

**UNMESH**

**Medical & Dental Admission Program 2020**

Paper Final Zoology-01

সময়: ১ ঘণ্টা

পূর্ণমান: 100

01. প্রাণিদের শ্রেণিবিন্যাসের জনক বলা হয় কাকে?

- (a) রাসারফোর্ড
- (b) অ্যারিস্টটল
- (c) লিনিয়াস
- (d) থিওডোরস

02. Echinodermata পর্বের বৈশিষ্ট্য কোনটি?

- (a) পানি সংবহনতজ্ঞ
- (b) পুষ্টাক্ষি
- (c) শিখা কোষ
- (d) রক্ত সংবহনতজ্ঞ

03. নিচের কোন প্রাণিতে গোলীয় প্রতিসাময় দেখা যায় না?

- (a) *Volvox*
- (b) *Heliozoa*
- (c) *Hydra*
- (d) *Radiolaria*

04. কোনটি শ্রেণিবিন্যাস এককের অন্তর্ভুক্ত?

- (a) Genus
- (b) Order
- (c) Taxon
- (d) Species

05. কোন পর্বের প্রাণিদের সমুদ্রের ফুল বলা হয়?

- (a) Porifera
- (b) Cnidaria
- (c) Platyhelminthes
- (d) Mollusca

06. শ্রেণিবিন্যাসে কাইটিন নির্মিত একটি রেতি-জিহবা বা গ্যাডুলা থাকে কোন পর্বে?

- (a) Platyhelminthes
- (b) Chordata
- (c) Porifera
- (d) Mollusca

07. কোন পর্বের পৃষ্ঠাঙ্গ প্রাণী পক্ষতরীয় প্রতিসম, অথবাগ্রিম?

- (a) Porifera
- (b) Cnidaria
- (c) Platyhelminthes
- (d) Echinodermata

08. কোনটির হৃৎপিণ্ড অসম্পূর্ণভাবে চার প্রকোষ্ঠ বিশিষ্ট?

- (a) Amphibia
- (b) Aves
- (c) Reptilia
- (d) সবঙ্গলো

09. হাইড্রার কৃত ধরনের নেমাটোসিস্ট পাওয়া যায়?

- (a) 5
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4

10. কোন প্রক্রিয়ায় হাইড্রা দ্রুত চলে?

- (a) কুপিং
- (b) সমারসেটিং
- (c) সৌভাব
- (d) প্রাইডিং

11. নিচের কোনটি *Hydra*-র আদর্শ নেমাটোসিস্ট?

- (a) স্টেপটোলিন গ্রুটিন্যাট
- (b) স্টেরিওলিন গ্রুটিন্যাট
- (c) ভলভেট
- (d) পেন্ট্রিয়াট নেমাটোসিস্ট

12. রাই মাছে কী ধরনের আইশ থাকে?

- (a) টিময়েড
- (b) সাইক্রয়েড
- (c) প্লাকয়েড
- (d) গ্যানয়েড

13. *Hydra*-র আধিবয়োড় কোষ থাকে-

- (a) পাদ-চাকতিতে
- (b) হাইপোস্টোমে
- (c) দেহকাতে
- (d) কর্কিকায়

14. নিচের কোন কোষটি *Hydra*-র এপিডার্মিস থেকে উৎপন্ন হয় না?

- (a) ইন্টারিস্টিয়াল কোষ
- (b) এছি কোষ
- (c) পৃষ্ঠি কোষ
- (d) জনন কোষ

15. নিডেগ্রাস্ট কোষের নেমাটোসিস্ট থলির বাইরের দিকে একটি ঢাকনা থাকে, সেটিকে কী বলে?

- (a) অপারকুলাম
- (b) ল্যাসো
- (c) বাট
- (d) বার্ব

16. নিচের কোনটি নিডেগ্রাস্টের কাজ নয়?

- (a) খাদ্য গ্রহণ
- (b) আত্মক্ষা করা
- (c) খাদ্য গলাধরণ
- (d) চুন

17. হাইড্রার খাদ্য গহনার ক্ষেত্রে কোন ধরনের পরিপাক ঘটে?

- (a) অস্ত্রকেন্দীয়
- (b) আস্ত্রকেন্দীয়
- (c) বহিগ্রেন্ডীয়
- (d) অকেন্দীয়

18. হাইড্রার একটি মুকুলোদাগম সম্পর্ক হতে কতদিন সময় লাগে?

- (a) 1 – 3 দিন
- (b) 2 – 3 দিন
- (c) 3 – 5 দিন
- (d) 5 – 7 দিন

19. নিচের কোন এনজাইমটি প্রোটিনের পলিপেপ্টাইডে পরিণত করে?

- (a) ট্রিপ্সিন
- (b) অ্যামাইলেজ
- (c) লাইপেজ
- (d) ইলাস্টেজ

20. ঘাসফডিং-এর দেহ কতটি অক্ষে নিভেড়?

- (a) ৫
- (b) ২
- (c) ৩
- (d) ৪

21. ঘাসফডিং এর বক্ষের সাথে যুক্ত থাকে কোনটি?

- (a) Coxa
- (b) Trochanter
- (c) Femur
- (d) Tibia

22. পুরুষ ঘাসফডিং এ অনুগামিত কোনটি?

- (a) সারকি
- (b) ফারকুলা
- (c) সাবঅ্যোনিটল প্রেট
- (d) ওভিপজিটর

23. ঘাসফডিং-এর লালারসে কোন খাদ্য পরিপাককারী Enzyme থাকে?

- (a) শর্করা
- (b) আমিয়
- (c) মেহ
- (d) সবঙ্গলো

24. ঘাসফডিং-এর হৃদযন্ত্রের স্পন্দন প্রতি মিনিটে কত বার?

- (a) 70 – 80
- (b) 40 – 50
- (c) 80 – 90
- (d) 100 – 110

25. ট্রাকিয়াল ইন্টিমা পুরু হয়ে কোন বলয় গঠন করে?

- (a) টিনিয়া
- (b) বায়ু থলি
- (c) পেরিট্রিম
- (d) ট্রাকিওল

26. নবজাতক ঘাসফডিংকে কী বলা হ্যায়?

- (a) নিক্ষ
- (b) ডায়াপজ
- (c) ইনস্টার
- (d) কোনটাই নয়

27. কত তাপমাত্রায় রাই মাছ বাঁচতে পারে না?

- (a) 18°C এর নিচে
- (b) 20°C এর নিচে
- (c) 25°C এর নিচে
- (d) 30°C এর নিচে

28. কোন পথে  $\text{CO}_2$  স্থূল রক্ত আত্মিয়ামে প্রবেশ করে?

- (a) সাইনো ভেক্ট্রিয়াল
- (b) সাইনো আয়ট্রিয়াল
- (c) বাধাস অ্যাওর্টা
- (d) কোনটাই নয়

29. কোনটি পিতৃরসের উপাদান নয়?

- (a) পানি
- (b) পিতৃলবণ
- (c) হৃকোজ
- (d) কোলেস্টেরল

30. একজন সুস্থ মানুষের দেহে খাদ্য সম্পর্কিতে পরিপাক হতে কত সময় লাগে?

- (a) 12 ঘণ্টা
- (b) 24 – 40 ঘণ্টা
- (c) 24 – 72 ঘণ্টা
- (d) 100 – 300 ঘণ্টা

31. রেনিন দুর্দল আমিয় কেসিনকে কিসে পরিণত করে?

- (a) পারাক্রেসিন
- (b) পেপ্টোন
- (c) প্রোটিয়েজ
- (d) সবঙ্গলো

32. ক্ষম্বারের দৈর্ঘ্য কত?

- (a) 25 সে.মি
- (b) 10 – 12 মিটার
- (c) 6 – 7 মিটার
- (d) 8 মিটার

33. নিচের কোনটি শক্তিতের ঘণ্ট নয়?

- (a) ভাস
- (b) বার
- (c) কোয়াচেট
- (d) কেয়াচেট

34. যকুতের মাঝেকে কোন বলে?

- (a) কাফকার সেগ
- (b) জামাট সেগ
- (c) হিমোগ্রেবিন সেগ
- (d) সবঙ্গলো

35. অ্যাশের পুষ্টিগুলো থেকে কেট কেট নালিকা দেরিয়ে একটিটি হাত কী গঠন করে?

- (a) উইরাং নালি
- (b) সেহ
- (c) মাথা
- (d) লেজ

36. মানুষের দেহের উজ্জ্বল বৃত্ত (BMI) কত এর বেশ দেল তাকে স্থূল প্রকৃতির বলে বিবেচনা করা হ্যায়?

- (a)  $10 \text{ kg/m}^2$
- (b)  $30 \text{ kg/m}^2$
- (c)  $20 \text{ kg/m}^2$
- (d)  $12 \text{ kg/m}^2$

37. মানুষের রক্তে সোজিত ও শ্বেত রক্তকলিকার অনুপাত কত?

- (a) ৭০০ : ১
- (b) ৮০০ : ১
- (c) ১ : ৮০০
- (d) ১ : ৭০০

38. হিমোস্ট্যাটিক প্লাগ গঠন করে কোনটি?

- (a) এলিপ্রোসাইট
- (b) লিকোসাইট
- (c) প্রোমোসাইট
- (d) মনোসাইট

39. কোনটি রক্তে অন্ত-ক্ষারের ভারসাম্য রক্ষা করে?

- (a) রক্তকলিকা
- (b) রক্তরস
- (c) পানি
- (d) লসিকা

40. নিচের কোনটি অ্যাম্বুলোসাইট?

- (a) ইওনিনোক্লিল
- (b) বেসোক্লিল
- (c) নিউট্রোক্লিল
- (d) লিকেনোসাইট

41. শ্বেত রক্তকলিকার কত ভাগ লিকেনসাইট?

- (a) 15%
- (b) 24%
- (c) 45%
- (d) 60%

42. প্রজন্মার ফাইগ্রিনোজেন উৎপন্ন হ্যায় -

- (a) যকুতে
- (b) অহিমজ্জায়
- (c) প্রীহায়
- (d) পিতৃথিলিতে

43. হৃৎপিণ্ডের চওড়া উর্ধ্বমুখী অংশটি হলো-

- (a) Apex
- (b) Base
- (c) Tail
- (d) Body

44. হৃদপেশি কোষের সারকেপ্টাইলামে সমাতৃতালো সজ্জিত সূক্ষ্ম কষ্টের নাম-

- (a) মায়েলিন লিথ
- (b) মারোকাইটিল
- (c) নিউডোফাইটিল
- (d) আইডোফাইটিল

45. সিস্টোলিক চাপের স্থানিক মাত্রা কত?

- (a) ৬০ – ৯০ mmHg
- (b) ৯০ – ১০০ mmHg
- (c) ১১০ – ১২০ mmHg
- (d) ১৪০ – ১৬০ mmHg

46. রক্তের কোন পরীক্ষার মাধ্যমে হার্ট ফেইলিউট সম্পর্কে নিচিত

- (a) BNP
- (b) CBC
- (c) PBF
- (d) HBsAg

47. ডায়াবেটিস হলে দেহ কোন হারমোনি পরিমাণে উৎপাদন বা সংক্ষিপ্তভাবে ব্যবহার করতে পারে না?  
 (a) ইনসুলিন (b) ফ্রাক্টাল  
 (c) ঘোর হারমোন (d) ADH
48. নিম্নের কোনটির উপর্যুক্তির জন্মে বাচ্চের রং লাল হয়?  
 (a) ফাইরিনোজেন (b) প্রোভিলিন  
 (c) হিমোগ্লোবিন (d) হারমোন
49. 'Adam's Apple' কোথায় পাওয়া যায়?  
 (a) কোণানিতে (b) নাসাগলাভিল  
 (c) স্বরযন্ত্রে (d) খাসনাশিতে
50. নিম্নের কোনটি বায়ু এবং পানি অংশের অংশ নয়?  
 (a) খাসনালি (b) নাসিকা  
 (c) নাসাগলাভিল (d) স্বরযন্ত্র
51. ব্যবজাতক শিখর শশন হয় প্রতি মিনিটে কত?  
 (a) 30 বার (b) 40 বার (c) 50 বার (d) 60 বার
52. নিম্নের কোন মহাযুগের কোনো জীবাশ্ম নেই?  
 (a) সিলোজিক (b) মেসোজিয়িক  
 (c) গ্যালিঙ্গিয়িক (d) আরক্টিজিয়িক
53. নিম্নের কোনটি মধ্যাকর্ষের অংশ?  
 (a) পিনা (b) কর্ণভূম (c) কর্ণপাত্র (d) কর্ণাছি
54. বৃক্ষের মাধ্যমে প্রতি মিনিটে রক্ত থেকে কতটুকু তরল পদার্থ পরিস্থিত হয়?  
 (a) 120 ঘন সেমি. (b) 135 ঘন সেমি.  
 (c) 125 ঘন সেমি. (d) 115 ঘন সেমি.
55. দেহের পানি সমতা রক্তের অন্য দায়ী হারমোন কোনটি?  
 (a) ADH (b) FSH (c) TSH (d) LH
56. মানুষের চেচনতত্ত্বের অংশ নয় কোনটি?  
 (a) কিডনি (b) ইউটেরোস (c) ইউটেরাস (d) ম্যুনালি
57. নিম্নের কোনটি বৃক্ষের কাজ নয়?  
 (a) রক্তে অঙ্গ ক্ষারের ভারসাম্য রক্ষা  
 (b) নাইট্রোজেনযাঁচিত বর্জ্য অপসারণ  
 (c) হারমোন নিঃসরণ  
 (d) শ্বেত রক্তকলিকা তৈরি করা
58. রক্তের আন্টিফিটেশন ঘটে কোথায়?  
 (a) আফারেন্ট ধমনিতে (b) রেনাল পেলিসে  
 (c) রেনাল করপাসলে (d) রেনাল টিউবিউলসে
59. যুত স্তুরির ধাপ নয় কোনটি?  
 (a) অভিসূক্ষ পরিপ্রাবণ (b) নির্বাচনমূলক পুনঃশোষণ  
 (c) সক্রিয় করণ (d) সক্রিয় শোষণ
60. যুতে ইউরিয়ার পরিমাণ শতকরা-  
 (a) ২% (b) ৫% (c) ৯% (d) ৭%
61. অ্যাটিভাইইউরেটিক হারমোন কোন প্রক্রি থেকে নিঃসৃত হয়?  
 (a) আড্রেনাল প্রিস্টি (b) পিটুইটারি প্রিস্টি  
 (c) থাইরয়েড প্রিস্টি (d) থ্যালামাস
62. স্ক্যাপুলার কোন অংশে হিটমেরাসের মতো আটকানো থাকে?  
 (a) ফ্রেনয়েড গহ্বর (b) অ্যাসিটোলুম  
 (c) অ্যাক্রেমিয়াল প্রসেস (d) কোরাকয়েড প্রসেস
63. খাসনালিতে কোন ধরনের তরঙ্গাছি দেখা যায়?  
 (a) পীতক্ষত্যম (b) হায়ালিন  
 (c) শ্বেতক্ষত্যম (d) কালসিফাইড
64. উপাসীয় কক্ষাল কতটি অঙ্গি নিয়ে গঠিত?  
 (a) ১২৬ টি (b) ১২৫ টি (c) ২০৬ টি (d) ১২৪ টি
65. দেহের সবচেয়ে মজবুত অঙ্গি কোনটি?  
 (a) ইউমেরাস (b) ফিমার  
 (c) ফ্রন্টাল (d) টিবিয়া
66. ফ্রান্ডিকলের স্টার্নাল প্রাস্ত কোনটির সাথে মুক্ত থাকে?  
 (a) মানুষিয়াম (b) স্টার্নামের দেহ  
 (c) জিফয়েড প্রসেস (d) কোরাকয়েড প্রসেস
67. নিম্নের কোনটি কার্পাল অঙ্গি নয়?  
 (a) স্লুট (b) ট্রাইকুমেট্রিল  
 (c) হ্যামেট (d) কুনিফর্ম
68. কোনটি ক্লপাত্তির হয়ে পেশিকোষ তৈরি হয়?  
 (a) মায়োফ্লাস্ট (b) মায়োসাইট  
 (c) মায়োস্ট (d) পেরিসাইট
69. বাঁকা কনুইকে সৌজা করে কোনটি?  
 (a) বাইসেপ্স (b) ট্রাইসেপ্স  
 (c) ডেল্টেয়েড (d) পেকটোরালিস
70. হাতের কনুইয়ে কোন ধরনের লিভার থাকে?  
 (a) প্রথম শ্রেণির (b) দ্বিতীয় শ্রেণির  
 (c) তৃতীয় শ্রেণির (d) চতুর্থ শ্রেণির
71. কোন হারমোন রক্তে প্রকোজের পরিমাণ কমায়?  
 (a) ইনসুলিন (b) থাইরয়িন  
 (c) ফ্রাক্টাল (d) অ্যাটোসিস
72. নালিমিহীন অঙ্গি কোনটি?  
 (a) প্যারোটিড (b) ব্যুক্ত  
 (c) প্যারাথাইরয়েড (d) টনসিল
73. মানুষের সুযুগ স্থায়ী সংখ্যা কত জোড়া?  
 (a) ৩০ (b) ৩১ (c) ৩২ (d) ৩৩
74. অষ্টম করোটিক স্থায়ী কাজ কী?  
 (a) স্বাদ (b) দর্শন (c) শ্ববণ (d) শ্রাপ
75. নিসল দানার কাজ কী?  
 (a) শর্করা সংশ্লেষণ (b) প্রোটিন সংশ্লেষণ  
 (c) ফাটাট সংশ্লেষণ (d) সবগুলো
76. মাঞ্জিকের আবরণীর সর্ববিহুল স্তরের নাম কী?  
 (a) ছুরা ম্যাটার (b) প্যারোটার  
 (c) পায়া ম্যাটার (d) আবরণীর ম্যাটার
77. স্বাভাবিক শ্বাসক্রিয়ার হার নিয়ন্ত্রণ করে কে?  
 (a) গমস (b) মেডুলা  
 (c) সেরেব্রাম (d) সেরেবেলাম
78. ফ্যাসিয়াল স্থায়ী প্রকৃতি কীরূপ?  
 (a) সেনসরি (b) মোটর (c) আজ্ঞাবহ (d) মিশ্র
79. অক্সিগেনের বাইরের স্তরের নাম কী?  
 (a) ক্লেরা (b) কোরায়েড  
 (c) কোরাকয়েড (d) মোটিনা
80. রেনিনার কোন অংশে সবচেয়ে ভালো প্রতিবিধি তৈরি হয়?  
 (a) ফেবিয়া সেট্রালিসে (b) অপটিক স্থায়ী  
 (c) Blind Spot- এ (d) অপটিক ডিক্ষ-এ
81. মানবদেহের সবচেয়ে ছোট অঙ্গি কোনটি?  
 (a) ম্যালিয়াস (b) ইনকাস  
 (c) স্টেপিস (d) হাইওয়েড
82. পিটুইটারি অংশের ক্ষরণ নিয়ন্ত্রণ করে কোনটি?  
 (a) থ্যালামাস (b) হাইপোথ্যালামাস  
 (c) পিনিয়াল প্রিস্টি (d) থাইমাস
83. প্যারাথারমোন কোন আয়নের মাঝে নিয়ন্ত্রণ করে?  
 (a)  $\text{Ca}^{2+}$  (b)  $\text{Mg}^{2+}$  (c)  $\text{Na}^+$  (d)  $\text{K}^+$
84. পুরুষের উক্তনির্বাচিকে কী বলে?  
 (a) মেনোপজ (b) অ্যান্ডোপজ  
 (c) হোমোপজ (d) মেনাকি
85. বার্জিন্টের সাধারণত কত বছর বয়সে সূচিপাত্র ঘটে?  
 (a) 10 – 15 বছর (b) 10 – 20 বছর  
 (c) 8 – 12 বছর (d) 12 – 15 বছর
86. সেমিনিফেরোস নালিকা কোন অংশে থাকে?  
 (a) ডিমাশ্যে (b) বৃক্ষে (c) অক্রান্তে (d) দুর্পিণ্ডে
87. বার্লেইউরেট্রাল অঙ্গি কী আকৃতির হয়?  
 (a) নাশপাতি (b) মটর দানা  
 (c) শিমবীজ (d) ডিমাকৃতি
88. রজগতে সাধারণত জরায়ুর কোন স্তরের পরিবর্তন ঘটে?  
 (a) ময়োচিয়াম (b) এন্ডোচিয়াম  
 (c) পেরিটোনিয়াম (d) পেরিমেচিয়াম
89. বর্ধনশীল ওকারুর পুষ্টি সরবরাহ করে কোনটি?  
 (a) সারটেলি কোষ (b) প্রিমুর্কাল কোষ  
 (c) মাস্ট কোষ (d) ম্যাজেন্ডেজেজ
90. নিম্নের কোনটি এক্ষেত্রে হতে উচ্চত হয়?  
 (a) দৌতের ডেটিন (b) দৌতের এনামেল  
 (c) মোক্ক কলা (d) টনসিল
91. কোনটি মানবদেহের প্রথম অতিরিক্ত স্তরের অস্তুরুত?  
 (a) ত্বক (b) পরিপাক প্রক্রি  
 (c) রক্ত (d) অ্যাটিবাতি
92. দেহে স্বাভাবিক অবস্থায় ভাইরাসের বিরুদ্ধে প্রতিরোধ গড়ে তোলে কোনটি?  
 (a) কমপ্লিমেন্ট সিস্টেম (b) ভার্সিন  
 (c) ইন্টারফেরন (d) ম্যাজেন্ডেজেজ
93. নিম্নের কোনটি মানবদেহের লিফ্যায়েড অঙ্গ নয়?  
 (a) অ্যাডেনোয়েড (b) আপেনেনডিওয়ে  
 (c) প্রীথা (d) শ্বৃকৃত
94. মানুষের দেহে কত ধরনের আন্টিবাতি উৎপন্ন হয়?  
 (a) ১০ মিলিয়ন (b) ১০০ মিলিয়ন  
 (c) ২০ মিলিয়ন (d) ৩০ মিলিয়ন
95. ডিপথেরিয়া কোন প্রকারের ভ্যারিন?  
 (a) নিট্রিয় (b) ট্রোয়েড  
 (c) সাবইউনিট (d) কন্জুগেট
96. দেহের সকল ধরনের তরল পদার্থে কোন আন্টিবাতি পাওয়া যায়?  
 (a) IgA (b) IgG (c) IgM (d) IgD
97. ডাইহাইভিড কস এর ফিনোটাইপিক অনুপাত কোনটি?  
 (a) ১ : ১ : ১ : ১ (b) ১৩ : ৩  
 (c) ৯ : ৩ : ৩ : ১ (d) ৩ : ১
98. তরল পদার্থে প্রাপ্তির প্রোত্তজানিত ট্যাক্সিসকে কী বলা হয়?  
 (a) রিওট্যাক্সিস (b) অ্যারোট্যাক্সিস  
 (c) ফেনোট্যাক্সিস (d) থিগমোট্যাক্সিস
99. উদ্বীপনার প্রতি সাড়া দেয়ার সরলতম ধরন কোনটি?  
 (a) রিফ্লেক্স (b) ইনসটিহুস  
 (c) ট্যাক্সিস (d) থিগমোট্যাক্সিস
100. মৌমাছির কলোনিতে কতটি জ্বান থাকে?  
 (a) 100 – 1000 (b) 300 – 3000  
 (c) 500 – 5000 (d) 600 – 6000