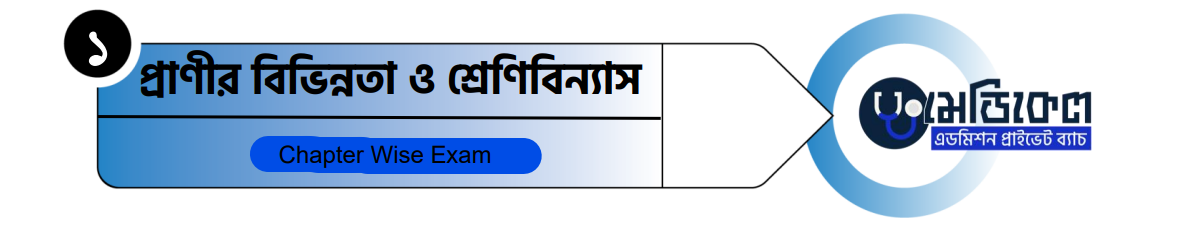
****

**01. নিচের কোনটি গোলীয় প্রতিসাম্যতার উদাহরণ নয় ?**

( a ) Volvox globator ( b ) Radiozoa

( c ) Radiolaria ( d ) Heliozoa

**02. নিচে কোন পর্বের প্রাণীর জীবনচক্রে অ্যানিমেল পোলের ব্লাস্টোমিয়ার গুলো ভেজিটাল পোলের ব্লাস্টোমিয়ারের সাথে স্থান বদল করে ?**

( a ) Mollusca ( b ) Cnidaria ( c ) Arthropoda ( d ) Nematoda

**03. P , Q , R ও S নামক ৪ টি স্থানের Simpson's Diversity Index এর মান যথাক্রমে 0.4 , 0.8 , 0.6 , 0.7 হলে কোন স্থানটির প্রাণী বৈচিত্র্য বেশি হবে ?**

( a ) P ( b ) Q ( c ) R ( d ) s

**04. দ্বিস্তরী প্রাণীর জাইগোট থেকে ভ্রূণস্তর তৈরির ধাপের সঠিক ক্রম কোনটি ?**

( a ) জাইগোট > মরুলা > ব্লাস্টুলা > হাইড্রলা

( b ) জাইগোট > মরুলা > ব্লাস্টুলা > গ্যাস্টুলা

( c ) জাইগোট > মরুলা > ব্লাস্টুলা

( d ) জাইগোট > ব্লাস্টুলা > মরুলা > ব্লাস্টুলা

**05. পলিপ ও মেডুসা দশা বিদ্যমান পর্বের প্রাণীদের Grade of organization নিচের কোনটি ?**

( a ) Cellular Grade of organization

( b ) Cell - tissue Grade of organization

( c ) Tissue - organ Grade of organization

( d ) Organ - system Grade of organization

**06. অঙ্গুরীমাল পর্বের প্রাণীদের দেহের কোনটি দেখা যায় ?**

( a ) Homonomous metamerism ( b ) Hominomous metamerism

( c ) Heteronomous metamerism ( d ) Holonomous metamerism

**07. hydrostatic skeleton কোন পর্বের প্রাণীদের মধ্যে দেখা যায় ?**

( a ) Echinodermata ( b ) Annelida

( c ) Cnidaria ( d ) Porifera

**০৪. নিচের কোনটি এন্ডোস্কেলেটোনের উদাহরণ ?**

( a ) কাইটিনাস প্লেট ( b ) ক্যালকেরিয়াস খোলক

( c ) ক্যালকেরিয়াস প্লেট ( d ) কাইটিনাস খোলক

**09. কন্টকত্বক প্রাণীর দেহে কোন ধরণের সংবহনতন্ত্র দেখা যায় ?**

( a ) Water canal system ( b ) Canal system

( c ) Water vascular system ( d ) Sinus system

**10. নিম্নে কোন প্রাণীর বৈজ্ঞানিক নাম Tautonym এর উদাহরণ ?**

( a ) বাঘ ( b ) রুইমাছ

( c ) মানুষের চোখকৃমি ( d ) মানুষের রক্তকৃমি

**11. নিচের কোনটি Autotrophic animal ?**

( a ) মানুষ ( b ) হানি মাশরুম

( c ) নগ্নবীজী উদ্ভিদ ( d ) কোনটিই নয়

**12. নিচের কোনটি Acoelomate প্রাণী ?**

( a ) প্লাটিহেলমিনথেস ( b ) নেমাটোডা

( c ) কোনটিই নয় ( d ) অ্যানিলিডা

**13. নিচের কোন অঞ্চল Biodiversity Hotspot হিসেবে পরিচিত ?**

( a ) মরু অঞ্চল ( b ) মেরু অঞ্চল

( c ) গ্রীষ্মমন্ডলীয় অঞ্চল ( d ) বিষুবীয় অঞ্চল

**14. Biradial Symmetry তে সদৃশ খন্ডের সংখ্যা কয়টি ?**

( a ) ২ জোড়া ( b ) ৫ টি ( c ) অসংখ্য ( d ) ২ টি

**15. Mandatory Hierarchy এর সঠিক ক্রম নিচের কোনটি ?**

( a ) kingdom > phylum > class > order > Family > Ge nus > species

( b ) kingdom > phylum > order > class > Family > Ge nus > species

( c ) kingdom - phylum - class > Family > order > Ge nus > species

( d ) kingdom - phylum > Family > class > order > Ge nus > species

**16. নিচের কোনটি Highest Rank of Hierarchy হিসেবে সত্য ?**

( a ) Kingdom ( b ) Phylum ( c ) Genous ( d ) Species

**17. শ্রেনিবিন্যাসে প্রাণীদের “ শ্রেণি ” বা class নামক ট্যাক্সনে বিভাজন বা অন্তর্ভুক্তকরণে নিচের কোনটি অনুসরণ করা হয় না ?**

( a ) অঙ্গসংস্থানিক বৈশিষ্ট্য ( b ) অভিযোজনিক বিচ্ছুরণ

( c ) অভিব্যক্তির ধারা ( d ) ক্রোমোজমের গঠন

**18. কম্বোজ প্রাণীর appendages নিচের কোনটি ?**

( a ) স্টাইল ( b ) পোডিয়া

( c ) অ্যান্টেনা ( d ) প্যারাপোডিয়া

**19. Lanceolets ( ভল্লাকার ) দের নটোকর্ডের অবস্থান কোথায় ?**

( a ) পুচ্ছে ( b ) মস্তকে

( c ) লেজে ( d ) মস্তকের শীর্ষ থেকে পুচ্ছ পর্যন্ত

**20. Less specific taxon নিম্নের কোনটি ?**

( a ) Family ( b ) Class ( c ) Genous ( d ) Order

**21. Symbiosis দেখা যায় নিচের কোন ক্ষেত্রে ?**

( a ) মানুষ ও কৃমি ( b ) Chlorohydra viridissima

( c ) Remora ও Shark ( d ) কোনটিই নয়

**22. নিচের কোনটি হিমোসিলের সমার্থক ?**

( a ) এন্টেরোসিলাস সিলোম ( b ) সাইজোসিলাস সিলোম

( c ) আর্কেন্টেরন ( d ) কোনটিই নয়

**23. প্রজাপতির প্রতিসাম্যতা নির্ণয়ে কোন তলের সাহায্য নিতে হয় ?**

( a ) Sagittal Plane ( b ) Transverse plane

( c ) Frontal Plane ( d ) Bilateral Plane

**24. নিচের কোন প্রাণীতে প্যারাইটাল ও ভিসেরাল উভয় আবরণী উপস্থিত ?**

( a ) ফিতাকৃমি ( b ) হুক ওয়ার্ম

( c ) রিং ওয়ার্ম ( d ) জেলিফিশ

**25. Panthera leo persica প্রাণীর নামের “ persica ” অংশটি কী নির্দেশ করে ?**

( a ) Species ( b ) Sub – species

( c ) Super – species ( d ) Heteto – species

**26. প্রোগ্লোটিড ( proglottid ) কোন পর্বের বৈশিষ্ট্য ?**

( a ) Nematoda ( b ) Cnidaria

( c ) platyhelminthes ( d ) Chordata

**27. চ্যাপ্টা কৃমির জীবনচক্রে কোন লার্ভা দশা দেখা যায় না-**

( a ) রেডিয়া ( b ) সিস্টিসারকাস

( c ) র‍্যাবডিটিফর্ম ( d ) স্পোরোসিস্ট

**28. সুতা কৃমির জন্য কোনটি সঠিক নয়-**

( a ) sexual dimorphism ( যৌন দ্বিরূপতা ) দেখা যায়

( b ) দেহকে tube within a tube ( নলের ভিতর নল ) এর মতো দেখায়

( c ) canal system ( নালিতন্ত্র ) বিদ্যমান

( d ) এরা স্যুডোসিলোমেট ( অপ্রকৃত সিলোমযুক্ত )

**29. অঙ্গুরীমাল পর্বের জন্য কোনটি সঠিক**

( a ) সেগমেন্টাল অর্গান ( segmental organ ) থাকে

( b ) ম্যান্টল ( mantle ) নামক পাতলা আবরণে দেহ আবৃত

( c ) পালমোনারি থলির বিকাশ ঘটে

( d ) সবুজ ( green ) গ্রন্থি বিদ্যমান

**30. সমুদ্রতারার লার্ভা দশায় কোন প্রতিসাম্যতা দেখা যায়-**

( a ) pentaradial symmetry ( b ) Biradial Symmetry

( c ) Bilateral Symmetry ( d ) Spherical Symmetry

**31. প্রাণিজগতের দ্বিতীয় বৃহত্তম পর্বের জন্য কোনটি সঠিক নয়-**

( a ) ম্যান্টল ( mantle ) নামক পাতলা আবরণে দেহ আবৃত

( b ) স্থলচরদের ক্ষেত্রে পালমোনারি থলির বিকাশ ঘটে

( c ) পৌষ্টিকনালি প্যাঁচানো ; কখনও U আকৃতির

( d ) জীবনচক্রে সিলিয়াযুক্ত প্লানুলা ( plannula ) লার্ভা দশা রয়েছে

**32. কম্বোজ প্রাণীর জন্য কোনটি সঠিক –**

( a ) মুখবিবরে কাইটিন ( chitin ) নির্মিত একটি রেতি - জিহ্ববা বা র‍্যাডুলা থাকে

( b ) এদের চলন অঙ্গ কাইটিনময় সিটি ( setae ) থাকে

( c ) পেশল প্যারাপোডিয়া ( parapodia ) থাকে

( d ) নেফ্রিডিয়া ( nephridia ) থাকে

**33. রেতি - জিহ্বা বা র‍্যাডুলা থাকে না কোনটিতে**

( a ) Bivalvia ( b ) gastropoda ( c ) Cephalopoda ( d ) caudofoveata

**34. Chordata ( কর্ডাটা ) পর্বের ঘনিষ্ঠ সম্পর্কিত পর্ব হচ্ছে-**

( a ) Echinodermata and Hemichordata ( b ) Echinodermata and mollusca

( c ) Annelida and Hemichordata . ( d ) Mollusca and Nematoda

**35. Chordata পর্বের প্রানীদের এন্ডোস্টাইল কিসে রূপান্তরিত হয় ?**

( a ) থাইরয়েড গ্রন্থি ( b ) লালা গ্রন্থি ( c ) গ্যাস্ট্রিক গ্রন্থি ( d ) পিটুইটারি গ্রন্থি

**36. অস্টিয়াপথে নালিকার মধ্য দিয়ে পানিস্রোতের মাধ্যমে দেহাভ্যন্তরে প্রবেশ করে না-**

( a ) খাদ্য ( b ) অক্সিজেন ( c ) শুক্রাণু ( d ) ডিম্বানু

**37. ছিদ্রাল প্রাণীর জন্য কোনটি সঠিক নয়-**

( a ) পরিপাকসংবহন গহ্বর ( gastro - vuscular cavity ) থাকে

( b ) পূর্ণাঙ্গ প্রাণীরা নিশ্চল ( sessile )

( c ) মেসোহিল থাকে

( d ) শীর্ষপ্রান্তে অসক্যুলাম ( osculum ) থাকে

**38. জীবনচক্রে সঞ্চারণশীল অ্যাম্ফিরাস্টুলা অথবা প্যারেনকাইমুলা লার্ভা দশা বিদ্যমান-**

( a ) Clathria prolifera ( b ) Schistosoma mansoni

( c ) Porpita porpita ( d ) Metridium senile

**39. কোয়ানোসাইট ( choanocyte ) কোন পর্বের প্রানীদের থাকে –**

( a ) Porifera ( b ) Arthropoda ( c ) Platyhelminthes ( d ) Mollusca

**40. সমুদ্রের ফুল ( flower of the sea ) বলা হয় কোন পর্বের প্রাণীদের-**

( a ) Porifera ( b ) Cnidaria ( c ) Platyhelminthes ( d ) Nematoda

**41. Cnidaria পর্বের জন্য কোনটি সঠিক নয়-**

( a ) দেহপ্রাচীর দ্বিস্তরী কোষযুক্ত বা ডিপ্লোরাস্টিক ( diploblastic )

( b ) আঠালো জেলির মতো অকোষীয় মেসোগ্লিয়া ( mesoglea ) থাকে

( c ) জীবনচক্রে সিলিয়াযুক্ত প্লানুলা ( plannula ) লার্ভা দশা রয়েছে

( d ) যৌন দ্বিরূপতা ( sexual dimorphism ) দেখা যায়

**42. কণ্টকত্বক প্রাণী ক্ষেত্রে কোনটি সঠিক নয়-**

( a ) দেহ কণ্টকময় ও পেডিসিলারিযুক্ত অমসৃণ বহিঃকঙ্কাল দিয়ে আবৃত

( b ) অনন্য গড়নের পানি সংবহনতন্ত্র রয়েছে

( c ) নালিকা পদ এদের চলন অঙ্গ

( d ) গলবিলীয় ফুলকা রন্ধ্র উপস্থিত

**43. কয় প্রজাতির নিডারিয়ান স্বাদু পানির –**

( a ) ১০ ( b ) ২০ ( c ) 200 ( d ) ১০০

**44. নিডারিয়ানদের জন্য কোনটি সঠিক**

( a ) পলিপ স্থবির ও যৌন জননক্ষম ( b ) পলিপ অস্থবির ও অযৌন জননক্ষম

( c ) মেডুসা মুক্ত ও অযৌন জননে সক্ষম ( d ) মেডুসা মুক্ত ও যৌন জননে সক্ষম

**45. কোনটি ডিপ্লোব্লাস্টিক ( diploblastic ) –**

( a ) Porifera ( b ) Cnidaria . ( c ) Nematoda ( d ) arthropoda

**46. শামুক জ্বর ( snail fever ) সৃষ্টি করে**

( a ) Schistosoma mansoni ( মানুষের রক্তকৃমি )

( b ) Taenia solium ( শূকরের ফিতাকৃমি )

( c ) Bipalium kewense চ্যাপ্টাকৃমি ) ( হাতুরীমস্তক

( d ) Fasciola hepatica ( যকৃতকৃমি )

**47. Platyhelminthes জন্য কোনটি সঠিক**

( a ) দেহ নরম নয় ও সিলিয়াযুক্ত ( b ) দেহ নরম নয় ও সিলিয়াযুক্ত নয়

( c ) দেহ নরম ও সিলিয়াযুক্ত নয় ( d ) দেহ নরম ও সিলিয়াযুক্ত

**48. Nematoda এর জন্য কোনটি সঠিক**

( a ) দেহপ্রাচীর নমনীয় নয় ও অকোষী কিউটিকল আবৃত

( b ) দেহপ্রাচীর নমনীয় ও কোষীয় কিউটিকল আবৃত

( c ) দেহপ্রাচীর নমনীয় নয় ও কোষীয় কিউটিকল আবৃত

( d ) দেহপ্রাচীর নমনীয় ও অকোষী কিউটিকল আবৃত

**49. annelida রক্তরসে নেই-**

( a ) হিমোগ্লোবিন ( b ) হিমোএরিথ্রিন ( c ) ক্লোরোক্রুয়োরিন ( d ) মায়ালোগ্লোবিন

**50. নিচের কোনটি segmental organ-**

( a ) ট্রোকোফোর ( b ) প্যারাপোডিয়া

( c ) সিটি ( d ) নেফ্রিডিয়া

**51. প্রাণিজগতের বৃহত্তম পর্বের জন্য কোনটি সঠিক নয়-**

( a ) প্রধান রেচন অঙ্গ ম্যালপিজিয়ান নালিকা ( malpighian tubule )

( b ) একজোড়া পুঞ্জাক্ষি ( compound eyes ) থাকে

( c ) রক্ত সংবহনতন্ত্র উন্মুক্ত

( d ) নালিকা পদ ( tube feet ) থাকে

**52. রূপান্তর ( metamorphosis ) ঘটে কাদের ?**

( a ) সন্ধিপদী প্রাণী ( b ) কণ্টকত্বক প্রাণী

( c ) কম্বোজ প্রাণী ( d ) অঙ্গুরীমাল

**53. কোন পর্বের সকল সদস্যই মুক্তজীবী সামুদ্রিক-**

( a ) Echinodermata ( b ) arthropoda

( c ) Cnidaria ( d ) Annelida

**54. মৌখিক তলে পাঁচটি অ্যাম্বুল্যাক্রাল খাদ থাকে কোন পর্বের প্রাণীর ?**

( a ) Porifera ( b ) Cnidaria

( c ) Echinodermata ( d ) chordata

**55. যকৃত কৃমির পর্বের জন্য কোনটি সঠিক নয়-**

( a ) দেহ উপরে - নিচে চাপা , চোষক বা হুক যুক্ত

( b ) নরম কিউটিকুলার এপিডার্মিস দিয়ে দেহ আবৃত

( c ) সিলোমবিহীন প্রাণী : রেচন অঙ্গে শিখাকোষ থাকে

( d ) প্রাণীরা অপ্রকৃত সিলোমযুক্ত ও অখন্ডকায়িত

**56. platyhelminthes পর্বের জন্য কোনটি সঠিক**

( a ) রক্তসংবহন ও শ্বসনতন্ত্র অনুপস্থিত ( b ) রক্তসংবহন উপস্থিত ও শ্বসনতন্ত্র অনুপস্থিত

( c ) রক্তসংবহন ও শ্বসনতন্ত্র উপস্থিত ( d ) একলিঙ্গ প্রাণী

**57. Physalia physalis ( পর্তুগিজ যুদ্ধ মানব ) কোন পর্বের –**

( a ) Porifera ( b ) Cnidaria

( c ) Platyhelminthes ( d ) Nematoda

**58. সামুদ্রিক বল্লা কোন পর্বের ?**

( a ) Porifera ( b ) Cnidaria

( c ) Nematoda ( d ) chordata

**59. Sepia officinalis ( কাটল ফিস ) কোন পর্বের**

( a ) Mollusca ( b ) Annelida

( c ) Nematoda ( d ) Arthropoda

**60. Arthropoda পর্বের নয়-**

( a ) বার্নাকল ( b ) লেডি বার্ড বিটল

( c ) শিকারী মেন্টিস ( d ) অরনেট কিট

**61. কন্টকত্বক প্রাণীতে কোনটি দ্বারা শ্বসন হয় না –**

( a ) ত্বকীয় ফুলকা ( b ) নালিকাপদ

( c ) শ্বসনবৃক্ষ ( d ) ফুসফুস

**62. Echinodermata নয়-**

( a ) সামুদ্রিক কলম ( b ) সমুদ্র শশা

( c ) সমুদ্র আরচিন ( d ) সমুদ্র পেন্টাগন

**63. Chordata পর্বের বৈশিষ্ট্য নয় –**

( a ) স্থিতিস্থাপক নটোকর্ড উপস্থিত ( b ) নলাকার স্নায়ুরজ্জু উপস্থিত

( c ) গলবিলীয় ফুলকা থলি উপস্থিত ( d ) হিমালতন্ত্র উপস্থিত

**64. আংটি কিটে কোন লার্ভা দশা বিদ্যমান ?**

( a ) ট্রকোফোর ( b ) বাইপিনারিয়া

( c ) অফিউকিটাস ( d ) একাইনোকিটাস

**65. চিংড়ি বৈজ্ঞানিক নাম কি –**

( a ) Macrobrachium rosenbergii ( b ) Musca Domestica

( c ) Balanus balanus ( d ) Coccinella magnifica

**66. যেসব প্রাণীর নটোকর্ড অনুপস্থিত তাদের স্নায়ুরজ্জুর বৈশিষ্ট্য নয় নিচের কোনটি ?**

( a ) গ্রন্থিবিহীন ( b ) অঙ্কীয়

( c ) নিরেট ( d ) স্নায়ুরজ্জু অনুপস্থিত

**67. দেহের পৃষ্ঠ মধ্যরেখা বরাবর দন্ডাকার , স্থিতিস্থাপক , নিরেট গঠনটি যেসকল প্রাণীতে অনুপস্থিত তাদের বৈশিষ্ট্য নিচের কোনটি ?**

( a ) গলবিলীয় ফুলকা রন্ধ্র উপস্থিত ( b ) মস্তিষ্ক থেকে চোখের উদ্ভব হয়

( c ) রক্তের হিমোগ্লোবিন রক্তরসে অবস্থান করে ( d ) পায়ু - পশ্চাৎ লেজ থাকে

**68. ননকর্ডেট প্রাণীদের রক্ত সংবহনতন্ত্র সম্পর্কে নিচের কোনটি সঠিক ?**

( a ) হৃত্যন্ত্রের অবস্থান মুখের সম্মুখে ( b ) হৃৎযন্ত্রের অবস্থান পায়ু পশ্চাতে

( c ) হৃত্যন্ত্রের অবস্থান অঙ্কীয় ( d ) হৃত্যন্ত্রের অবস্থান পৃষ্ঠদেশীয়

**69. নিচের কোন Subphylum টি Chordata Phylum এর অন্তর্ভুক্ত ?**

( a ) Mammalia ( b ) Myxini

( c ) Cephalochordata ( d ) Ascidiacea

**70. নিচের কোন উপপর্বের কিছু প্রজাতি সাইফন ( siphon ) দিয়ে সজোরে পানি উৎসারিত করে ?**

( a ) Chordata ( b ) Urochordata

( c ) Cephalochordata ( d ) Vertebrata

**71. Retrogressive metamorphosis দেখা যায় কোন Subphylum এ ?**

( a ) Echinodermata ( b ) Annelida

( c ) Cephalochordata ( d ) Urochordata

**72. সাগর ফোয়ারা বা Sea squirt সম্পর্কে নিচের কোনটি সঠিক ?**

( a ) রক্ত সংবহনতন্ত্র মুক্ত ( b ) হৃৎচক্রে পেরিস্ট্যালসিস দেখা যায়

( c ) টিউনিক আবরণ থাকে না ( d ) জীবনচক্রে ট্রকোফোর লার্ভা দশা বিদ্যমান

**73. Ascidiacea শ্রেণি সম্পর্কে নিচের কোনটি সঠিক নয় ?**

( a ) দেহ স্ফীতকায় বা নলাকার ( b ) টিউনিক আবরণে আবৃত

( c ) গলবিলে অসংখ্য ফুলকাছিদ্র থাকে ( d ) লার্ভা লেজবিহীন

**74. নিচের কোনটি সঠিক ?**

( a ) Ascidiacea - দেহ পিপাকৃতির ( b ) Thaliacea - দেহ স্ফীতকায়

( c ) Larvacea - সাইফন অনুপস্থিত ( d ) Larvacea - পরিণত প্রাণী মাছ সদৃশ

**75. ভল্লাকার বা lanceolets প্রাণীর বৈশিষ্ট্য নিচের কোনটি ?**

( a ) Sea squirt নামে পরিচিত ( b ) সাইফন বিদ্যমান

( c ) দেহের সম্মুখ প্রান্তে ওরাল হুড থাকে ( d ) দেহ টিউনিক আবরণে আবৃত

**76. Cephalochordata উপপর্বের বল্লমাকার প্রাণী যারা কর্ডেটের সকল আদি ও সরল বৈশিষ্ট্য ধারণ করে তাদের বৈশিষ্ট্য নয় নিচের কোনটি ?**

( a ) দেহের সম্মুখ প্রান্তে ওরাল সিরি থাকে

( b ) গলবিলে অসংখ্য ফুলকারন্ধ্র বিদ্যমান

( c ) দুপাশে ‘ > ' আকৃতির মায়োটোম পেশি সজ্জিত

( d ) অস্থায়ী নটোকর্ড বিদ্যমান

**77. যে উপপর্বের প্রাণীদের মস্তিষ্ক ক্রেনিয়াম ( cranium ) এর ভিতর অবস্থিত তাদের বৈশিষ্ট্য নয় নিচের কোনটি ?**

( a ) নটোকর্ড অস্থিময় বা তরুণাস্থিময় ( b ) বৃক্ক ( Kidney ) প্রধান রেচন অঙ্গ

( c ) পৃষ্ঠীয় নিরেট স্নায়ুরজ্জু বিদ্যমান ( d ) রক্ত সংবহনতন্ত্র বদ্ধ

**78. Vertebrata উপপর্বের প্রাণীদের রক্ত সংবনতন্ত্র সম্পর্কে সঠিক নয় কোনটি ?**

( a ) রক্ত সংবহনতন্ত্র বদ্ধ ( b ) রক্তনালি বিদ্যমান

( c ) পেশিবহুল হৃৎপিণ্ড ( ২/৩/৪ প্রকোষ্ঠ বিশিষ্ট ) ( d ) হিমোগ্লোবিনবিহীন রক্ত বিদ্যমান

**79. Craniata উপপর্বের প্রাণীদের বৃক্ক ( kidney ) সম্পর্কে নিচের কোনটি সঠিক ?**

( a ) Osmoregulation এ ভূমিকা নেই ( b ) মেসোডার্ম থেকে উদ্ভূত

( c ) সেকেন্ডারি রেচন অঙ্গ ( d ) এন্ডোডার্ম থেকে উদ্ভূত

**80. আধুনিক শ্রেণিবিন্যাস অনুযায়ী Vertebrata উপপর্ব কয়টি Superclass এ বিভক্ত ?**

( a ) 2 ( b ) ৩ ( c ) 8 ( d ) ৫

**81. Craniata উপপর্বের প্রাণীদের করোটিক স্নায়ু ( Cranial Nerves ) এর সংখ্যা কত ?**

( a ) ১০-১২ টি ( b ) ৩১ টি ( c ) ১০-১২ জোড়া ( d ) ৫-১৫ জোড়া

**82. Vertebrata উপপর্বের একটি অধিশ্রেণি যারা গোলাকার মুখ বিশিষ্ট , তাদের বৈশিষ্ট্য নিচের কোনটি ?**

( a ) প্রকৃত চোয়ালবিশিষ্ট ( b ) ক্যালকেনিয়াস দাঁত

( c ) জোড় উপাঙ্গবিহীন ( d ) ২-৩ জোড়া ফুলকারন্ধ্র যুক্ত

**83. হ্যাগফিশ বা স্লাইম ঈল ( slime eel ) নামে অভিহিত প্রাণীর বৈশিষ্ট্য নিচের কোনটি ?**

( a ) লার্ভা দশা বিদ্যমান ( b ) ৫-১৫ টি ফুলকা রন্ধ্র গলবিলের দুপাশে অবস্থিত

( c ) মুখ চারজোড়া কর্ষিকায় পরিবৃত ( d ) দেহ আঁইশযুক্ত

**৪4. পাথর চোষণকারী বা Petromyzontida শ্রেণির প্রাণীদের লার্ভা দশার নাম কি ?**

( a ) ট্রকোফর ( trochophore ) ( b ) প্লানুলা ( plannula )

( c ) অ্যামোসিট ( ammocoete ) ( d ) অ্যাম্ফিরাস্টুলা ( Amphiblastula )

**85. অ্যামোসিট ( ammocoete ) নামক লার্ভা থেকে রূপান্তরিত প্রাণীর বৈশিষ্ট্য নয় নিচের কোনটি ?**

( a ) পৃষ্ঠীয় পাখনাযুক্ত ( b ) নাসিকাথলি মুখবিবরে উন্মুক্ত

( c ) সাতজোড়া ফুলকা বিদ্যমান ( d ) পরিপাকতন্ত্র পাকস্থলিবিহীন

**86 . প্রকৃত চোয়ালবিশিষ্ট অধিশ্রেণি Gnathostomata এর অন্তর্ভুক্ত শ্রেণি নয় কোনটি ?**

( a ) Reptilia ( b ) Chondrichthyes ( c ) Ascidiacea ( d ) Mammalia

**87. তরুণাস্থিময় মাছের ( Chondrichthyes ) প্রজনন সম্পর্কিত নিচের কোন তথ্যটি ভুল ?**

( a ) একলিঙ্গ ( b ) বহি : নিষেক হয়

( c ) প্রত্যক্ষ পরিস্ফূটন হয় ( d ) মাছের দেহাভ্যন্তরে নিষেক হয়

**৪৪. নিচের কোনটি ভুল নয় ( শ্রেণি : আঁইশ ) ?**

( a ) Actinopterygii : প্ল্যাকয়েড ( b ) Chondrichthyes : গ্যানয়েড

( c ) Sarcopterygii : সাইক্লয়েড ( d ) Actinopterygii : টিনয়েড

**89. হাতুড়ী হাঙ্গর এর বৈশিষ্ট্য নিচের কোনটি ?**

( a ) অন্ত : কঙ্কাল সম্পূর্ণ অস্থিময় ( b ) সাইক্লয়েড আঁইশ বিদ্যমান

( c ) কানকো থাকে ( d ) পুচ্ছপাখনা হেটারোসার্কাল ধরনের

**90. “ J ” আকৃতির পাকস্থলী , হেটারোসার্কাল লেজ ও প্ল্যাকয়েড আঁইশবিশিষ্ট এরকম বৈশিষ্ট্যসম্পন্ন প্রাণীরা কোন শ্রেণির অন্তর্ভুক্ত ?**

( a ) Actinopterygii ( b ) Chondrichthyes

( c ) Thaliacea ( d ) Sarcopterygii

**91. জীবিত মাছের প্রায় ৯৬ % রশ্মিময় পাখনাবিশিষ্ট ( ray finned fishes ) , এদের পুচ্ছপাখনা-**

( a ) হেটারোসার্কাল ( Heterocercal ) ( b ) ডাইফাইসার্কাল ( Diphycercal )

( c ) হোমোসাকাল ( Homocercal ) ( d ) এম্ফিসার্কাল ( Amphicercal )

**92. পিন্ডাকার পাখনাবিশিষ্ট মাছ বা lobe finned fishes এর বৈশিষ্ট্য নয় নিচের কোনটি ?**

( a ) দেহ গ্যানয়েড আঁইশে আবৃত ( b ) লেজ হোমোসার্কাল

( c ) চোয়ালে প্রকৃত এনামেলযুক্ত দাঁত ( d ) একলিঙ্গ

**93. যেসব প্রাণী জীবনের এক অংশ ডাঙ্গা ও বাকি অংশ পানিতে বিচরণ করে , সেসব প্রাণীর বৈশিষ্ট্য নিচের কোনটি ?**

( a ) নখরযুক্ত আঙুল বিদ্যমান ( b ) এন্ডোথার্মিক

( c ) হৃৎপিণ্ড ৩ প্রকোষ্ঠবিশিষ্ট ( d ) অ্যামোসিট লার্ভা বিদ্যমান

**94. মেসোজোয়িক যুগের প্রাণী যারা হামাগুড়ি দিয়ে চলে তাদের বৈশিষ্ট্য নয় নিচের কোনটি ?**

( a ) এক্টোথার্মিক ( b ) একমাত্র শ্বসন অঙ্গ ফুসফুস

( c ) হৃৎপিণ্ড ২ প্রকোষ্ঠবিশিষ্ট ( d ) এপিডার্মিস উদ্ভূত আঁইশ ( scale ) এন্ডোথার্মিক

**95. নিচের কোনটি প্রথম ( endothermic ) প্রাণীদের বৈশিষ্ট্য নয় ?**

( a ) চোয়াল দাঁতবিহীন চঞ্চুতে পরিণত হয় ( b ) অস্থিগুলো নিরেট

( c ) পাতলা বায়ুথলি বিদ্যমান ( d ) হৃৎপিণ্ড ৪ প্রকোষ্ঠবিশিষ্ট

**96. স্তন্যপায়ী প্রাণীর বক্ষ ও উদর গহ্বরের মাঝখানে পেশিবহুল পর্দাটি-**

( a ) ফুসফুস ( b ) আইরিশ

( c ) ডায়াফ্রাম ( d ) হৃৎপিণ্ড

**97. ট্যাক্সোনমি অনুসারে শ্রেণিবিন্যাসের প্রধান নীতি নয় কোনটি ?**

( a ) শনাক্তকরণ ( b ) নামকরণ

( c ) হায়ারার্কি ( d ) ক্যাটাগরিকরণ

**98. Mammalia শ্রেণির উপশ্রেণির অন্তর্ভুক্ত নয় কোনটি ?**

( a ) Protheria ( b ) Metatheria

( c ) Eutheria ( d ) Prototheria

**99 . Gnathostomata\_ অধিশ্রেণির অন্তর্ভুক্ত সর্বশেষ শ্রেণির বৈশিষ্ট্য নিচের কোনটি ?**

( a ) অন্ত : কর্ণে পিনা থাকে ( b ) বহি : কর্ণে তিনটি ক্ষুদ্রাস্থি বিদ্যমান

( c ) পরিণত লোহিতকণিকা নিউক্লিয়াসবিহীন ( d ) একচক্রী রক্ত সংবহন বিদ্যমান

**100. আপেল শামুক ( Pila globosa ) এর শনাক্তকারী বৈশিষ্ট্য নয় নিচের কোনটি ?**

( a ) দেহ শক্ত খোলকে আবৃত ( b ) অপারকুলাম নামক ঢাকনা বিদ্যমান

( c ) বৃদ্ধিরেখা অনুপস্থিত ( d ) মাংসল পিন্ডাকার পদ বিদ্যমান