

## জীববিজ্ঞান ২য় পত্র

## অধ্যায়-০১ : প্রাণির বিভিন্নতা ও শ্রেণিবিন্যাস

01. ম্যান্টল নামক পাতলা আবরণে কোন পর্বের প্রাণীর দেহ আবৃত থাকে? [Ans: b][CAVSU'14-15,BAU'18-19]  
 (a) আর্থ্রোপোডা (b) মলাস্কা (c) একাইনোডার্মাটা (d) সিলেস্টেরা
02. আর্থ্রোপোডার দেহ গহ্বরকে কী বলা হয়? [Ans: b][BAU'18-19]  
 (a) সিলোম (b) হিমোসিল (c) গ্যাস্ট্রোভাসকুলার (d) অন্নালী
03. প্রাণীর নামকরণে আন্তর্জাতিক সংস্থা কোনটি? [Ans: b][BAU'18-19]  
 (a) FAO (b) ICZN (c) ILO (d) ICBN
04. প্রাণিজগতের কোন পর্বের প্রাণীদের প্রধান রেচন অঙ্গ 'নেফ্রিডিয়া' নামে পরিচিত? [Ans: b][SAU'18-19]  
 (a) Mollusca (b) Annelida (c) Platyhelminthes (d) Porifera
05. সর্বাধিক সংখ্যক প্রজাতি বৈচিত্রপূর্ণ প্রাণি পর্ব হলো- [Ans: b][CVASU'18-19]  
 (a) কর্ডাটা (b) আর্থ্রোপোডা (c) মলাস্কা (d) প্রোটোজোয়া
06. ভল্লাকার প্রাণী কারা? [Ans: c][SAU'17-18]  
 (a) Actinopterygii (b) Ascidiacea (c) Cephalochordata (d) Chondrichthyes
07. ত্রি-ক্রান্তরী প্রাণির মধ্যে নিম্নের কোনটি থাকে? [Ans: c][JGVC'17-18]  
 (a) নেমাটোসিস্ট (b) মেসোগ্রিয়া (c) সিলোম (d) পলিপ দশা
08. নিম্নের কোনটি Actinopterygii শ্রেণির প্রাণি? [Ans: b,d][JGVC'17-18]  
 (a) ল্যামপ্রে (b) ইলিশ (c) হ্যাগফিশ (d) রুই
09. মালপিজিয়ান নালিকা দেখতে পাওয়া যায়- [Ans: c][SAU'16-17]  
 (a) কেচোঁতে (b) শামুকে (c) কীটে (d) স্পঞ্জ
10. কোনটি দ্বিস্তর বিশিষ্ট প্রাণি? [Ans: b][SAU'16-17]  
 (a) কেঁচো (b) হাইড্রা (c) মাছ (d) ব্যাঙ
11. Acoclomate প্রাণি নিচের কোনটি? [Ans: c][RU'16-17]  
 (a) Chordata (b) Rotifera (c) Platyhelminthes (d) Nematoda
12. কোন প্রাণিটির রক্তসংবহন তন্ত্র বদ্ধ ধরনের? [Ans: a][CVASU'16-17]  
 (a) *Hirudinaria manillensis* (b) *Carcinus manius* (c) *Periplaneta americana* (d) *Culex pipiens*
13. ম্যান্টল কোন প্রাণিটির বৈশিষ্ট্য? [Ans: b][CVASU'16-17]  
 (a) মাছ (b) অক্টোপাস (c) জেঁক (d) তেলাপোকা
14. উভচর ও সরীসৃপ প্রাণির জন্যে কোনটি সত্য? [Ans: b][CVASU'16-17]  
 (a) উভয়ে পানিতে ডিম দেয় (b) উভয় চতুষ্পদী প্রাণী  
 (c) শরীর ভেজানোর জন্যে উভয় পানিতে বসবাস করে (d) উভয়ের শরীরে আঁইশ আছে
15. বাংলাদেশের জাতীয় পাখির বৈজ্ঞানিক নাম কোনটি? [Ans: c][RU'10-11,SAU'13-14,CVASU'16-17]  
 (a) *Tenulosa illisha* (b) *Gavialis Gangeticus* (c) *Copsychus saularis* (d) *Panthera tigris*
16. শিখা কোষ থাকে কোনটিতে? [Ans: c][JGVC'16-17]  
 (a) পরিফেরা (b) এনেলিডা (c) প্লাটিহেলমিনথিস (d) ইউরোকর্ডাটা
17. *Homo sapiens* কোন ধরনের প্রতिसাম্য প্রাণী? [Ans: c][BAU'15-16]  
 (a) অরীয় (b) দ্বিঅরীয় (c) দ্বিপার্শীয় (d) বর্তুলাকার
18. কোনটি আর্থ্রোপোডা পর্বের প্রাণি? [Ans: c][JGVC'14-15,CVASU'14-15]  
 (a) জেলী ফিশ (b) স্টার ফিশ (c) সিলভার ফিশ (d) গোল্ড ফিশ

19. নিম্নের কোনটি উভয়লিঙ্গ প্রাণী? [Ans: c][JGVC'14-15,CVASU'11-12]  
 (a) হাসর (b) মানুষ (c) কেঁচো (d) ব্যাঙ
20. কোনটি উভচর প্রাণী? [Ans: a][BSMRAU'14-15]  
 (a) ব্যাঙ (b) টিকটিকি (c) গিরগিটি (d) কাঁকড়া
21. কোনটি উভলিঙ্গ প্রাণী? [Ans: b][BSMRAU'14-15]  
 (a) ইভ (b) হাইড্রা (c) ডলি (d) Fungi
22. ভার্টিব্রাটা উপ-পর্বের শ্রেণি নয় কোনটি? [Ans: d][RU'14-15]  
 (a) এভেস (b) রেপটাইলিয়া (c) ম্যামালিয়া (d) ডিপ্লোপোডা
23. পরনিষেক ঘটনা কোন প্রাণীতে? [Ans: b][RU'14-15]  
 (a) হাঁস (b) ফিতাকুমি (c) ব্যাঙ (d) মানুষ
24. কে শ্রেণিবিন্যাসের ভিত্তি রচনা করেন? [Ans: a][BAU'13-14]  
 (a) অ্যারিস্টটল (b) জন রে (c) ক্যাসপার বাউহিন (d) ক্যারোলাস লিনিয়াস
25. ট্রোকোফোর লার্ভা কোন পর্বের বৈশিষ্ট্য? [Ans: d][SBAU'13-14]  
 (a) Arthropoda (b) Porifera (c) Cnidaria (d) Annelida
26. গলদা চিংড়ির বৈজ্ঞানিক নাম — [Ans: a][SAU'13-14]  
 (a) *Macrobrachium rosenbergil* (b) *Macrobracium rosenbergil*  
 (c) *Microbrasium rossenbergi* (d) *Macrobrachium rossenbergi*
27. আমরা কোন ধরনের প্রাণীতে দেখা যায়? [Ans: a][CVASU'13-14,10-11]  
 (a) মানুষ (b) কেঁচো (c) পাখি (d) সরিসৃপ
28. কোনটি অ্যাসিলোমেট প্রাণী? [Ans: a][CVASU'13-14]  
 (a) জেলিফিশ (b) শামুক (c) তারামাছ (d) তেলাপোকা
29. প্রাণিবিজ্ঞানের কোন শাখায় উভচর ও সরিসৃপ প্রাণী সম্বন্ধে আলোচনা করা হয়? [Ans: b][RU'13-14,BAU'06-07]  
 (a) Conchology (b) Herpetology (c) Entomology (d) Ornithology
30. কোনটি সত্য? [Ans: a,d][CVASU'12-13]  
 (a) সকল মেরুদণ্ডীই কর্ডেট (b) সকল কর্ডেটের গলবিলীয় ফুলকা রক্ত থাকে না  
 (c) অমেরুদণ্ডী প্রাণীদের পৃষ্ঠদেশীয় স্নায়ুরঞ্জু থাকে (d) অমেরুদণ্ডী প্রাণীদের প্রতिसাম্যতা অরীয় ধরনের
31. প্রাণিবিজ্ঞানের কোন শাখায় পোকামাকড় সম্বন্ধে আলোচনা করা হয়? [Ans: d][CVASU'12-13]  
 (a) Concology (b) Herpetology (c) Cytology (d) Entomology
32. নিম্নের কোন শব্দটি মৎস্য চাষকে বুঝায়? [Ans: a][CVASU'12-13]  
 (a) পিসিকালচার (b) এপিকালচার (c) সিলভিকালচার (d) মেরিকালচার
33. খাদ্য ভ্যাসের দিক থেকে আরশোলা কোন ধরনের প্রাণী? [Ans: d][RU'12-13]  
 (a) Carnivorous (b) Herbivorous (c) piscivorous (d) Omnivorous
34. Mollusca পর্বের প্রাণীদের Shell তৈরী কোনটি দিয়ে? [Ans: a][RU'12-13]  
 (a) ক্যালসিয়াম কার্বনেট (b) ক্যালসিয়াম ফসফেট (c) ক্যালসিয়াম অক্সালেট (d) সোডিয়াম কার্বনেট
35. যকৃত কৃমির বৈজ্ঞানিক নাম হলো- [Ans: b][RU'12-13]  
 (a) *Ascearis lumbricoides* (b) *Fasciola hepatica* (c) *Wuchereria bancrofti* (d) *A. doudenale*
36. কোনটিকে মাছ না বললে ভুল হবে? [Ans: a][CVASU'11-12,BAU'09-10]  
 (a) ঘোড়া মাছ (b) চিংড়ি মাছ (c) তিমি মাছ (d) তারা মাছ
37. অ্যাসিলোমেট কোনটি? [Ans: a][RU'11-12,BAU'06-07]  
 (a) ফিতাকুমি (b) গোলকুমি (c) কেঁচো (d) জোঁক
38. ইলিশ মাছ কোন শ্রেণীর অন্তর্ভুক্ত? [Ans: b][SBAU'11-12]  
 (a) Chondrichthyes (b) Osteichthyes (c) Amphibia (d) Mysini

39. কোনটিতে নেফ্রিডিয়া নেই?  
(a) কেঁচো (b) জেঁক (c) নেরিস (d) আরশোলা  
[Ans: d][SBAU'11-12]
40. কোনটি নিডারিয়া পর্বে অনুপস্থিত?  
(a) দ্বিস্তর (b) অরীয় প্রতিসমতা (c) সিলেস্টরন (d) অস্টিয়া  
[Ans: d][SBAU'10-11]
41. সিস্টোডা (Cestoda) শ্রেণির অন্তর্ভুক্ত প্রাণি কোনটি?  
(a) *Fasciola hepatica* (b) *Taenia solium* (c) *Ascaris lumbricoides* (d) *Trichinella spiralis*  
[Ans: b][SAU'10-11]
42. তরুণাঙ্ঘ্রিময় মাছের উদাহরণ কোনটি?  
(a) মলা মাছ (b) চান্দা মাছ (c) হাতুরী হাঙ্গর মাছ (d) লেমপ্রে  
[Ans: c][SAU'10-11]
43. সবচেয়ে বড় পর্ব কোনটি?  
(a) Chordata (b) Arthropoda (c) Mollusca (d) protozoa  
[Ans: b][CVASU'10-11]
44. কেঁচোর দেহের ক্লাইটেলাম কোন খন্ডসমূহে অবস্থিত?  
(a) ২-৪ (b) ৬-৮ (c) ১০-১২ (d) ১৪-১৬ তম খন্ডসমূহে  
[Ans: d][RU'10-11]
45. কোনটি প্রোটোজোয়া পর্বের প্রাণিদের চলানাপ্ত নয়?  
(a) ক্ষুণপদ (b) ফ্লাজেলা (c) সিলিয়া (d) টেন্টাকল  
[Ans: d][RU'10-11]
46. কোনটি নেমাটোডের বৈশিষ্ট্য নয়?  
(a) দেহ নলাকৃতি (b) মুখ ও পায়ু আছে (c) দেহ গহুর অপ্রকৃত সিলোম (d) দেহ খন্ডায়িত  
[Ans: d][RU'10-11]
47. পরিফেরা পর্বের অন্তর্ভুক্ত প্রাণী কোনটি?  
(a) Scypha (b) Ascaris (c) Metaphire (d) Lamellidens  
[Ans: a][RU'11-12]
48. ঝিনুক কোন শ্রেণীর অন্তর্ভুক্ত?  
(a) Caphalopoda (b) Bivalvia (c) Cromopoda (d) Polyplacophora  
[Ans: b][RU'11-12]
49. নেমাটোডা পর্বের প্রাণিদের আবিষ্কৃত প্রজাতি সংখ্যা কত?  
(a) ৫০০০ (b) ১২০০০ (c) ২৫০০০ (d) ৩২০০০  
[Ans: c][RU'11-12]
50. নীচের কোনটি কর্ডেট কিন্তু মেরুদণ্ডী নয়?  
(a) অ্যাম্ফিঅক্সাস (b) হ্যাগফিস (c) কুমীর (d) ক্যাঙ্গারু  
[Ans: a][RU'11-12]
51. নীচের কোন বেজ্জানিক নামটি সঠিক নয়?  
(a) পেটা -*Bubo bueo* (b) গোখরা -*Naja naja* (c) সোনা ব্যাঙ -*Rana tigrina* (d) ল্যামপ্রে -*Sphyrna cydena*  
[Ans: c][RU'11-12]
52. কোষের “মেইন সুইচ” কাকে বলা হয়?  
(a) ক্রোমোসোমকে (b) নিউক্লিয়াসকে (c) প্রোটোসোমকে (d) সেন্ট্রিওলকে  
[Ans: b][BAU'09-10]
53. অ্যানেলিডা পর্বের প্রাণী কোনটি?  
(a) কৃমি (b) কেঁচো (c) সাপ (d) গিরগিটি  
[Ans: c][BAU'09-10]
54. কোনটি সমগোত্রীয় নয়?  
(a) ইলিশ (b) মুগেল (c) তিমি (d) হাঙ্গর  
[Ans: c][SBAU'09-10]
55. সন্ধিসূক্ত পদ কোন পর্বের প্রাণিদের প্রধান বৈশিষ্ট্য?  
(a) অ্যানিলিডা (b) একাইনোডার্মাটা (c) আর্থ্রোপোডা (d) কর্ডাটা  
[Ans: b][SBAU'09-10]
56. স্তন্যপায়ী নিউক্লিয়াসবিহীন কোষ কোনটি?  
(a) নিউরন (b) লোহিত কণিকা (c) পেশীকোষ (d) শ্বেত রক্তকণিকা  
[Ans: c][SBAU'09-10]
57. ফাইলেরিয়া কৃমি কোন পর্বের অন্তর্গত?  
(a) Platyhelminthes (b) Cnidaria (c) Nematoda (d) Amelida  
[Ans: b][RU'10-11]
58. কোয়ানোসাইট থাকে কোন পর্বের শ্রেণীতে?  
(a) Annelida (b) Porifera (c) protozoa (d) Mullusca  
[Ans: c][BAU'08-09]
59. কোনটি আর্থ্রোপোডা পর্বের অন্তর্ভুক্ত?  
(a) শামুক (b) মাছ (c) চিংড়ি (d) স্টারফিস  
[Ans: d][SBAU'08-09]
60. ত্রিপদ নামকরণ প্রথা সর্বপ্রথম কে করেন?  
(a) Louis Pasteur (b) Robert Hooke (c) Carolus Linnaeus (d) Schlegel

অধ্যায়-০২ : প্রাণির পরিচিতি

01. মিথোজীবীতার উদাহরণ কোনটি?  
(a) সবুজ হাইড্রা ও জুরেরেলা (b) হাইড্রা ও ছত্রাক (c) মশা ও মানুষ (d) সবগুলো  
[Ans: a][BAU'18-19]
02. Hydra এর গ্যাস্ট্রোডার্মিসে কোন কোষটি দেখা যায় না?  
(a) Sensory Cell (b) Interstitial Cell (c) Germ Cell (d) Gland Cell  
[Ans: c][SAU'18-19]
03. ঘাসফড়িং এর মালপিজিয়ান নালিকা কোথায় বিস্তৃত থাকে?  
(a) হিমোসিলে (b) ট্র্যাকিয়াতে (c) ইউটেরাসে (d) নিডোসিলে  
[Ans: a][SAU'18-19]
04. ঘাস ফড়িং-এর ল্যাব্রাম মানুষের কোন অংশের সমতুল্য?  
(a) মুখ (b) জিহ্বা (c) উপরের ঠোঁট (d) নীচের ঠোঁট  
[Ans: c][CVASU'18-19]
05. রুই মাছের অন্তর্বাহী ব্র্যাকিয়াল ধমনী বাহিত রক্তে সমৃদ্ধ থাকে-  
(a) অক্সিজেন (b) কার্বন-ডাই-অক্সাইড (c) কার্বন-মনো-অক্সাইড (d) লিফেটিক ফুইডে  
[Ans: b][CVASU'18-19]
06. কোন ঋতুতে Hydra এর যৌন প্রজনন ঘটে?  
(a) শীত (b) বসন্ত (c) শরৎ (d) বর্ষা  
[Ans: a][SAU'17-18]
07. নিডারীয়দের দংশন অঙ্গাণু কোনটি?  
(a) নেমাটোসিস্ট (b) সিলেন্টরন (c) ট্র্যাকোফোর (d) ওমাটিডিয়াম  
[Ans: d][JGVC'17-18]
08. ভেনাস হার্ট (Venous Heart) বা শিরা হৃৎপিণ্ড পাওয়া যায় কোন প্রাণিতে?  
(a) পাখিতে (b) উভচর প্রাণিতে (c) ঘাস ফড়িংয়ে (d) রুই মাছে  
[Ans: c][SAU'16-17]
09. পঙ্গপাল হল এক ধরনের-  
(a) মশা (b) গঙ্গাফড়িং (c) ঘাস ফড়িং (d) মৌমাছি  
[Ans: b][JGVC'16-17]
10. নিচের কোনটি রুই মাছের হৃদপিণ্ডের প্রকোষ্ঠ?  
(a) পেরিকার্ডিয়াম (b) ডেন্ট্রিকল (c) বাল্বাস আর্টারিওসাস (d) সাবক্ল্যাভিয়াম  
[Ans: d][SAU'16-17]
11. কোথায় সার্কুলী দেখা যায়?  
(a) পাখনায় (b) ত্বকে (c) চোখে (d) আইসে  
[Ans: b][SAU'16-17]
12. রুই মাছে কত জোড়া ফুলকা আছে?  
(a) ৩ (b) ৪ (c) ৫ (d) ৬  
[Ans: c][CVASU'16-17]
13. হেপাটিক সিকা থেকে কী নিঃসৃত হয়?  
(a) লালা (b) হরমোন (c) পাচক রস (d) HCl অম্ল  
[Ans: b][CVASU'16-17]
14. রুই মাছের হৃদযন্ত্রে কী ধরনের রক্ত প্রবাহিত হয়?  
(a) বিশুদ্ধ রক্ত (b) দূষিত রক্ত (c) সাদা রক্ত (d) পাতলা রক্ত  
[Ans: a][RU'16-17]
15. ঘাসফড়িংয়ের দেহে পৃষ্ঠীয় দেশের খোলসের নাম?  
(a) টারগাম (b) স্টার্নাম (c) প্লিউরণ (d) প্লানাটাম  
[Ans: b][RU'16-17]
16. রাসায়নিকভাবে হিপনোটিক্সিন কোন উপাদানে গঠিত?  
(a) প্রোটিন ও লিপিড (b) প্রোটিন ও ফেনল (c) লিপিড ও ফেনল (d) জাইলিন ও প্রোটিন  
[Ans: d][RU'16-17]
17. Cnidocyte এর কাজ নয় কোনটি?  
(a) খাদ্য ধরা (b) আত্মরক্ষা করা (c) চলন (d) প্রজনন  
[Ans: a][RU'16-17]
18. অসম্পূর্ণ রূপান্তর ঘটে নিম্নের কোন প্রাণিতে?  
(a) ঘাস ফড়িং (b) মৌমাছি (c) রুইমাছ (d) হাইড্রা  
[Ans: a][BAU'15-16]
19. হাইড্রা কোন জাতীয় খাদ্য পরিপাকে অক্ষম?  
(a) শর্করা (b) স্নেহ (c) আমিষ (d) লাইপোপ্রোটিন  
[Ans: a][SBAU'14-15]
20. রাজা মৌমাছির ক্রোমোজোম সংখ্যা রাণী মৌমাছির ক্রোমোজোম সংখ্যার কত গুণ?  
(a) অর্ধেক (b) সমান (c) দ্বিগুণ (d) তিনগুণ  
[Ans: c][SBAU'14-15]
21. অ্যালারী পেশীর সাথে সম্পৃক্ত অঙ্গ হলো-  
(a) পাকস্থলী (b) বৃক্ক (c) হৃদযন্ত্র (d) ফুসফুস



22. রুই মাছের আইশ কোন ধরনের? [Ans: a][SAU'14-15]  
 (a) সাইক্লয়েড টাইপ (b) টিনয়েড টাইপ (c) প্ল্যাকয়েড টাইপ (d) গ্যানয়েড টাইপ
23. শিকারকে জড়িয়ে ধরে রাখতে সাহায্য করে কোন ধরনের নেমাটোসিস্ট? [Ans: c][SAU'14-15]  
 (a) স্ট্রেরিওলিন গ্লুটিন্যান্ট (b) স্ট্রিপটোলিন গ্লুটিন্যান্ট (c) ডলভেন্ট (d) স্টিনোটিল
24. রুই মাছের বায়ুখলি অন্ননালীর সাথে একটি নালী দ্বারা যুক্ত থাকে, তাকে বলে- [Ans: b][RU'14-15]  
 (a) কানকো (b) নিউম্যাটিক ডাক্ট (c) অ্যাওর্টা (d) ডাক্ট
25. Hydra এর এপিডার্মিসে কোন কোষটি দেখা যায় না? [Ans: b][SAU'13-14]  
 (a) Sesery cell (b) Flame cell (c) Gland cell (d) Germ cell
26. লম্বা পথ অতিক্রমের জন্য হাইড্রো কোন প্রকারের চলনে অংশ নেয়? [Ans: c][JGVC'13-14]  
 (a) সমারসলিৎ (b) গ্রাইডিং (c) লুপিং (d) হেঁচড়ান
27. পরিপাক ও পরিবহনের কাজটি সম্পন্ন করে- [Ans: a] [RU'13-14]  
 (a) সিলেন্টরন (b) হিমোসিল (c) লসিকা (d) রক্তরস
28. মোল্টিং হয় কোনটিতে? [Ans: c][RU'13-14]  
 (a) ব্যাঙ (b) মাছ (c) চিংড়ী (d) শামক
29. কোন প্রাণীতে হিপনোটিক্সিন নামক বিষাক্ত রস থাকে? [Ans: b][SBAU'12-13]  
 (a) আরশোলা (b) হাইড্রা (c) ম্যালেরিয়া জীবাণু (d) গোলাকৃমি
30. কোনটি হাইড্রার বাহিরের স্তর? [Ans: a][RU'12-13]  
 (a) এপিডার্মিস (b) গ্যাস্ট্রোডার্মিস (c) নিডোরাস্ট (d) নেমাটোসিস্ট
31. কোন প্রাণীতে সমারসলিৎ পদ্ধতি দেখা যায়? [Ans: b][RU'12-13]  
 (a) অ্যামিবা (b) হাইড্রা (c) কেঁচো (d) আরশোলা
32. মানুষের ১ গ্রাম হিমোগ্লোবিনে O<sub>2</sub> বাহিত হয় - [Ans: b][RU'11-12]  
 (a) ১.২৪ মি.লি (b) ১.৩৪ মি.লি (c) ১.৪৪ মি.মি (d) ১.৫৪ মি.মি
33. ঘাস ফড়িং কোন ফসলের বালাই? [Ans: b][RU'11-12]  
 (a) আখ (b) ধান (c) ভুট্টা (d) তিল
34. হাইড্রার চলনে গ্রাইডিং এর অপর নাম- [Ans: d][RU'11-12]  
 (a) লুপিং (b) সমার সলিৎ (c) এলিং (d) অ্যামিবেড চলরন
35. সিলেন্টরের অপর নাম কি? [Ans: c][SAU'10-11]  
 (a) রেচন-সংবহন গহ্বর (b) পানি-সংবহন গহ্বর (c) পরিপাক-সংবহন গহ্বর (d) শ্বসন-সংবহন গহ্বর
36. পতঙ্গের খোলস মোচনের মধ্যবর্তী সময়কে বলে- [Ans: a][RU'10-11]  
 (a) স্টেডিয়াম (b) এক্সুভি (c) একডাইসন (d) কোনটিই নয়
37. মানুষের আস্থিলিকাল কর্ড এর দৈর্ঘ্য- [Ans: d][RU'10-11]  
 (a) 30 মি.মি (b) 30 সে.মি (c) 40 মি.মি (d) 40 সে.মি
38. নীচের কোনটি রেচনের কাজ করে? [Ans: a][CVASU'10-11]  
 (a) মালপিজিয়ান নালিকা (b) ট্র্যাকিয়া (c) নিডোরাস্ট (d) নিমাটোসিস্ট
39. হাইড্রার অমরত্বের ব্যাখ্যা দেন যে বিজ্ঞানী তাঁর নাম- [Ans: d][BAU'09-10]  
 (a) কুঁভিয়ে (b) হ্যাসেক (c) ব্রাইন (d) ট্রেম্বলে
40. Hydra এর কোষের ভিতরে হিপনোটিক্সিন নামক বিষাক্ত তরলে পূর্ণ ক্যাপসুলটিকে কী বলে? [Ans: a][BAU'09-10]  
 (a) নিমাটোসিস্ট (b) সাইটোসিস্ট (c) নিডোসিল (d) অপারকুলাম
41. হিপনোটিক্সিন হাইড্রার কোথায় থাকে? [Ans: a][BAU'08-09]  
 (a) নিমাটোসিস্টে (b) বক্ষে (c) নিউক্লিয়াসে (d) পায়ে
42. বহিঃকোষীয় ও অন্তঃকোষীয় পরিপাক কোন প্রাণি করে? [Ans: d][BAU'08-09]  
 (a) কাঁকড়া (b) কেঁচো (c) মাছ (d) হাইড্রা
43. হাইড্রার নিডোরাস্টের কোন অংশটি ট্রিগারের মত কাজ করে? [Ans: c][BAU'08-09]  
 (a) নিমাটোসিস্ট (b) অপারকুলাম (c) নিডোসিল (d) পেশীসূত্র

অধ্যায়-০৩ : মানব শারীরতত্ত্বঃ পরিপাক ও শোষণ

01. অগ্ন্যাশয় রসে কোন হরমোনটি অনুপস্থিত? [Ans: d][SAU'18-19]  
 (a) কাইমোট্রিপসিন (b) লাইপেজ (c) অ্যামাইলেজ (d) নিউক্লিওটাইডেজ
02. লালগ্রন্থি থেকে নিঃসৃত লালারসে কি কি থাকে? [Ans: b][RU'10-11, CVASU'18-19]  
 (a) পেপসিনোজেন ও প্রেরেনিন (b) টায়ালিন ও মলটেজ (c) পেপসিন ও রেনিন (d) রেনিন ও মলটেজ
03. মানুষের পরিপাক নালীতে নিঃসৃত সিক্রেটিন হলো- [Ans: a][CVASU'18-19]  
 (a) হরমোন (b) এনজাইম (c) এসিড (d) পিত্তরঞ্জক
04. আইলেটস অব ল্যাংগারহ্যান্স কোথায় থাকে? [Ans: d][BAU'17-18]  
 (a) বৃক্কে (b) যকৃতে (c) পিত্তথলিতে (d) অগ্ন্যাশয়ে
05. নিম্নের কোনটি পিত্ত লবণ? [Ans: a][SAU'17-18]  
 (a) সোডিয়াম গ্লাইকোকোলেট (b) সোডিয়াম কার্বনেট (c) সোডিয়াম সালফেট (d) সোডিয়াম বাইকার্বনেট
06. মানুষের কানের নিচে অবস্থিত লালগ্রন্থি কোনটি? [Ans: c][SAU'17-18]  
 (a) প্যালাটিন টনসিল (b) সাবলিংগুয়াল গ্রন্থি (c) প্যারোটাইড গ্রন্থি (d) সাবম্যান্ডিবুলার গ্রন্থি
07. একজন পূর্ণবয়স্ক মানুষের Body Mass Index (BMI) কত  $\text{kgm}^{-2}$  হলে তাকে স্থূলকায় বলা হয়? [Ans: c][JGVC'17-18]  
 (a) 18.50 – 24.99 (b) 25.00 – 29.99 (c) 30.00 – 34.99 (d) 35.00 – 39.99
08. নিম্নের কোন অঙ্গাণু হতে প্যানক্রিয়োজাইমিন হরমোন ক্ষরণ হয়? [Ans: b][JGVC'17-18]  
 (a) কোলন (b) ডিওডেনাম (c) জেজুনাম (d) ইলিয়াম
09. যকৃত থেকে নিঃসৃত রসের নাম কী? [Ans: b][BAU'16-17]  
 (a) পেপসিন (b) পিত্তরস (c) গ্যাস্ট্রিক রস (d) আন্ত্রিক রস
10. অ্যামাইলেজ নামক উৎসেচক গ্লাইকোজেনকে ভেঙ্গে কি উৎপন্ন করে? [Ans: c][JGVC'16-17]  
 (a) গ্লুকোজ (b) ল্যাকটোজ (c) মল্টোজ (d) সুক্রোজ
11. উইর্সাং নালী নিম্নের কোনটিতে অবস্থিত? [Ans: d][SAU'16-17]  
 (a) লালগ্রন্থি (b) যকৃত (c) পাকস্থলী (d) অগ্ন্যাশয়
12. ভিটামিন A, D, E, K, B<sub>6</sub> and B<sub>12</sub> কোথায় সঞ্চিত হয়? [Ans: d][SAU'16-17]  
 (a) বৃক্কে (b) অগ্ন্যাশয় (c) পাকস্থলী (d) যকৃত
13. পিত্তরস কোথায় উৎপন্ন হয়? [Ans: b][BAU'09-10, SABU'10-11, CVASU'16-17]  
 (a) অস্ত্রে (b) যকৃতে (c) পিত্ত থলিতে (d) অগ্ন্যাশয়ে
14. গ্লাইকোজেন কোথায় বেশি সঞ্চিত হয়? [Ans: d][CVASU'16-17]  
 (a) চামড়ায় (b) চর্বিতে (c) পিত্তথলিতে (d) যকৃতে
15. আইলেটস অব ল্যাংগারহেন্সের কোন ধরনের কোষ থেকে ইনসুলিন ক্ষরণ হয়? [Ans: b][BAU'15-16]  
 (a) আলফা (b) বিটা (c) ডেলটা (d) সবগুলোই
16. দুধে যে প্রোটিন পাওয়া যায় তার নাম কি? [Ans: c][BAU'15-16]  
 (a) এলবোমিন (b) গ্লোবিউলিন (c) কেসেইন (d) জিলেটিন
17. কোনটি লিপিড পরিপাককারী এনজাইম? [Ans: d][BAU'15-16]  
 (a) প্রোলিডেজ (b) জিলেটিনেজ (c) অ্যামাইলেজ (d) লেসিথিনেজ
18. যকৃত একটি- [Ans: b][JGVC'14-15]  
 (a) নালীবিহীন গ্রন্থি (b) নালীযুক্ত গ্রন্থি (c) শ্বসন অঙ্গ (d) কোনটিই নয়
19. মানব দেহের সর্ববৃহৎ গ্রন্থি কোনটি? [Ans: a][BAU'12-13, 15-16, CVASU'12-13]  
 (a) যকৃত (b) প্যারোটাইড (c) অগ্ন্যাশয় (d) পিটুইটারি



20. অ্যামাইলেজের প্রধান উৎস কোনটি?  
 (a) অঙ্কুরিত বীজ (b) অগ্ন্যাশয় (c) যকৃত (d) উদ্ভিদ কোষ  
 [Ans: b][SBAU'13-14]
21. কোনটি মেমব্রেন এনজাইম?  
 (a) টায়ালিন (b) পেপসিন (c) ট্রিপসিন (d) সুক্রোজ  
 [Ans: d][SBAU'13-14]
22. পাকস্থলীতে হজম সম্পন্ন হয় কোন পরিবেশে?  
 (a) ক্ষারীয় (b) নিউট্রাল (c) অম্লীয় (d) অম্লীয়-ক্ষারীয়  
 [Ans: c][CVASU'13-14]
23. কোন এনজাইমটি প্রোটিন পরিপাকে সহায়তা করে?  
 (a) লাইপেজ (b) ল্যাকটেজ (c) পেপসিন (d) মলটেজ  
 [Ans: c][CVASU'13-14]
24. কোনটি সত্য নয়?  
 (a) নেফ্রন বৃক্কের গঠনগত ও কার্যগত একক (b) আইরিশ বহিঃকর্ণের অংশ  
 (c) মালপিজিয়ান নালিকা তেলাপোকোর প্রধান রেচন অঙ্গ (d) সিনাপস স্নায়ুতন্ত্রের অংশ  
 [Ans: b][CVASU'13-14]
25. ইনসুলিন তৈরি করে যে অঙ্গ—  
 (a) মস্তিষ্ক (b) কিডনি (c) যকৃত (d) অগ্ন্যাশয়  
 [Ans: d][CVASU'13-14,12-13]
26. কোনটি অগ্ন্যাশয় রসে থাকে না?  
 (a) ট্রিপসিন (b) পেপসিন (c) লাইপেজ (d) অ্যামাইলেজ  
 [Ans: b][JGVC'13-14]
27. পাকস্থলীতে HCl তৈরি করে কোন কোষ?  
 (a) গবলেট (b) প্যারাইটাল (c) মিউকাস (d) কোনটিই নয়  
 [Ans: b][RU'13-14]
28. গ্লাইকোজেনোলাইসিসে সহায়তাকারী হরমোন কোনটি?  
 (a) থাইরক্সিন (b) ইনসুলিন (c) থ্রুকাগণ (d) কোনটিই নয়  
 [Ans: c][RU'13-14]
29. টায়ালিন এনজাইম কোন রসে বিদ্যমান?  
 (a) পিত্তরস (b) পাচকরস (c) লালারস (d) অগ্ন্যাশয় রস  
 [Ans: c][SBAU'12-13]
30. থুকোজ গ্লাইকোজেনে পরিণত হয়ে কোথায় সঞ্চিত থাকে?  
 (a) বৃক্ক (b) যকৃত (c) ফুসফুস (d) অগ্ন্যাশয়  
 [Ans: b][SAU'12-13]
31. ক্ষুদ্রান্ত্রের প্রাচীরে বাইরে থেকে ভিতরের দিকে সর্বশেষ স্তরটির নাম —  
 (a) বৃত্তাকার পেশীস্তর (b) অনুদৈর্ঘ্য পেশীস্তর (c) মিউকোসা (d) সাবমিউকোসা  
 [Ans: c][SAU'12-13]
32. ট্রিপসিন কোন খাদ্য পরিপাকে সাহায্য করে?  
 (a) প্রোটিন (b) শর্করা (c) চর্বি (d) ভিটামিন  
 [Ans: a][BAU'11-12]
33. পাকস্থলীর কোন স্তরে গ্যাস্ট্রিক গ্রন্থি থাকে?  
 (a) পেশীস্তরে (b) সাব-মিউকোসা স্তরে (c) মিউকোসা স্তরে (d) সেরাস স্তরে  
 [Ans: d][CVASU'11-12]
34. কোন অঙ্গটি বহিঃক্ষরা ও অন্তঃক্ষরা উভয় প্রকৃতির?  
 (a) যকৃত (b) লিলাগ্রন্থি (c) পিটুইটারী গ্রন্থি (d) অগ্ন্যাশয়  
 [Ans: c][SBAU'10-11]
35. ভিলাই থাকে—  
 (a) পাকস্থলীতে (b) অম্ননালীতে (c) ক্ষুদ্রান্ত্রে (d) বৃহদান্ত্রে  
 [Ans: b][SBAU'10-11]
36. মানুষের লিলাগ্রন্থি কত জোড়া?  
 (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5  
 [Ans: a][SAU'10-11]
37. কোনটি আমিষ পরিপাকে অংশ গ্রহণ করে না?  
 (a) লাইপেজ (b) ট্রিপসিন (c) পেপসিন (d) কার্বক্সিপেপটাইডেজ  
 [Ans: b][CVASU'10-11]
38. মানুষের উপরের চোয়ালে কয়টি ছেদন দাঁত (Canine) থাকে?  
 (a) ১ টি (b) ২ টি (c) ৩ টি (d) ৪ টি  
 [Ans: a][BAU'08-09]
39. আন্ট্রিক ল্যাকটেজ এনজাইম ল্যাকটোজকে ভেঙ্গে কী উৎপন্ন করে?  
 (a) থুকোজ (b) অ্যামাইনো এসিড (c) অ্যামোনিয়া (d) সুক্রোজ

## অধ্যায়-০৪ : মানব শারীরতত্ত্বঃ রক্ত ও সংকলন

01. স্তন্যপায়ীর নিউক্লিয়াসবিহীন কোষ কোনটি? [Ans: b][SAU'18-19]  
 (a) নিউরন (b) লোহিত কণিকা (c) পেশীকোষ (d) শ্বেত রক্তকণিকা
02. নিচের কোনটি মানবদেহের Natural pacemaker নামে পরিচিত? [Ans: a][SAU'18-19]  
 (a) Sinio-Atrial Node (b) Atrio-Ventricular Node (c) Purkinje Fibre (d) Bundle of HIS
03. মানুষের রক্তে শ্বেত কণিকা ও লোহিত কণিকার অনুপাত কত? [Ans: d][BAU'14-15,SAU'18-19]  
 (a) ৭০০:১ (b) ৫০০:১ (c) ১:৫০০ (d) ১:৭০০
04. মানুষের লোহিত কণিকার আয়ুষ্কাল হলো- [Ans: b][CVASU'18-19]  
 (a) ১১০ দিন (b) ১২০ দিন (c) ১৩০ দিন (d) ১৪০ দিন
05. হার্টের পেস-মেকারটি হলো- [Ans: b][CVASU'18-19]  
 (a) বাভিল অব হিজ (b) এস.এ.নোড (c) এ.ভি.নোড (d) পার্কিনজি তন্তু হিজ
06. হৃৎপিণ্ডের প্রাচীর কী ধরণের পেশি দিয়ে গঠিত? [Ans: a][BAU'17-18]  
 (a) অনৈচ্ছিক পেশি (b) ঐচ্ছিক পেশি (c) ঐচ্ছিক ও অনৈচ্ছিক পেশি (d) আবরণী কলা
07. বসা অবস্থায় প্রাপ্ত বয়স্ক মানুষের স্পন্দন চাপ কত? [Ans: b][SAU'17-18]  
 (a) 15 – 25mm Hg (b) 30 – 40mm Hg (c) 50 – 60mm Hg (d) 65 – 75mm Hg
08. নিম্নের কোন প্রাণির লোহিত রক্ত কণিকায় (RBC) নিউক্লিয়াস থাকে? [Ans: c][JGVC'17-18]  
 (a) মানুষ (b) ভেড়া (c) উট (d) গরু
09. মানবদেহের হৃৎপিণ্ডের বহিঃআবরণকে কি বলে? [Ans: b][JGVC'17-18]  
 (a) ডায়াফ্রাম (b) পেরিকার্ডিয়াম (c) মায়োকার্ডিয়াম (d) পুরা
10. প্রাণীর লোহিত রক্ত কণিকা পানিতে ডুবালে কী হয়? [Ans: c][BAU'16-17]  
 (a) স্বাভাবিক থাকে (b) সংকুচিত হয় (c) স্ফীত হয়ে ফেটে যায় (d) সম্পূর্ণ বিলুপ্ত হয়
11. মানব দেহের সকল শিরা হৃৎপিণ্ডের কোন প্রকোষ্ঠে প্রবেশ করে? [Ans: d][BAU'16-17]  
 (a) বাম অলিন্দ (b) বাম নিলয় (c) ডান নিলয় (d) ডান অলিন্দ
12. রক্তের কোন কণিকার উপর রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতা নির্ভরশীল? [Ans: a][BAU'16-17]  
 (a) শ্বেত কণিকা (b) লোহিত কণিকা (c) অণুচক্রিকা (d) কোনটিই নয়
13. সার্বজনীন গৃহীতব্য/গ্রহণযোগ্য রক্তের গ্রুপের নাম কি? [Ans: d][RU'10-11,121-3,ABU'12-13,SBAU'16-17]  
 (a) AB (b) A (c) B (d) O
14. RBC এর আয়ুষ্কাল কত দিন? [Ans: c][SBAU'16-17]  
 (a) 75 (b) 80 (c) 120 (d) 150
15. মানুষের হৃৎপিণ্ডের ভিতরে রক্ত প্রবেশে সাহায্য করে কোন কপাটিকা? [Ans: b][SBAU'16-17]  
 (a) সেমিলুনার কপাটিকা (b) বাইকাসপিড কপাটিকা (c) অ্যাওর্টা (d) বাম পালমোনারী ধমনী
16. হার্ট অ্যাটাকের অপর নাম কি? [Ans: d][SAU'16-17]  
 (a) মায়োকার্ডিয়াল ইস্কেমিয়া (b) হার্ট ফেইলিউর (c) অ্যানজাইনা পেকটোরিস (d) মায়োকার্ডিয়াল ইনফার্কশন
17. মানুষের লোহিত রক্তকণিকা কোন ধরনের? [Ans: c][SAU'16-17]  
 (a) উত্তল (b) দ্বিউত্তল (c) দ্বিঅবতল (d) সমতল
18. হৃৎপিণ্ডের স্পন্দন দুর্বল হলে কি চিকিৎসা করা হয়? [Ans: b][JGVC'16-17]  
 (a) ওপেন হার্ট সার্জারী করা (b) পেস মেকার লাগানো (c) করোনারি বাইপাস করা (d) এনজিওপ্লাস্টি করা
19. অ্যানজাইনা কোন ধরনের রোগ? [Ans: a][JGVC'16-17]  
 (a) হৃৎপিণ্ডজনিত (b) বৃক্কজনিত (c) নিউরোলজি (d) ভুলে যাওয়া
20. হৃৎপিণ্ডের কোন সংযোগী কলাকে পেসমেকার বলে? [Ans: a][RU'16-17]  
 (a) SA Node (b) AV Node (c) Bundle of heaze (d) Parkinze fibre



হেপারিন কোন শ্বেত রক্তকণিকায় তৈরি হয়?

- (a) নিউট্রোফিল (b) মনোসাইট

[Ans: d][SBAU'13-14,RU'16-17]

কোনটি অদানাদার শ্বেতরক্ত কণিকা-

- (a) নিউট্রোফিল (b) হেপারিন

(d) বেসোফিল

[Ans: d][RU'16-17]

লিথাল জীনের কারণে কোন রোগ হয়?

- (a) হিমোফিলিয়া (b) রাতকানা

(c) ইওসিনোফিল

(d) মনোসাইট

[Ans: a][CVASU'16-17]

বেসোফিল কোনটির অংশ?

- (a) অনুচক্রিকা (b) লোহিত রক্তকণিকা

(c) এইডস

(d) গনোরিয়া

[Ans: d][CVASU'16-17]

অক্সি হিমোগ্লোবিনের কাজ কী?

- (a) রক্তে অক্সিজেন বহন করা  
(c) রক্তে অক্সিজেন বহনে বাধা দেওয়া

(c) রক্তরস

(d) গ্র্যানুলোসাইট

[Ans: a][CVASU'16-17]

মানব দেহে রক্তের শতকরা কত ভাগ রক্ত রস?

- (a) 45 (b) 50

(b) রক্তে কার্বন-ডাইঅক্সাইড বহন করা

(d) রক্তে কার্বন-ডাইঅক্সাইড বহনে বাধা দেওয়া

[Ans: c][BAU'15-16]

মানুষের রক্তের pH কত?

- (a) 6.0 - 6.3 (b) 6.4 - 6.7

(c) 55

(d) 60

[Ans: d][BAU'15-16]

কোন কোষটি এন্টিবডি উৎপন্ন করে?

- (a) মনোসাইড (b) লিম্ফোসাইড

(c) 6.8 - 7.2

(d) 7.3 - 7.7

[Ans: b][SBAU'14-15]

ডান নিলয় থেকে রক্ত কোথায় যায়?

- (a) পালমোনারী ধমনীতে (b) পালমোনারী শিরাতে

(c) বেসোফিল

(d) নিউট্রোফিল

[Ans: a][BAU'14-15,12-13]

প্রতিটি লোহিত কণিকায় হিমোগ্লোবিনের পরিমাণ কত?

- (a) 10 পিকোগ্রাম (b) 20 পিকোগ্রাম

(c) বাম নিলয়ে

(d) অ্যাওর্টাতে

[Ans: c][SAU'14-15]

হৃৎপিণ্ডের সংকোচন ও প্রসারণের উদ্দীপনা স্থান কোনটি?

- (a) সাইনো অ্যাট্রিয়াল নোড (b) অ্যাট্রিও ভেন্ট্রিকুলার নোড (c) ব্যান্ডেল অব হিজ

(d) 31 পিকোগ্রাম

[Ans: a][SAU'14-15]

কোনটি শ্বেত রক্তকণিকার কাজ নয়?

- (a) জীবাণু ভক্ষণ করে ধ্বংস করে  
(c) রক্তনালীর সংকোচন ঘটিয়ে রক্তপাত হ্রাস করে

(d) পারকিনজি তত্ত্ব

[Ans: c][JGVC'14-15,CVASU'14-15]

মানবদেহে রক্তের স্বাভাবিক তাপমাত্রা কত?

- (a) ২০-২২° সেলসিয়াস (b) ২৪-২৬° সেলসিয়াস

(b) অ্যান্টিবডি সৃষ্টি করে রোগ প্রতিরোধ করে

(d) হিস্টামিন সৃষ্টি করে

[Ans: c][JGVC'14-15,CUASU'10-11]

রক্তের তরল অংশকে বলে-

- (a) সিরাম (b) রক্তরস

(c) ৩৬-৩৮° সেলসিয়াস

(d) ৪০-৪২° সেলসিয়াস

[Ans: b][JGVC'14-15,CVASU'10-11]

কোন শ্বেতকণিকার নিউক্লিয়াসটি দুই লোব বিশিষ্ট?

- (a) নিউট্রোফিল (b) ইউসিনোফিল

(c) লসিকা

(d) সব কয়টিই

[Ans: a][SBAU'13-14]

কোনটির প্রভাবে রক্ত জমাট বাঁধে না?

- (a) এড্রেনালিন (b) বিলিরুবিন

(c) মনোসাইট

(d) লিম্ফোসাইট

[Ans: c][BAU'13-14,SBAU'11-12]

রক্ত তঞ্জনে মোট কতটি ফ্যাক্টর কাজ করে?

- (a) ১৪ (b) ১৩

(c) হেপারিন

(d) ইনসুলিন

[Ans: b][JGVC'13-14]

O<sub>2</sub> বহন করা কোনটির কাজ?

- (a) RBC (b) WBC

(c) ১২

(d) ১১

[Ans: a][JGVC'13-14]

রক্তের সবচেয়ে বড় কণিকার নাম কী?

- (a) লিম্ফোসাইট (b) মনোসাইট

(c) অনুচক্রিকা

(d) সবগুলো

[Ans: b][BAU'11-12,12-13]

কণিকাবিহীন রক্তের জলীয় অংশকে কী বলে?

- (a) হ্যাম (b) প্লাজমা

(c) নিউট্রোফিল

(d) বেসোফিল

[Ans: b][BAU'12-13]

(c) গ্লোবিন

(d) সিরাম

41. কারো দেহে O গ্রুপের রক্ত থাকলে সে নিজের দেহে কোন গ্রুপের রক্ত নিতে পারবে? [Ans: d][SBAU'12-13]  
 (a) A (b) B (c) AB (d) O
42. লিম্ফোসাইট এর আয়ুষ্কাল কত দিন? [Ans: a][RU'12-13]  
 (a) কয়েক ঘন্টা- ১ দিন (b) ৬-১২ ঘন্টা (c) ৪-১০ দিন (d) ২-৪ দিন
43. কোনটি রক্তের কাজ নয়? [Ans: d][RU'12-13]  
 (a) কলা থেকে ফুসফুসে বর্জ্য পদার্থ বহন করা (b) হৃদ্রাশ্র থেকে কলাতে খাদ্য বহন করা  
 (c) অক্সিজেন বহন করা (d) পাচক রস বিতরণ করা
44. 'O' রক্ত গ্রুপের দাতা কোন গ্রুপের গ্রহীতাকে রক্ত দিতে পারে? [Ans: d][RU'10-11,12-13]  
 (a) A, B (b) AB (c) O (d) সবগুলি
45. হৃদপিণ্ডের প্রসারণকে কী বলে? [Ans: b][BAU'11-12]  
 (a) সিস্টোল (b) ডায়াস্টোল (c) ডায়াস্টোলা (d) করোনারি সংকলন
46. কোন রক্তগ্রুপ বহনকারীকে সার্বজনীন দাতা বলা হয়? [Ans: b][BAU'11-12,SBAU'11-12,CVASU'10-11]  
 (a) B (b) O (c) A (d) AB
47. মানবদেহে রোগ প্রতিরোধক হিসেবে কাজ করে কোনটি? [Ans: b][BAU'11-12]  
 (a) হিমোগ্লোবিন (b) শ্বেত কণিকা (c) লোহিত কণিকা (d) অনুচক্রিকা
48. rRNA থাকে — [Ans: b][SBAU'11-12]  
 (a) নিউক্লিয়াসে (b) রাইবোসোমে (c) সাইটোপ্লাজমে (d) ক্রোমোসোমে
49. মানবদেহে ধমনীতন্ত্র শুরু হয় - [Ans: a][CVASU'11-12]  
 (a) বাম নিলয় থেকে (b) ডান অনিঙ্গ থেকে (c) বাম অনিঙ্গ থেকে (d) ডান নিলয় থেকে
50. রক্ত জমাট বাধার জন্য নিম্নের কোনটির প্রয়োজন নেই? [Ans: d][BAU'05-06,RU'10-11]  
 (a) অনুচক্রিকা (b) প্রোথ্রমিন (c) ফিব্রিনোজেন (d) হরমোন
51. ইউরিয়া তৈরি হয় কোন অঙ্গে? [Ans: b][SAU'10-11]  
 (a) ত্বক (b) বৃক্ক (c) যকৃত (d) মূত্রথলি
52. AB গ্রুপধারী ব্যক্তির রক্তেরসে কোন ধরনের এন্টিবডি পাওয়া যায়? [Ans: c][SAU'10-11]  
 (a) α (b) β (c) এন্টিবডি নেই (d) α ও β
53. শ্বেত কণিকা তৈরি হওয়ার প্রক্রিয়াকে বলে— [Ans: b][RU'10-11]  
 (a) Erythropoiesis (b) Leucopoiesis (c) Thrombopoiesis (d) Neutropoiesis
54. প্রাণী কলা প্রধানতঃ কত প্রকার? [Ans: c][BAU'08-09]  
 (a) ৮ প্রকার (b) ১২ প্রকার (c) ৪ প্রকার (d) ৩ প্রকার
55. ব্যাঙে হেপাটিক পোর্টাল শিরা রক্ত বহন করে— [Ans: a][SBAU'08-09]  
 (a) যকৃতে (b) হৃদপিণ্ডে (c) বৃক্কে (d) পাকস্থলীতে

### অধ্যায়-০৫ : মানব শারীরতত্ত্বঃ শ্বসনক্রিয়া ও শ্বসন

01. রক্ত ও বায়ুর মধ্যে O<sub>2</sub> এবং CO<sub>2</sub> এর বিনিময় ঘটে মানবদেহের- [Ans: d][CVSU'11-12,SAU'18-19]  
 (a) ট্র্যাকিয়াতে (b) ব্রংকিউলে (c) ব্রংকাসে (d) অ্যালভিওলিতে
02. খাদ্যদ্রব্য গলাধকরণের সময় স্বরযন্ত্রের মুখ বন্ধ করে দেয় কে? [Ans: b][RU'16-17]  
 (a) Vulva (b) Epiglottis (c) Adams Apple (d) Vocal Cord
03. এলভিওলাসের মধ্যে অক্সিজেনের পার্শ্বচাপ কত মিলিমিটার পারদ চাপের সমান? [Ans: d][BAU'14-15]  
 (a) 40 (b) 60 (c) 80 (d) 107

**অধ্যায়-০৬ : মানব শারীরতত্ত্বঃ বর্জ্য ও নিকাশন**

01. মূত্রের রঙ হলুদ হওয়ার জন্য দায়ী কোন পদার্থ? [Ans: a][RU'16-17,SAU'18-19]  
 (a) ইউরোক্রোম (b) বিলিরুবিন (c) অ্যামোনিয়া (d) ক্রিয়েটিনিন
02. একজন পূর্ণ বয়স্ক মানুষের একটি বৃক্কে নেফ্রনের সংখ্যা কত? [Ans: b][CVASU'18-19]  
 (a) ৮-১০ লক্ষ (b) ১০-১২ লক্ষ (c) ১২-১৪ লক্ষ (d) ১৪-১৬ লক্ষ
03. বৃক্কের অভ্যন্তরে মূত্র উৎপাদনের একক এর নাম কী? [Ans: c][BAU'17-18]  
 (a) ইউরেটার (b) পেলভিস (c) নেফ্রন (d) গ্লোমেরুলাস
04. রেনাল করপাসল নিম্নের কোনটিতে পাওয়া যায়? [Ans: d][JGVC'17-18]  
 (a) মূত্রথলি (b) মূত্রনালি (c) মেডুলা (d) নেফ্রন
05. কোন অঙ্গটি রক্তের pH নিয়ন্ত্রণ করে? [Ans: a][BAU'16-17]  
 (a) অগ্ন্যাশয় (b) বৃক্ক (c) যকৃত (d) ফুসফুস
06. অতিরিক্ত প্রোটিন জাতীয় খাবার পরিহার করতে হয় কোন রোগটির জন্য? [Ans: c][JGVC'16-17]  
 (a) হাই পার টেনশন (b) ডায়াবেটিস (c) বৃক্কে সমস্যা (d) পেটের সমস্যা
07. কোন হরমোন আয়নের সমতা রক্ষায় কাজ করে? [Ans: d][RU'16-17]  
 (a) প্রোজেস্টেরন (b) গ্যাসট্রিন (c) থাইরক্সিন (d) অ্যালডোস্টেরন
08. অসমোরেগুলেশনের প্রধান অঙ্গ কোনটি? [Ans: c][SBAU'14-15]  
 (a) ফুসফুস (b) যকৃত (c) বৃক্ক (d) পাকস্থলী
09. নেফ্রনের কোন অংশে গ্লুকোজ পরিশোধিত হয়? [Ans: b][SAU'14-15]  
 (a) লুপ অব হেনলি (b) নিকটস্থ কুন্ডালাকার নালিকা (c) দূরবর্তী কুন্ডালাকার, নালিকা (d) সংগ্রাহক নালিকা
10. ইউরিয়া কোথায় তৈরী হয়? [Ans: d][JGVC'13-14,CUASU'14-15]  
 (a) বৃক্কে (b) মূত্রথলিতে (c) কোষে (d) যকৃতে
11. রেচনতন্ত্রের অংশ কোনটি? [Ans: b][RU'14-15]  
 (a) অ্যালভিওলি (b) ইউরেটার (c) হৃদপিণ্ড (d) ম্যানিনিজেস
12. মানুষের বৃক্কের অবতল অংশের ভাঁজটিকে কি বলে? [Ans: b][BAU'14-15,SAU'12-13]  
 (a) নেফ্রন (b) হাইলাস (c) মেডুসা (d) কটেক্স
13. রেচনতন্ত্র কোন জাতীয় পদার্থ শরীর থেকে বের করে? [Ans: c][BAU'09-10]  
 (a) O<sub>2</sub> (b) CO<sub>2</sub> (c) N<sub>2</sub> (d) হিমোগ্লোবিন
14. মূত্র তৈরি হয় কোথায়? [Ans: c][BAU'13-14,11-12]  
 (a) যকৃতে (b) প্লিহায় (c) বৃক্কে (d) মূত্রথলিতে
15. বৃক্কের একক এর নাম কোনটি? [Ans: d][JGVC'13-14]  
 (a) গ্লোমেরুলাস (b) ইরেটার (c) হেনলির (d) নেফ্রন
16. যে অঙ্গটি দেহ হতে ক্ষতিকর পদার্থ নিকাশনে ভূমিকা পালন করে না — [Ans: c][CVASU'13-14]  
 (a) ফুসফুস (b) অন্ত্র (c) হৃদপিণ্ড (d) ত্বক

**অধ্যায়-০৭ : মানব শারীরতত্ত্বঃ চলন ও অঙ্গচলনা**

01. ইনকাস কিসের অংশ? [Ans: c][BAU'18-19]  
 (a) পিনা (b) বহিঃকর্ণ (c) মধ্যকর্ণ (d) অন্তঃকর্ণ
02. হাতের কজি কোন অস্থি দ্বারা গঠিত? [Ans: a][SAU'18-19]  
 (a) কার্পাল (b) মেটাকার্পাল (c) ফ্যালাঞ্জেস (d) হিউমেরাস
03. গ্লিনয়েড গহ্বরে মাথা আটকানো থাকে- [Ans: a][CVASU'18-19]  
 (a) হিউমারাসের (b) রেডিও-আলনার (c) ফিমারের (d) মেনুব্রিয়ামের



04. মধ্যকর্ণের হাড়গুলো যে পর্যায়ক্রমে অবস্থিত তা হলো- [Ans: b][CVASU'18-19]  
 (a) ইনকাস, মেলিয়াস, স্টেপিস (b) মেলিয়াস, ইনকাস, স্টেপিস (c) ইনকাস, স্টেপিস, মেলিয়াস (d) মেলিয়াস, স্টেপিস, ইনকাস
05. বাইসেপস কোন ধরনের পেশী? [Ans: a][SAU'17-18]  
 (a) Flexor (b) Extensor (c) Abductor (d) Adductor
06. ঠেলাগাড়িতে মাল পরিবহন কোন শ্রেণির লিভার? [Ans: b][JGVC'17-18]  
 (a) প্রথম (b) দ্বিতীয় (c) তৃতীয় (d) চতুর্থ
07. তরুণাঙ্ঘ্রি আবরণকে কি বলা হয়? [Ans: d][JGVC'17-18]  
 (a) পেরিঅস্টিয়াম (b) অস্টিওন (c) ম্যাট্রিক্স (d) পেরিকন্ড্রিয়াম
08. কোন অস্থিটি করোটিকার অংশ নয়? [Ans: c][CVASU'16-17]  
 (a) অক্সিপিটাল অস্থি (b) স্ফেনয়েড অস্থি (c) প্যালেটাইন অস্থি (d) এথময়েড অস্থি
09. মানব দেহে পায়ের সবচাইতে বড় অস্থি কোনটি? [Ans: d][CVASU'16-17]  
 (a) টিবিয়া (b) ফিবুলা (c) টার্সাল (d) ফিমার
10. সম্মুখ পিটুইটারি গ্রন্থি থেকে কয়টি হরমোন নির্গত হয়? [Ans: b][SBAU'16-17]  
 (a) 16 (b) 6 (c) 2 (d) 3
11. ফিবুলা অস্থিটি কোথায় থাকে? [Ans: c][JGVC'16-17]  
 (a) দেহকান্ড (b) হাত (c) পা (d) শ্রোণীচক্র
12. মানুষের নাকে নিচের কোন ধরনের তরুণাঙ্ঘ্রি পাওয়া যায়? [Ans: a][JGVC'16-17]  
 (a) হায়ালিন (b) এলাস্টিক (c) ফাইব্রোস (d) ক্যালসিফাইড
13. স্টার্নাম মানুষের কোথায় থাকে? [Ans: b][SAU'16-17]  
 (a) মেরুদন্ডে (b) বক্ষপিঞ্জরে (c) অস্থিচক্রে (d) মাথায়
14. প্যাটেলা নামক অস্থিটি আছে মানুষের- [Ans: d][RU'16-17]  
 (a) করোটিতে (b) বক্ষে (c) পাঁজরে (d) পায়ের
15. তরুণাঙ্ঘ্রির ম্যাট্রিক্স কী দ্বারা গঠিত? [Ans: b][RU'16-17]  
 (a) কনড্রোসাইট (b) কনড্রিন (c) কনড্রোলাইট (d) অস্টিওসাইট
16. কোনটি সিসাময়েড অস্থি? [Ans: c][BAU'14-15]  
 (a) স্ক্যাপুলা (b) ইলিয়াম (c) প্যাটেলা (d) a ও b উভয়
17. কোন ধরনের যোজক কলা অস্থিবন্ধনী তৈরিতে সাহায্য করে? [Ans: c][SAU'14-15]  
 (a) এরিওলার টিস্যু (b) হোয়াইট ফাইব্রাস টিস্যু (c) ইয়েলো ফাইব্রাস টিস্যু (d) এডিপোস টিস্যু
18. হিউমেরাস ও ফিমারের মস্তকে কোন ধরনের তরুণাঙ্ঘ্রি দেখা যায়? [Ans: d][SAU'14-15]  
 (a) হায়ালিন (b) স্থিতিস্থাপক (c) শ্বেততন্তুময় (d) ক্যালসিফাইড
19. দেহের প্রায় শতকরা কতভাগ ক্যালসিয়াম অস্থিতে জমা থাকে? [Ans: d][SAU'14-15]  
 (a) 67% (b) 77% (c) 87% (d) 97%
20. কংকালতন্ত্রের কাজ নয় কোনটি? [Ans: d][CVASU'14-15]  
 (a) দেহকাঠামো গঠন (b) রক্ষণাবেক্ষণ (c) চলাচল (d) বর্জ্য নিষ্কাশন
21. মানব দেহের মেরুদন্ড কয়টি কশেরুকা দিয়ে গঠিত? [Ans: c][BAU'15-16, JGVC'14-15]  
 (a) 31 (b) 32 (c) 33 (d) 34
22. Beauty bone বলা হয় কোন অস্থিকে? [Ans: c][BAU'13-14]  
 (a) শ্রোণীচক্র (b) হিউমেরাস (c) ক্ল্যাভিকল (d) স্ক্যাপুলা
23. মানুষের মেরুদন্ডের এটলাস ও এক্সিসের মধ্যবর্তী সচল সন্ধিকে বলে — [Ans: a][SAU'13-14]  
 (a) Pivot (b) Hige (c) Synchondrosis (d) Symphysis
24. গ্লেনয়েড গহ্বর থাকে — [Ans: b][SBAU'13-14]  
 (a) পশ্চাৎপদে (b) অগ্রপদে (c) শ্রোণীচক্রে (d) আদর্শ কশেরুকায়
25. মধ্যকর্ণের অস্থি কয়টি? [Ans: b][JGVC'13-14]  
 (a) ২ (b) ৩ (c) ৪ (d) ১

26. তরুণাঙ্ঘ্রির অস্থিতে পরিণত হওয়ার প্রক্রিয়াকে কী বলা হয়?  
 (a) ক্যালসিফিকেশন (b) ফিউশন (c) অসিফিকেশন (d) কার্বনিফিকেশন  
 [Ans: c][BAU'12-13]
27. মানবদেহের কোনটি উপাঙ্গিক কংকালের অংশ নয়?  
 (a) স্টার্নাম (b) স্ট্যাপুলা (c) পিউবিস (d) ফিউমেরাস  
 [Ans: a][SAU'12-13]
28. টিবিয়া ও ফিবুলার অস্থিসন্ধি —  
 (a) সূচার (b) গমফসিস (c) সিনকনড্রসিস (d) সিনডেসমোসিস  
 [Ans: d][SAU'12-13]
29. মানবদেহের অক্ষীয় কঙ্কালতন্ত্র গঠিত—  
 (a) করোটি ও মেরুদন্ড দিয়ে (b) মেরুদন্ড ও বক্ষঅস্থি চক্র দিয়ে  
 (c) করোটি ও দুই জোড়া উপাঙ্গিক কঙ্কাল দিয়ে (d) মেরুদন্ড ও ন্নায়ুরজ্জু দিয়ে  
 [Ans: a][CVASU'12-13]
30. ইলিয়াম, ইন্টিয়াম ও পিউবিসের সংযোগস্থলের অগভীর অংশটির নাম কী?  
 (a) গ্লিনয়েড গহুর (b) অ্যাসিটাবুলাম (c) অ্যাক্রোমিয়াল প্রসেস (d) জুগুলার নাছ  
 [Ans: b][RU'12-13,SAU'10-11]
31. মানুষের সুষুন্না কাণ্ডে স্পাইনাল নার্ভ থাকে —  
 (a) ২৯ জোড়া (b) ৩১ জোড়া (c) ৩২ জোড়া (d) ২৩ জোড়া  
 [Ans: b][SAU'11-12]
32. ক্যালসিফাইড তরুণাঙ্ঘ্রি কোথায় পাওয়া যায়?  
 (a) দুটি কশেরুকার মধ্যবর্তী অঞ্চলে (b) ব্যাঙের জুগে (c) স্তন্যপায়ী প্রাণিকে নাকে (d) ফিমারের অগ্র প্রান্তে  
 [Ans: d][SAU'10-11]
33. ইন্টারক্যালটেড ডিস্ক কোন ধরনের পেশীর অন্যতম প্রধান বৈশিষ্ট্য?  
 (a) হৃদ পেশীর (b) রৈখিক পেশীর (c) ঐচ্ছিক পেশীর (d) মসৃণ পেশীর  
 [Ans: a][SAU'10-11]
34. আলনা কিসের অস্থি?  
 (a) বক্ষের (b) বাহুর (c) পায়ের (d) মেরুদণ্ডের  
 [Ans: b][SBAU'09-10]
35. মানবদেহে লিগামেন্ট বা বন্ধনী কোথায় থাকে?  
 (a) কলার সংযোগস্থলে (b) টেন্ডন ও পেশীর সংযোগস্থলে (c) অস্থির সংযোগস্থলে (d) কোষের সংযোগস্থলে  
 [Ans: c][BAU'08-09]

### অধ্যায়-০৮ : মানব শারীরতত্ত্বঃ সমন্বয় ও নিয়ন্ত্রণ

01. কোন করোটিক স্নায়ু ঘ্রাণ নিতে সাহায্য করে?  
 (a) অপটিক (b) অকুলোমোটর (c) অডিটরি (d) অলফ্যাক্টরি  
 [Ans: d][SBAU'06-07,11-12,BAU'18-19]
02. চোখের আলোকসংবেদী অংশ কোনটি?  
 (a) অ্যাকুয়াস হিউমার (b) লেন্স (c) কর্ণিয়া (d) রেটিনা  
 [Ans: d][BAU'18-19]
03. মস্তিষ্কের কোন অংশ দেহের সব ঐচ্ছিক পেশির কার্যকলা নিয়ন্ত্রণ করে?  
 (a) থ্যালামাস (b) সেরেব্রাম (c) হাইপোথ্যালামাস (d) সেরেবেলাম  
 [Ans: b][SAU'18-19]
04. কর্ণিয়া ও লেন্সের মধ্যবর্তী প্রকোষ্ঠ যে তরল পদার্থ দিয়ে পূর্ণ থাকে—  
 (a) অ্যাকুয়াস হিউমার (b) ভিট্রিয়াস হিউমার (c) পেরিলিফ (d) এন্ডোলিফ  
 [Ans: a][SAU'18-19]
05. থাইরয়েড গ্রন্থি থেকে নিঃসৃত হরমোন নয় কোনটি?  
 (a) ট্রাইআয়োডোথাইরোনিন (b) থাইমোসিন (c) থাইরক্সিন (d) ক্যালসিটোনিন  
 [Ans: b][BAU'17-18]
06. জুগের বিভিন্ন কোষ থেকে প্রাণির বিভিন্ন অংগ গঠনকে কী বলে?  
 (a) সাইটোজেনেসিস (b) অর্গানোজেনেসিস (c) উওজেনেসিস (d) গ্যামেটোজেনেসিস  
 [Ans: a][BAU'17-18]
07. অস্ত্রোক্ষরা গ্রন্থি নয় কোনটি?  
 (a) যকৃত (b) পিটুইটারি গ্রন্থি (c) থাইরয়েড গ্রন্থি (d) পিনিয়াল গ্রন্থি  
 [Ans: a][BAU'17-18]
08. কোনটিকে গ্রন্থি বললে ভুল হবে?  
 (a) পিত্তাশয় (b) অগ্নাশয় (c) ডিম্বাশয় (d) শুক্রাশয়  
 [Ans: a][SAU'17-18]
09. পূর্ণবৃদ্ধদের সেরিব্রোস্পাইনাল ফ্লুইডের আয়তন কত?  
 (a) 10–130 ml (b) 140–270 ml (c) 280–330 ml (d) 340–400 ml

10. ডায়ানসেফালনের মধ্যস্থ গহ্বরটির নাম কি?  
 (a) প্রথম ভেন্ট্রিকল (b) দ্বিতীয় ভেন্ট্রিকল (c) তৃতীয় ভেন্ট্রিকল (d) চতুর্থ ভেন্ট্রিকল  
 [Ans: c][SAU'17-18]
11. মানুষের করোটিক শ্বায়ুর মধ্যে নিম্নের কোনটি প্রকৃতি সংবেদী?  
 (a) অডিটরি (b) ট্রিকলিয়ার (c) অ্যাবডুসেপ (d) ভেগাস  
 [Ans: a][JGVC'17-18]
12. নিম্নের কোন হরমোনের অভাবে Diabetes Insipidus রোগ হয়?  
 (a) Parathormone (b) Insulin (c) Thyroxin (d) ADH  
 [Ans: b][JGVC'17-18]
13. অগ্নাশয়ের গামা কোষ কোন ধরনের হরমোন ক্ষরণ করে?  
 (a) গ্লুকাগন (b) ইনসুলিন (c) অ্যামাইলেজ (d) পলিপেপটাইড  
 [Ans: d][JGVC'17-18]
14. কোন গ্রন্থি হতে অশ্রু নিঃসৃত হয়?  
 (a) ল্যাক্রাইমাল (b) হার্ভেরিয়ান (c) থ্যালামাস (d) মেবোমিয়ান  
 [Ans: a][BAU'16-17]
15. মানুষের বয়ঃসন্ধিকালের পর থেকে কোন গ্রন্থিটির অবক্ষয় ঘটতে থাকে?  
 (a) পিটুইটারি (b) পিনিয়াল (c) থাইমাস (d) প্যানক্রিয়াস  
 [Ans: c][BAU'16-17]
16. মস্তিষ্কের কোন অংশ থেকে ভালো লাগা ও ঘৃণার সৃষ্টি হয়?  
 (a) সেরেব্রাম (b) সেরেবেলাম (c) হাইপোথ্যালামাস (d) থ্যালামাস  
 [Ans: c][SBAU'16-17]
17. অর্গ্যান অব কর্টি কোথায় অবস্থিত?  
 (a) স্যাকুলাসে (b) ইউট্রিকুলাসে (c) ইউস্টেশিয়ানে (d) টিম্পেনিক মেমব্রেনে  
 [Ans: a][SBAU'16-17]
18. মানুষের চোখে রড কোষের সংখ্যা কত?  
 (a) সাড়ে বারশত (b) সাড়ে বার হাজার (c) সাড়ে বার লক্ষ (d) সাড়ে বার কোটি  
 [Ans: d][SBAU'16-17]
19. ইউস্টেশিয়ান নালী কোথায় অবস্থিত?  
 (a) বহিঃকর্ণে (b) কর্ণছত্রে (c) পাকস্থলীতে (d) মধ্যকর্ণে  
 [Ans: d][SAU'16-17]
20. মানবদেহে কয়টি অন্তঃক্ষরা গ্রন্থি আছে?  
 (a) ১০ টি (b) ১২ টি (c) ১৪ টি (d) ১৬ টি  
 [Ans: a][SAU'16-17]
21. কোন হরমোন রক্তে ক্যালসিয়াম এর বিপাক নিয়ন্ত্রণ করে?  
 (a) ইনসুলিন (b) প্যারাথরমোন (c) গ্লুকাগন (d) এড্রিনালিন  
 [Ans: b][CVASU'16-17]
22. টিটানি রোগের জন্য কোনটি দায়ী?  
 (a) থাইরক্সিন (b) প্যারাথরমোন (c) টেস্টোস্টেরন (d) ক্যালসিটোনিন  
 [Ans: b][JGVC'16-17]
23. মানুষের অন্তঃকর্ণের কোন অংশটি ভারসাম্য রক্ষা করে?  
 (a) হেলিকোড্রিমা (b) ক্যুপুলা (c) ম্যালিয়াস (d) ইনকাস  
 [Ans: b][BAU'14-15, JGVC'16-17]
24. নিচের কোন অক্ষিপেশি অক্ষিগোলককে অপটিক শ্বায়ু ও কর্ণিয়ার মধ্যবর্তী অক্ষ বরাবর ঘুরতে সাহায্য করে?  
 (a) ইনফেরিয়র রেট্টাস পেশি (b) সুপিরিয়র অবলিক পেশি (c) সুপিরিয়র রেট্টাস পেশি (d) ল্যাটারাল রেট্টাস পেশি  
 [Ans: b][JGVC'16-17]
25. মস্তিষ্কের কোন অংশ দেহের ভারসাম্য রক্ষা করে?  
 (a) Cerebrum (b) Cerebellum (c) Pons (d) Hypothalamus  
 [Ans: b][RU'16-17]
26. নিম্নের কোনটি একাধারে বহিঃক্ষরা ও অন্তঃক্ষরা গ্রন্থি হিসেবে কাজ করে—  
 (a) লালাগ্রন্থি (b) অগ্ন্যাশয় (c) অ্যাড্রেনাল (d) গোনাদ  
 [Ans: b][RU'16-17]
27. পশ্চাৎ মস্তিষ্কের অংশ নয় কোনটি?  
 (a) সেরেবেলাম (b) পন্স (c) মেডুলা অবলংগাটা (d) সেরেব্রাল পেডাক্কেল  
 [Ans: d][RU'16-17]
28. কোনটি সমগোত্রীয় নয়?  
 (a) মেলাটোনিন (b) মিউসিন (c) করটিসল (d) অ্যান্ড্রোজেন  
 [Ans: b][RU'16-17]
29. চোখের কোন স্তর শ্বায়ুকোষ দিয়ে গঠিত?  
 (a) কর্ণিয়া (b) রেটিনা (c) কোরয়েড (d) স্ক্লেরা  
 [Ans: b][RU'16-17]
30. মস্তিষ্কের কোন অংশের সাথে পিটুইটারি গ্রন্থির সংযোগ রয়েছে?  
 (a) সেরেব্রাম (b) হাইপোথ্যালামাস (c) থ্যালামাস (d) সেরেব্রাল পেডাক্কেল  
 [Ans: b][BAU'15-16]

31. কোন হরমোন অগ্ন্যাশয় থেকে নিঃসৃত হয়?  
 (a) ইন্সট্রোজেন (b) টেস্টোস্টেরন (c) প্রলেকটিন (d) অক্সিটোসিন  
 [Ans: b][BAU'15-16]
32. অক্সিপোলকের পেশী সঞ্চালন নিয়ন্ত্রণ করে কোন হ্রায়ু?  
 (a) অলফেটরি (b) অপটিক (c) ট্রকলিয়ার (d) ট্রাইজেমিনাল  
 [Ans: blank][BAU'14-15]
33. অক্সিফেরা গ্রন্থি নয় কোনটি?  
 (a) যকৃত (b) পিটুইটারী (c) থাইরয়েড (d) পিনিয়াল  
 [Ans: b][CVASU'10-11,JGVC'14-15]
34. হরমোনের বৈশিষ্ট্য নয় কোনটি?  
 (a) নাসীবহীন গ্রন্থি থেকে নিঃসৃত হয় (b) রক্তের মাধ্যমে পরিবাহিত হয় (c) সাধারণত প্রোটিনধর্মী পদার্থ (d) রাসায়নিক সমন্বয়ক হিসেবে কাজ করে  
 [Ans: c][SBAU'14-15]
35. মানব মস্তিষ্ক প্রধানত; কয়ভাগে বিভক্ত?  
 (a) দুই ভাগে (b) তিন ভাগে (c) চার ভাগে (d) কোন ভাগ নেই  
 [Ans: a][SAU'14-15]
36. বিভাজন ক্ষমতা নেই কোন কোষের?  
 (a) পেশি কোষ (b) স্নায়ু কোষ (c) জনন মাতৃকোষ (d) আবরণী কোষ  
 [Ans: b][SAU'14-15]
37. ভল্গাস্টারি স্নায়ুতন্ত্রের অন্য নাম কী?  
 (a) সুমুগ্না স্নায়ু (b) করোটিক স্নায়ু (c) ঐচ্ছিক স্নায়ু (d) কেন্দ্রীয় স্নায়ু  
 [Ans: c][SAU'14-15]
38. কোনটির কারণে হঠাৎ মাথা ঘুরে যায়?  
 (a) কিউপুলা (b) স্যাকুলা (c) স্যাকুলাস (d) অ্যাম্পুলা  
 [Ans: b][CVASU'14-15]
39. স্তন্যপায়ী প্রাণির করোটিক স্নায়ুর সংখ্যা-  
 (a) ১০ জোড়া (b) ১২ জোড়া (c) ১৪ জোড়া (d) ১৬ জোড়া  
 [Ans: d][BAU'13-14]
40. পিটুইটারি গ্রন্থির পশ্চাদবর্তী অংশ হতে কোন হরমোন নিঃসৃত হয়?  
 (a) থাইরক্সিন (b) অ্যাড্রালেকটিক কেট্রোপিন (c) সিক্রেটিন (d) ভ্যাসোপ্রেসিন  
 [Ans: a][SBAU'13-14]
41. অগ্ন্যাশয় হতে নিঃসৃত হয় না-  
 (a) ক্যালসিটোনিন (b) গ্লুকাগন (c) ইনসুলিন (d) গ্যাস্ট্রিন  
 [Ans: d][SAU'13-14]
42. মানবদেহের স্পাইনাল অ্যাকসেসরি স্নায়ুর কাজ —  
 (a) জিহ্বা সঞ্চালন (b) পাকস্থলী সঞ্চালন (c) মুখবিবর সঞ্চালন (d) মাথা ও কাঁধের সঞ্চালন  
 [Ans: b][SAU'13-14]
43. চোখের নিউরেট্রান্সমিটার হিসেবে কার্যকরী রাসায়নিক নাম-  
 (a) Glutamate (b) Rodopsin (c) Rhodopein (d) Rudhopsin  
 [Ans: a][CVASU'13-14]
44. নিচের কোন হরমোনটি সন্তান প্রসবে ভূমিকা পালন করে?  
 (a) অক্সিটোসিন (b) অ্যাড্রেনালিন (c) থাইরক্সিন (d) টেস্টোস্টেরন  
 [Ans: d][BAU'12-13]
45. কোন গ্রন্থিকে গ্রন্থিরাজ বা প্রভুগ্রন্থি বলা হয়?  
 (a) থাইরয়েড (b) সুপ্রাবিনাল (c) প্যারাথাইরয়েড (d) পিটুইটারি  
 [Ans: a][SBAU'12-13]
46. কোনটি গোনাদের হরমোন?  
 (a) ইন্সট্রোজেন (b) ইনসুলিন (c) থাইরক্সিন (d) থাইমোসিন  
 [Ans: c][SBAU'12-13]
47. ইনসুলিন ক্ষরণ হয় কোন গ্রন্থি থেকে?  
 (a) যকৃত (b) লালাগ্রন্থি (c) অগ্ন্যাশয় (d) পিটুইটারি  
 [Ans: b][BAU'11-12]
48. চোখের একমাত্র সংবেদী অংশ কোনটি?  
 (a) পিউপিল (b) রেটিনা (c) আইরিশ (d) অক্ষবিন্দু  
 [Ans: b][SBAU'11-12]
49. ইনসুলিন হচ্ছে একটি:  
 (a) অ্যামানিউরিক এসিড (b) প্রোটিন (c) অ্যামাইনো এসিড (d) গ্লুকোজ  
 [Ans: c][SAU'11-12]
50. কার্বোহাইড্রেট জাতীয় খাদ্যের শোষণ নিয়ন্ত্রণ করে -  
 (a) থাইরক্সিন (b) গ্লুকাগন (c) গ্লুকোকোর্টিকয়েড (d) থাইমোসিন  
 [Ans: b][SAU'11-12]
51. ডেনড্রাইট কিসের অংশ?  
 (a) নেফ্রন (b) নিউরন (c) রেপ্লিকন (d) প্লিউরন



52. নিউরনের দীর্ঘ সূতার ন্যায় অংশকে বলে-  
 (a) ডেনড্রাইট (b) অ্যাক্সন (c) অ্যাক্সিন (d) অ্যাটলাস
53. মেনিনজাইটিস কোন অঙ্গের রোগ?  
 (a) গলা (b) পাকস্থলী (c) অগ্ন্যাশয় (d) মস্তিষ্ক
54. মানুষের দেহে পিটুইটারি গ্রন্থির অবস্থান কোথায়?  
 (a) শ্বাসনালী (b) মস্তিষ্ক (c) কণ্ঠদেশ (d) অগ্ন্যাশয়
55. মানব চক্ষুর কর্ণিয়ার ভিতরে যে আই লেন্সটি অবস্থিত তার আকৃতি-  
 (a) উত্তলাবতল (b) অবতোলোত্তল (c) উভোলত্তল (d) উভাবতল
56. মানুষের চোখের রেটিনায় কত প্রকার আলোক সংবেদী কোষ থাকে?  
 (a) ২ প্রকার (b) ৪ প্রকার (c) ৬ প্রকার (d) ৮ প্রকার

[Ans: b] [CVASU'11-12]

[Ans: d][SBAU'10-11]

[Ans: b] [CVASU'10-11]

[Ans: c][BAU'09-10]

[Ans: a][SBAU'09-10]

### অধ্যায়-০৯ : মানব জীবনের ধারাবাহিকতা

01. ডিম্বাণুর সাইটোপ্লাজম কী নামে পরিচিত?  
 (a) উওপ্লাজম (b) ক্যারিওপ্লাজম (c) অ্যাক্রোসোম (d) নিউক্লিওপ্লাজম
02. যার মাথায় এক্রোসোম থাকে তাহলো-  
 (a) শুক্রাণু (b) ডিম্বাণু (c) ফেলোপিয়ান নালী (d) অমরা
03. রজঃপ্রাবকালে কর্পাস লুটিয়াম যে অঙ্গে তৈরি হয়, তা হলো-  
 (a) ম্যামরিথ্রি (b) ডিম্বাশয় (c) ইউটেরাস (d) সারভিক্স
04. মানুষের বয়ঃসন্ধিকালের পর থেকে কোন গ্রন্থিটির অবক্ষয় ঘটতে থাকে?  
 (a) পিটুইটারি (b) পিনিয়াল (c) থাইমাস (d) থাইরয়েড
05. নিষেকের পর যে প্রক্রিয়ায় জাইগোট ব্লাস্টোসিস্ট অবস্থায় জরায়ুর এন্ডোমেট্রিয়ামে সংস্থাপিত হয় তাকে কী বলে?  
 (a) গ্যামেটোজেনেসিস (b) ফার্টিলাইজেশন (c) ইমপ্ল্যান্টেশন (d) আইভিএফ
06. মানুষের গর্ভধারণকাল কত দিন?  
 (a) ১৪০ দিন (b) ২৮০ দিন (c) ৩১০ দিন (d) ৩৪০ দিন
07. জননীয় স্তরের কোন অংশ থেকে ডেন্টিন তৈরি হয়?  
 (a) এক্সোডার্ম (b) এন্ডোডার্ম (c) মেসোডার্ম (d) সবগুলো
08. স্ত্রী জননতন্ত্রের অংশ নয় কোনটি?  
 (a) ডিম্বাশয় (b) জরায়ু (c) ফেলোপিয়ান (d) সেমিনাল ভেসিকল
09. কোথায় ইস্ট্রোজেন তৈরি হয়?  
 (a) শুক্রাশয়ে (b) ডিম্বাশয়ে (c) অগ্ন্যাশয়ে (d) বৃকে
10. ডিম্বাণুর সাইটোপ্লাজম কি নামে পরিচিত?  
 (a) নিউক্লিওপ্লাজম (b) সাটোপ্লাজম (c) উওপ্লাজম (d) ক্যারিওপ্লাজম
11. শুক্রাণু এবং ডিম্বাণুর মিলনকে বলে-  
 (a) গ্যামেটোজেনেসিস (b) পারথেনোজেনেসিস (c) ফার্টিলাইজেশন (d) স্পারমিওজেনেসিস
12. শুক্রাশয় ও ডিম্বাশয় উৎপন্ন করে-  
 (a) ভিটামিন (b) রেচনবস্তু (c) হরমোন (d) এনজাইম
13. স্টেম সেল কোথায় থাকে?  
 (a) আমনিওন (b) ডিম্বাশয় (c) কোরিওন (d) কুসুম থলি
14. ম্যাক্রোলিথিসাল ডিম্বাণু পাওয়া যায় কোন প্রাণীতে?  
 (a) উভচর (b) পাখি (c) মানুষ (d) একাইনোডার্ম
15. মেসোডার্ম হতে কি গঠিত হয়?  
 (a) রক্ত সংবহনতন্ত্র (b) সমগ্র স্নায়ুতন্ত্র ও কিছু পেশী (c) শ্বসনতন্ত্র (d) পায়ুর আবরণ

[Ans: a][SAU'18-19]

[Ans: a][CVASU'18-19]

[Ans: b][CVASU'18-19]

[Ans: c][BAU'17-18]

[Ans: c]

[JGVC'16-17]

[Ans: b][RU'14-15]

[Ans: c][RU'14-15]

[Ans: d][RU'14-15]

[Ans: b][BAU'13-14,SAU'13-14]

[Ans: c][SBAU'13-14]

[Ans: c][CVASU'11-12,13-14]

[Ans: c,d][RU'13-14]

[Ans: d][RU'13-14]

[Ans: b][SAU'12-13]

[Ans: a][RU'12-13]



16. Sertoli Cell পাওয়া যায় —  
 (a) শুক্রাশয়ে (b) ডিম্বাশয়ে (c) কোরিয়নে (d) অ্যামনিয়নে  
 [Ans: a][SAU'11-12]
17. মাতৃদুগ্ধের কোন উপাদান শিশুর মস্তিষ্ক গঠনে সাহায্য করে?  
 (a) Calcitonin (b) Taurine (c) Secretin (d) Albumin  
 [Ans: b][SAU'11-12]
18. ভ্রূণীয় কোন স্তর থেকে পূর্ণাঙ্গ প্রাণীর রক্ত সংবহনতন্ত্র উৎপত্তি হয়?  
 (a) এন্টোডার্ম (b) মেসোডার্ম (c) এন্ডোডার্ম (d) নিউরোপ্লাজম  
 [Ans: b][SAU'11-12]
19. পূর্ণাঙ্গ প্রাণীদেহের স্নায়ুতন্ত্র কোন ভ্রূণীয় স্তর থেকে উৎপন্ন হয়?  
 (a) এন্টোডার্ম (b) মেসোডার্ম (c) এন্ডোডার্ম (d) এপিডার্ম  
 [Ans: a][CVASU'11-12]
20. ক্লিভেজ কাকে বলে?  
 (a) শুক্রাণু ও ডিম্বাণুর মিলনকে (b) জাইগোটের বিভাজনকে  
 (c) ডিম্বয়েড জনন মাতৃকোষ থেকে হ্যাপ্লয়েড গ্যামেট সৃষ্টি হওয়াকে (d) বৃদ্ধি ও বিভেদন এর প্রক্রিয়াকে  
 [Ans: b][RU'11-12]
21. ভ্রূণের মেসোডার্ম থেকে পূর্ণাঙ্গ প্রাণির দেহের যে অংশ গঠিত হয় তা হচ্ছে —  
 (a) চোখ ও স্নায়ুতন্ত্র (b) কঙ্কালতন্ত্র ও রক্ত সংবহনতন্ত্র  
 (c) রক্তসংবহনতন্ত্র ও শ্বসনতন্ত্র (d) কোনটিই নয়  
 [Ans: b][SAU'10-11]
22. উওসাইটে মায়োসিসের ফলে সর্বাধিক কয়টি পোলার বডি তৈর হয়?  
 (a) ১ (b) ২ (c) ৩ (d) ৪  
 [Ans: c][SAU'10-11]
23. দাঁতের এনামেল কোন জার্মলেয়ার থেকে উৎপন্ন হয়?  
 (a) এন্ডোডার্ম (b) মেসোডার্ম (c) এন্টোডার্ম (d) ব্লাস্টোডার্ম  
 [Ans: c][SBAU'09-10]
24. ভ্রূণের বিভিন্ন কোষ থেকে প্রাণীর বিভিন্ন অঙ্গ গঠনকে কী বলে?  
 (a) সাইটোজেনেসিস (b) অরগানোজেনেসিস (c) উত্তজেনেসিস (d) গ্যামেটোজেনেসিস  
 [Ans: b][BAU'08-09]
25. ডিম্বাণু সৃষ্টির প্রক্রিয়াকে বলা হয়—  
 (a) গ্যামেটোজেনেসিস (b) উওজেনেসিস (c) স্পার্মাটোজেনেসিস (d) ফার্টিলাইজেশন  
 [Ans: b][SBAU'08-09]

**অধ্যায়-১০ : মানবদেহের প্রতিরক্ষা**

01. মানব দেহে অ্যান্টিবডি তৈরি করে কোন কোষটি?  
 (a) টি-লিম্ফোসাইট (b) মনোসাইট (c) প্লাজমা সেল (d) নিউট্রোফিল  
 [Ans: c][RU'13-14,BAU'16-17,17-18]
02. Phagocytosis এর সাথে জড়িত নয় কোনটি?  
 (a) কুফফার কোষ (b) হিস্টিওব্লাস্ট (c) NK কোষ (d) মনোসাইট  
 [Ans: c][SAU'17-18]
03. স্পর্শের প্রতি সাড়া দেয়ার প্রক্রিয়াকে কি বলে?  
 (a) Rheotaxis (b) Phonotaxis (c) Tropotaxis (d) Thigmotaxis  
 [Ans: d][SAU'17-18]
04. ক্যান্সার কোষ ধ্বংস করা কোন ধরনের প্রতিরক্ষা স্তর?  
 (a) প্রথম (b) দ্বিতীয় (c) তৃতীয় (d) চতুর্থ  
 [Ans: b][JGVC'17-18]
05. BCG টিকা কোন রোগের জন্য দেয়া হয়?  
 (a) পোলিও (b) হেপাটাইটিস বি (c) কলেরা (d) যক্ষা  
 [Ans: d][RU'14-15,BAU'16-17]
06. ক্যান্সার কোষকে ধ্বংস করে কে?  
 (a) ফ্যাগোসাইট কোষ (b) নেচারাল কিলার কোষ (c) শ্বেত কণিকা (d) ক্যান্সার কিলার কোষ  
 [Ans: b][JGVC'16-17]
07. Kupffer's cell কি কাজ করে?  
 (a) গ্লুকাগন তৈরি করে (b) ফ্যাগোসাইটোসিস করে (c) ইনসুলিন হরমোন তৈরি করে (d) লাইসোজাইম তৈরি করে  
 [Ans: b][JGVC'16-17]
08. উৎপাদনের ধরণের উপর ভিত্তি করে হেপাটাইটিস B ভ্যাক্সিন নিচের কোনটি?  
 (a) কনজুগেট (b) টক্সোয়ড (c) সাবইউনিট (d) ইনএকটিভেটেড  
 [Ans: c][JGVC'16-17]
09. নিচের কোন কোষটিকে Treg বলা হয়?  
 (a) B-lymphocyte (b) Regulatory T-Cell (c) Cytotoxic T-Cell (d) Helper T-Cell  
 [Ans: b][SAU'16-17]

কৃষি প্রশ্নব্যাংক

10. নিচের কোনটি Giant Cell তৈরি করে?  
(a) নিউট্রোফিল (b) ম্যাক্রোফেজ (c) হেলপার T-কোষ (d) NK-কোষ [Ans: b][SAU'16-17]
11. কোনটি মিশ্র ভ্যাক্সিন?  
(a) MMR (b) BCG (c) OPV (d) IPV [Ans: a][SAU'16-17]
12. জলাতঙ্গ রোগের টিকা কে আবিষ্কার করেন?  
(a) উইলিয়াম (b) লুই পাস্তুর (c) আলেকজান্ডার (d) ওয়াটসন ও ক্রিক [Ans: b][RU'14-15]
13. কোনটি অ্যান্টিবডি তৈরি করে?  
(a) লোহিত কণিকা (b) লিম্ফোসাইট (c) হিমোগ্লোবিন (d) মনোসাইট [Ans: b][BAU'12-13,13-14]
14. HIV আক্রমণ করে মানব দেহের-  
(a) লোহিত রক্তকণিকা (b) শ্বেত রক্তকণিকা (c) অনুচক্রিকা (d) পাকস্থলী [Ans: b][SAU'13-14]
15. প্লাজমা কোষ তৈরী করে-  
(a) এন্টিবডি (b) শ্বেতবস্তু (c) হেপারিন (d) উপরের সবগুলো [Ans: a][RU'11-12]
16. গুটি বসন্তের টিকা আবিষ্কার করেন-  
(a) Edward Muller (b) Edward Jenner (c) Robert Huke (d) Mendel [Ans: b][RU'10-11]

অধ্যায়-১১ : জিনতত্ত্ব ও বিবর্তন

01. Extinct Species বলতে কী বুঝায়?  
(a) বিলুপ্ত প্রজাতি (b) অতিবিপন্ন প্রজাতি (c) বিপন্ন প্রজাতি (d) বিপদগ্রস্থ প্রজাতি [Ans: a][BAU'18-19]
02. প্রকট এপিষ্টাসিসের ফিনোটাইপিক অনুপাত কত?  
(a) ৯:৭ (b) ১৩:৩ (c) ৯:৩ (d) ১:২:১ [Ans: b][CVASU'18-19,SAU'18-19]
03. নিচের কোন ব্লাড গ্রুপে অ্যান্টিজেন নেই?  
(a) A blood group (b) B blood group (c) O blood group (d) AB blood group [Ans: c][SAU'17-18]
04. লিথাল জিনের প্রভাব নেই কোন রোগে?  
(a) হিমোফিলিয়া (b) অস্টিওপরোসিস (c) জন্মগত ইকথিওসিস (d) থ্যালাসেমিয়া [Ans: b][SAU'17-18]
05. কততম ক্রোমোজোমের জটিলতার জন্য ডাউন সিন্ড্রোম শিশুর জন্ম হয়?  
(a) 15 (b) 20 (c) 21 (d) 22 [Ans: c][JGVC'17-18]
06. অপত্য বংশের জীবের সাথে পিতা-মাতার যে কোন বৈশিষ্ট্যের ক্রসকে কি বলা হয়?  
(a) টেস্ট ক্রস (b) আউট ক্রস (c) রোটেশনাল ক্রস (d) ব্যাক ক্রস [Ans: d][JGVC'17-18]
07. মেন্ডেলের ডাইহাইব্রিড ক্রসের ফেনোটাইপিক অনুপাত কোনটি?  
(a) ৯:৭ (b) ৯:৩:৩:১ (c) ১২:৩:১ (d) ১৩:৩ [Ans: b][BAU'07-08,05-06,SBAU'14-15,BAU'16-17]
08. অপর জিনের বৈশিষ্ট প্রকাশে বাধাদানকারী জিনকে কী বলা হয়?  
(a) এপিষ্ট্যাটিক জিন (b) লিথাল জিন (c) পরিপূরক জিন (d) হাইপোস্ট্যাটিক জিন [Ans: a][BAU'16-17]
09. মেন্ডেলের ১ম সূত্র অনুযায়ী F<sub>2</sub> জন্মতে ফেনোটাইপের অনুপাত কত?  
(a) 1:3:1 (b) 3:1 (c) 9:3:3:1 (d) 9:2:2:1 [Ans: b][SBAU'16-17]
10. নিচের কোনটির জন্য গর্ভধারণে জটিলতা হবে?  
(a) Rh<sup>-ve</sup> মহিলা ও Rh<sup>-ve</sup> পুরুষ (b) Rh<sup>+ve</sup> মহিলা ও Rh<sup>+ve</sup> পুরুষ (c) Rh<sup>+ve</sup> মহিলা ও Rh<sup>-ve</sup> পুরুষ (d) Rh<sup>-ve</sup> মহিলা ও Rh<sup>+ve</sup> পুরুষ [Ans: d][JGVC'16-17]
11. মেণ্ডেলের মনোহাইব্রিড ক্রসের জিনোটাইপিক অনুপাত কত?  
(a) ১:১ (b) ৯:৩:১ (c) ৩:১ (d) ১:২:১ [Ans: c][BSMRAU'14-15,SAU'16-17]
12. কোনটি মানবদেহে পাওয়া যায় না?  
(a) চুল (b) নখ (c) হোমোডন্ট দাঁত (d) স্যাক্রাম [Ans: c][CVASU'16-17]
13. তিনটি জীন একই হোমোলোগাস ক্রোমোসোমে অবস্থান করলে জীনত্রয়কে বলে?  
(a) Epistatic (b) Alleles (c) Linked genes (d) Multiple alleles [Ans: d][RU'16-17]

14. লিথাল জিনের ক্ষেত্রে F<sub>2</sub> ফেনোটাইপিক অনুপাত কোনটি? [Ans: a][SBAU'08-09,RU'12-13,16-17]  
 (a) ২:১ (b) ৩:২ (c) ৩:১ (d) ১:১
15. ফসিল (Fossil) শব্দটি কোন ভাষা হতে উৎপত্তি হয়েছে? [Ans: b][SAU'14-15]  
 (a) গ্রীক (b) ল্যাটিন (c) জার্মান (d) ইংলিশ
16. Genetics শব্দটি প্রথম কে প্রয়োগ করেন? [Ans: c][RU'14-15]  
 (a) ম্যাগেল (b) লিনিয়াস (c) ব্যাটসন (d) হার্ভে
17. পরিবেশের পরিবর্তন ঘটলে জীবের স্বভাব ও দৈহিক পরিবর্তন ঘটে'- মতবাদটি দেন বিজ্ঞানী- [Ans: a][RU'14-15]  
 (a) ডারউইন (b) ল্যামার্ক (c) মেগেল (d) প্যাভলভ
18. এপিষ্টাসিসের কারণে মেগেলের সূত্রের অনুপাত কত হয়? [Ans: d][RU'14-15]  
 (a) 3:1 (b) 9:7 (c) 2:1 (d) 13:3
19. কোনটি জীনবাহিত রোগ নয়? [Ans: b][RU'14-15]  
 (a) বর্নক্কতা (b) যক্ষ্মা (c) ব্রেস্ট ক্যান্সার (d) হাম
20. Law of segregation সূত্রটি কোন বিজ্ঞানী আবিষ্কার করেন? [Ans: a][CUASU'11-12,BAU'13-14,11-12]  
 (a) G.J. Mendel (b) J.D. Watson (c) F.H.C. Crick (d) Watson & Crick
21. অসম্পূর্ণ প্রকটতার কারণে ফিনোটাইপিক অনুপাত কি? [Ans: c][SAU'13-14]  
 (a) 2:1 (b) 9:7 (c) 1:2:1 (d) 2:1:1
22. কে বংশগতিবিদ্যার জনক? [Ans: c][CVASU'13-14]  
 (a) Haberlandt (b) T.H. Morgan (c) G.J. Mendel (d) Strusburger
23. লিথাল জিনের প্রভাব দেখা যায় নিচের কোনটিতে? [Ans: d][RU'13-14]  
 (a) মৃত মুরগী (b) মানুষের ধনুষ্টংকার (c) খোঁড়া বাছুর (d) মানুষের হিমোফিলিয়া
24. দ্বৈত প্রচ্ছন্ন এপিষ্টাসিসের উদাহরণ- [Ans: b][RU'13-14]  
 (a) রাতকানা (b) মুক বধিরতা (c) হিমোফিলিয়া (d) মায়াপিয়া
25. ক্রোমোজোমের যে নির্দিষ্ট স্থানে জিন অবস্থান করে তাকে বলে- [Ans: c][RU'13-14]  
 (a) অ্যালিল (b) জিনোম (c) লোকাস (d) সেন্ট্রোমিয়ার
26. ঘাতক জিনের প্রভাবে মেগেলের ১ম সূত্রের ৩:১ ফিনোটাইপিক অনুপাত পরিবর্তিত হয়ে কোন অনুপাত হয়? [Ans: a][SBAU'12-13]  
 (a) ২:১ (b) ১:১ (c) ১:৩ (d) ১:৪
27. যে নিজ বৈশিষ্ট্য প্রকাশে বাধা পায় তাকে বলে- [Ans: c][SBAU'12-13]  
 (a) এপিষ্ট্যাটিক জিন (b) লিথাল জিন (c) হাইপোস্ট্যাটিক জিন (d) অ্যালিল
28. মেগেলের প্রথম সূত্রের নাম- [Ans: a][SBAU'10-11,RU'12-13]  
 (a) পৃথকীকরণ সূত্র (b) স্বাধীন বিন্যাসের সূত্র (c) হোমোজাইগাস সূত্র (d) হেটারোজাইগাস সূত্র
29. মানব দেহের একটি কোষে অটোসোমের সংখ্যা কত? [Ans: a][SAU'12-13]  
 (a) 44 (b) 46 (c) 48 (d) 23
30. প্রাকৃতিক নির্বাচন মতবাদ ব্যাখ্যা করেন — [Ans: c][SAU'12-13]  
 (a) Thomas Henely Huxley (b) Gregor Johann Mendel (c) Charles Robert Darwin (d) Hara Gobinda Khorana
31. জীবের প্রকাশিত লক্ষণকে বলা হয়- [Ans: c][SAU'12-13]  
 (a) এক্সিবিশনিজম (b) অ্যালিন (c) ফিনোটাইপ (d) জিনোটাইপ
32. হোমোজাইগাস অবস্থায় কোন জিন জীবের মৃত্যু ঘটতে পারে? [Ans: a][SAU'12-13]  
 (a) লিথাল জিন (b) সেক্স লিংকড জিন (c) হাইপোস্ট্যাটিক জিন (d) কোনটিই নয়
33. মানুষের লোহিত কণিকায় Rh Antigen আবিষ্কার করেন কোন Relationship বিজ্ঞানী? [Ans: d][SAU'12-13]  
 (a) ল্যান্ডস্টেইনার (b) ওয়াইনার (c) আয়েন উইলমুট (d) a ও b
34. বিজ্ঞানী Fisher এর মতে Rh ফ্যাক্টর মোট কতটি সাধারণ অ্যান্টিজেনের সমষ্টি? [Ans: b][RU'12-13]  
 (a) ৫ টি (b) ৬ টি (c) ৭ টি (d) ৮ টি

35. Lethal gene এর প্রভাবে কোনটি হয় না?  
 (a) ক্রীপার মুরগী (b) পা যুক্ত বাছুর (c) Thalassemia (d) Haemophillicia  
 [Ans: b][RU'12-13]
36. নিচের কোনটি মেন্ডেলের ১ম সূত্র নয়?  
 (a) মনোহাইব্রিড ক্রসসূত্র (b) জনন কোষ শুদ্ধতার সূত্র (c) স্বাধীনভাবে মিলনের সূত্র (d) পৃথকীকরণ সূত্র  
 [Ans: c][RU'12-13]
37. একটি জীন যখন অন্য একটি নন-অ্যালিলিক জীনের সকল কার্যকারিতা প্রকাশে বাঁধা দেয় তাকে বলা হয়-  
 (a) ডোমিনেন্স (b) ক্রিসক্রস ইনহেরিটেন্স (c) লিথালিটি (d) এপিষ্ট্যাসিস  
 [Ans: d][SAU'11-12]
38. কোন রোগটি লিথাল জীনের প্রভাবে হয় না?  
 (a) হিমোফিলিয়া (b) লিউকেমিয়া (c) থ্যালাসেমিয়া (d) ব্রাকিফ্যালঞ্জি  
 [Ans: b][RU'11-12]
39. প্রথম সংকর পুরুষের সাথে প্রচ্ছন্ন বা প্রকট বংশধরের ক্রস হলো-  
 (a) টেস্ট ক্রস (b) ব্যাক ক্রস (c) মনোহাইব্রিড ক্রস (d) ডাই-হাইব্রিড ক্রস  
 [Ans: d][RU'11-12]
40. মেন্ডেলের সূত্রের প্রকৃত ব্যতিক্রম কোনটি?  
 (a) এপিষ্ট্যাসিস (b) লিংকেজ (c) সমপ্রকটতা (d) ঘাতক জীন  
 [Ans: b][SAU'10-11]
41. কোন বিজ্ঞানী মিউটেশন মতবাদ প্রবর্তন করেন?  
 (a) থমাস মর্গান (b) হুগো দ্য ড্রিস (c) ফন বেয়ার (d) আগস্ট ভাইজম্যান  
 [Ans: a][CVASU'10-11]
42. মানবদেহে কয় জোড়া সেক্স ক্রোমোজোম থাকে?  
 (a) ১ জোড়া (b) ২ জোড়া (c) ৪ জোড়া (d) ৬ জোড়া  
 [Ans: b][RU'10-11]
43. জার্মপ্লাজম মতবাদের প্রবক্তা-  
 (a) হেকেল (b) ভাইজম্যান (c) দ্য ড্রিস (d) মর্গান  
 [Ans: b][RU'10-11]
44. এপিষ্ট্যাটিক প্রক্রিয়ায় মেন্ডেলীয় দ্বিসংকর অনুপাত কত?  
 (a) 1: 2: 1 (b) 13: 3 (c) 3: 1 (d) 9: 3: 3: 1  
 [Ans: b][RU'10-11]
45. 'Theory of Recapitulation' এর প্রবক্তা কে?  
 (a) ভন বেয়ার (b) আর্নস্ট হেকেল (c) চালস ডারউইন (d) আগস্ট ভাইজম্যান  
 [Ans: b][RU'10-11]

### অধ্যায়-১২ : প্রাণীর আচরণ

01. জৈবিক প্রয়োজনে প্রাণির একস্থান থেকে অন্যত্র গমনকে কি বলা হয়?  
 (a) যুগলবন্দী আচরণ (b) পলায়ন আচরণ (c) অভ্যর্থনা আচরণ (d) সহজাত আচরণ  
 [Ans: c][JGVC'17-18]
02. রানী মৌমাছি কিছু পুরুষ ও কর্মী নিয়ে নতুন আবাস গড়ার উদ্দেশ্যে উড়ে যাওয়াকে কি বলে?  
 (a) সোয়ার্মিং (b) ফ্যানিং (c) পরিযান (d) সাপেক্ষ উদ্দীপনা  
 [Ans: a][JGVC'17-18]
03. গ্রীষ্মনিদ্রায় যায় কোন প্রাণী?  
 (a) ব্যাঙ (b) সাপ (c) গিরগিটি (d) রুইমাছ  
 [Ans: c][BAU'15-16]
04. মধু উৎপাদনের জন্য মৌমাছি পালন পদ্ধতিতে কি বলা হয়?  
 (a) পিসিকালচার (b) সেরিকালচার (c) মেরিকালচার (d) এপিকালচার  
 [Ans: d][JGVC'14-15]
05. পরিবেশ বিপর্যয় রোধে কমপক্ষে শতকরা কতভাগ অঞ্চল বনভূমি থাকা প্রয়োজন?  
 (a) 75 ভাগ (b) 50 ভাগ (c) 10 ভাগ (d) 25 ভাগ  
 [Ans: d][BAU'13-14]
06. মৌমাছি পালনকে কী বলা হয়?  
 (a) সেরিকালচার (b) ল্যাক কালচার (c) এপিকালচার (d) পিসিকালচার  
 [Ans: c][BAU'12-13]
07. পরিবেশ সাথে জীবের সম্পর্ক বিজ্ঞানের যে শাখায় আলোচনা করা হয় তাকে বলে-  
 (a) Envolution (b) Ecology (c) Taxonomy (d) Phyhiology  
 [Ans: b][CVASU'11-12]
08. প্রাণিবিজ্ঞানের কোন শাখায় মাছ সম্পর্কে আলোচনা করে?  
 (a) protozoology (b) Entomology (c) Ichthyoiogy (d) Herphology  
 [Ans: c][RU'11-12]