CO D. SO_2

ANSWER SHEET			26.D	27.D	28.D	29.B
30.A	31.B	32.A	33.B	34.C	35.D	36.A
37.C	38.A	39.A	40.A	41.B	42.B	43.C
44.C	45.D	46.B	47.C	48.D	49.Bl	50.C

51. 500 ml 0.5 M NaOH দ্রবণ থেকে কত ml 0.1 M NaOH দ্রবণ প্রস্তুত করা যায়?

A. 1350 ml B. 2000 ml
C. 2500 ml D. 5000 ml

52. 1 mol CH_3OH এ কতটি পরমাণু থাকে?

A. 6 B. 12.0×10^{33}
C. 6.0×10^{23} D. 3.6×10^{24}

53. কোন উপাদান কয়লার জন্য সবচেয়ে ক্ষতিকারক?

A. Nitrogen B. Carbon
C. Sulphur D. Silicon

54. নিচের কোনটি উত্তপ্ত লোহার উপস্থিতিতে এসিটিলিন দ্বারা উৎপাদিত হয়?

A. Neoprene B. Benzene
C. Cyclohexane D. Ethane

55. নিচের কোন পরমাণুর d-অরবিটালে ইলেকট্রন আছে?

A. Ar B. Sc
C. K D. Ca

পদার্থবিজ্ঞান

56. একটি বস্তুর ভর পৃথিবীতে 75 কেজি। চাঁদে বস্তুটির ভর কি হবে?

A. 14 kg B. 280 kg
C. 75 kg D. 70 kg

57. 10 kg বস্তু (object) যদি 12 ms^{-1} এ চলে, তবে এর গতিবেগ হবে-

A. 120 $kgms^{-1}$ B. 10 $kgms^{-1}$
C. 12 $kgms^{-1}$ D. 1.2 $kgms^{-1}$

58. আলোর দ্রুতিতে চলমান কোন কণার বস্তুর ভর কত?

A. শূন্য B. অসীম
C. দ্বিগুণ D. অর্ধেক

59. বল এবং স্থানচ্যুতকরণের মধ্যের কোণটি যদি 0° হয়, তবে কাজের পরিমাণ হবে–

A. অসীমতা B. সর্বোচ্চ
C. শূন্য D. ন্যূনতম

60. যদি কোন বস্তু ভূমির উপরে তোলা হয় কোন শক্তির বিপরীতে কাজটি করা হল?

A. তড়িৎ চুম্বকীয় শক্তি B. ঘর্ষনমূলক শক্তি
C. মধ্যাকর্ষণ শক্তি D. রাসায়নিক শক্তি

61. একটি 2 কেজি ভরের বস্তু 10 মিটার উচ্চতা থেকে পড়লে, ভূমি স্পর্শ করার পূর্ব মুহূর্তে এর গতিশক্তি কত হবে?

A. 95.01 B. 74.4 J
C. 19.6 J D. 39.2 J

62. শিশিরাঙ্ক বলতে কি বুঝায়?

A. আদ্রতা B. আপেক্ষিক আদ্রতা
C. তাপ D. তাপমাত্রা

63. নিউট্রন তারকা সংকুচিত হয়ে কি হয়?

A. রক্তিম দৈত্য B. শ্বেতবামন
C. সুপারনোভা D. কৃষ্ণ গহ্বর

64. সূর্যোদয়ের দিকে 12 মিটার যাওয়ার পরে, এক ব্যক্তি উত্তর দিকে 5 মিটার চলে গেল। তার স্থানচ্যুতি কি হবে?

A. 17 m B. 16.67 m
C. 17.67 m D. 13 m

65. 15 ওয়াট (watt) শক্তি অর্থ–

A. 15 J work in 1 sec B. 5 J work in 3 sec
C. 1 J work in 15 sec D. 3 J work in 5 sec

66. বস্তুর কোন বৈশিষ্ট্যটি পাইরোমিটারে ব্যবহৃত হয়?

A. দৈর্ঘ্য সম্প্রসারণ বৈশিষ্ট্য B. বৈদ্যুতিক বৈশিষ্ট্য
C. বিকিরণ বৈশিষ্ট্য D. অপটিক্যাল বৈশিষ্ট্য

67. কোনটি সাধারণ সুরেলা দোলনের জন্য, কৌণিক স্থানচ্যুতি নিচের কোনটির চেয়ে বেশি হতে পারে না?

A. 5° B. 6°
C. 3° D. 4°

68. কোনটি তীব্রতার মাত্রাকে কানের শ্রবণসীমা বলে?

A. 1 dB B. 3 dB
C. 2 dB D. 0 dB

69. Scalar quantity এবং magnitude of gradient এর মধ্যে সম্পর্কটি হল–

A. Disproportional B. Proportional
C. Equal D. Opposite

70. নিচের কোনটি এসি-কে ডিসি-তে রূপান্তরিতে করে?

A. ট্রানজিষ্টর (Transistor) B. অ্যামিটার (Ammeter)
C. ডায়োড (Diode) D. ভোল্টমিটার (Voltmeter)

71. কোন রশ্মির সর্বাধিক অনুপ্রবেশ ক্ষমতা রয়েছে?

A. Gamma B. X-ray
C. Alpha D. Beta

72. ধুলি মেঘে (dust cloud) কত শতাংশ হাইড্রোজেন থাকে?

A. 60% B. 65%
C. 70% D. 75%

73. নিচের '200V - 40W' বাল্বের মধ্য দিয়ে কি পরিমাণ তড়িৎ প্রবাহিত হবে?

A. 0.05 A B. 0.2 A
C. 0.5 A D. 0.02 A

74. 100 ডিগ্রি সেলসিয়াসে পানি বাষ্পের চাপ হয়–

A. 55 mm Hg B. 760 mm Hg
C. 1489 mm Hg D. 355 mm Hg

75. স্থির তাপমাত্রার ক্ষেত্রে গ্যাসের অনুগুলির জন্য কোন প্যারামিটার ধ্রুব (Constant)?

A. গতিবেগ B. ভর
C. গতিবেগ শক্তি D. আয়তন

ANSWER SHEET			51.C	52.D	53.C	54.B
55.B	56.C	57.A	58.B	59.B	60.C	61.Bl
62.D	63.D	64.D	65.A	66.C	67.D	68.D
69.C	70.C	71.A	72.D	73.B	74.B	75.C

সাধারণজ্ঞান

76. "সাভার জাতীয় স্মৃতিসৌধ"-এর স্থপতি কে?
A. সৈয়দ মঈনুল হোসেন B. মাজহারুল ইসলাম
C. মৃনাল হক D. আবদুর রাজ্জাক

77. ইউনেস্কো কোন তারিখে ২১ ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে স্বীকৃতি দেয়?
A. ২২ সেপ্টেম্বর, ১৯৯৮ B. ১৭ নভেম্বর, ১৯৯৯
C. ২৬ মার্চ, ১৯৯৭ D. ২১ ফেব্রুয়ারি, ২০০৪

78. কোন দেশ প্রথম বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দেয়?
A. ভারত B. নেপাল
C. ভুটান D. যুক্তরাজ্য

79. মুক্তিযুদ্ধের সময় ১০ নং সেক্টর কোনটি ছিল?
A. নৌ-কমান্ডো B. রংপুর-ঠাকুরগাঁও
C. বরিশাল-পটুয়াখালী D. টাঙ্গাইল-ময়মনসিংহ

80. একমাত্র বিদেশি যিনি মুক্তিযোদ্ধাদের সাহায্য করার জন্য বীরপ্রতীক উপাধি পেয়েছেন-
A. ডেভিড নালিন B. রবিশংকর
C. উইলিয়াম ওডারল্যান্ড D. অ্যান্দ্রে মালরো

81. রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়ের ভাস্কর্য "সাবাস বাংলাদেশ" এর ভাস্কর কে?
A. নভেরা আহমেদ B. রূপম রায়
C. নিতুন কুণ্ডু D. মৃনাল হক

82. স্বাধীনতার পর মুক্তিযুদ্ধের প্রথম স্থাপত্য কোনটি?
A. অপরাজেয় বাংলা B. জাগ্রত চৌরঙ্গী
C. মোদের গরব D. শাবাশ বাংলাদেশ

83. পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য কত?
A. ৫.৯৫ কিলোমিটার B. ৬.০০ কিলোমিটার
C. ৬.৪০ কিলোমিটার D. ৬.১৫ কিলোমিটার

84. বাংলাদেশে কবে প্রথম জাতীয় সংসদ নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয়?
A. ১৯ এপ্রিল, ১৯৭৩ B. ২৮ ফেব্রুয়ারি, ১৯৭৩
C. ৬ এপ্রিল, ১৯৭৩ D. ৭ মার্চ, ১৯৭৩

85. মুক্তিযুদ্ধকালে পাকিস্তানি জাহাজের উপর মুক্তিযোদ্ধাদের অভিযানের নাম কি ছিল?
A. অপারেশন ইভনিং লাইট B. অপারেশন সাচলাইট
C. অপারেশন জ্যাকপট D. অপারেশন মেঘদূত

ইংরেজি

86. The correct passive voice of the sentence "who taught you grammar?" is-
A. By whom you taught grammar?
B. By whom were you taught grammar?
C. By whom was you taught grammar?
D. By whom grammar was taught you?

87. Choose the correct sentence-
A. You must cut out your expenditure
B. You must cut down your expenditure
C. You must cut up your expenditure
D. You must cut off your expenditure

88. Antonym of 'bizarre' is–
A. Flexible B. Normal
C. Messy D. Horrible

89. Masculien gender for "bee" is–
A. Drake B. Doe
C. Dam D. Drone

90. Which pair of words is synonymous?
A. Acclimatize and Accustom B. Philantropic and Pessimistic
C. Clutter and Consistent D. Aparteid and Apprehend

91. Fill up the blank with appropriate word: A good teacher dicover the treasure hidden —— each student.
A. with B. within
C. in D. inside

92. Which one of the following is antonym of 'Laud'?
A. Inept B. Abhor
C. Latch D. Adore

93. Fill up the blank with appropriate word. I am glad —— your glorious result in the examination.
A. at B. of
C. for D. to

94. Synonym of 'unwavering' is–
A. Steady B. Urgent
C. Ensure D. Unreliable

95. Choose the correct spelling:
A. Sovreignty B. Sovereignty
C. Soverenity D. Sovreinty

96. Are you an early riser? Here "early" is–
A. Verb B. Adverb
C. Noun D. Adjective

97. Choose the correct words of fill up the blank of the sentence "I have not heard from him ....."
A. long since B. for a long time
C. for long D. since long

98. Which of the following sentence is the present perfect tense of "I have just seen Mahia"?
A. I saw Mahia just now B. I have just saw Mahia
C. I just saw Mahia D. I see Mahia now

99. Fill in the blank with the appropriate option. "—— the word in the dictionary".
A. look to B. look up
C. look over D. look after

100. Choose the correct spelling?
A. Entreprenor B. Entrepreneor
C. Entrepreneur D. Enterpreneur

ANSWER SHEET			76.A	77.B	78.C	79.A
80.C	81.C	82.B	83.D	84.D	85.C	86.B
87.B	88.B	89.D	90.A	91.D	92.B	93.A
94.A	95.B	96.D	97.B	98.Bl	99.B	100.C