

01. ডান নিলয় থেকে রক্ত কোথায় যায় ? [Ans: BAU'07-08]  
 (a) পালমোনারী ধমনীতে      (b) পালমোনারী শিরাতে      (c) বাম নিলয়ে      (d) অ্যাওটাতে
02. মানুষের রক্তে লোহিত কণিকা ও শ্রেতকণিকার অনুপাত কত? [Ans: JnU'09-10, RU'10-11]  
 (a) 500:1      (b) 600:1      (c) 700:1      (d) 800:1
03. কোন রক্তকণিকা দেহাভ্যন্তরে রোগ জীবাণু ভক্ষণ করে? [Ans: JnU'08-09]  
 (a) মনোসাইট      (b) বেসোফিল      (c) ইওসিনোফিল      (d) লিফ্ফোসাইট
04. অ্যালারী পেশীর সাথে সম্পৃক্ত অঙ্গ হলো- [Ans: SBAU'10-11]  
 (a) পাকস্থলী      (b) বৃক্ষ      (c) হৃদযন্ত্র      (d) ফুসফুস
05. পলিমরফোলিউকোসাইট কোনটি? [Ans: CU'14-15]  
 (a) মনোসাইট      (b) খৃষ্ণসাইট      (c) বেসোফিল      (d) নিউট্রোফিল
06. হেপারিন কোন শ্রেত রক্ত কণিকায় তৈরি হয়? [Ans: CU'14-15, RU'07-08, 08-09]  
 (a) নিউট্রোফিল      (b) মনোসাইট      (c) ইওসিনোফিল      (d) বেসোফিল
07. স্তূলতার সহিত সম্পর্কযুক্ত রোগ কোনটি? [Ans: MC'14-15]  
 (a) করোনারি হার্ট ডিজিজ      (b) রক্ত শূন্যতা      (c) রেনাল ফেইলিউর      (d) হাঁপানি
08. মানব দেহে লোহিত কণিকার আয়ুক্ষাল কত দিন? [Ans: DU'14-15]  
 (a) 90 days      (b) 120 days      (c) 150 days      (d) 180 days
09. প্রাণীবিজ্ঞানের কোন শাখায় মাছ সম্বন্ধে আলোচনা করা হয়? [Ans: MC'13-14]  
 (a) Ichthyology      (b) Mammology      (c) Ornithology      (d) Herpetology
10. হিমোগ্লোবিনে অক্সিজেন সংযুক্ত হওয়া স্থান- [Ans: RU'09-10]  
 (a) 1 টি      (b) 2 টি      (c) 3 টি      (d) 4 টি
11. কোনটি তরল যোজক কলা? [Ans: JnU'08-09, RU'09-10]  
 (a) রক্ত      (b) লসিকা      (c) দুটোই      (d) কোনটিই নয়
12. রক্তনালী নেই নিচের কোন কলাতে? [Ans: RU'09-10, 08-09]  
 (a) আবরণী      (b) স্নায়      (c) পেশী      (d) যোজক কলাতে
13. কোন প্রাণীর লোহিত কণিকার নিউক্লিয়াস নাই? [Ans: RU'09-10]  
 (a) উট      (b) মানুষ      (c) ব্যাঙ      (d) পাখ

14. আটকেডি তৈরা করে-  
 (a) লোহিত কণিকা  
 (b) রক্তের কাজ নয় কোনটি?
15. রক্তের কাজ নয় কোনটি?  
 (a) দেহের তাপমাত্রা নিয়ন্ত্রণ  
 (b) রক্তনালী অনুপস্থিতি-
16. আবরণী কলাতে  
 (a) ফুসফুসীয় ধৰ্মনী বহন করে-
17. (a) oxygenated blood  
 (b) deoxygenated blood  
 (c) pure blood
18. কেন রক্ত গ্রন্থ বহনকারী ব্যক্তিকে সার্বজনীন দাতা বলা হয়?  
 (a) B  
 (b) O  
 (c) A
19. মানুষের শাভাবিক রক্তচাপ কত (সিস্টোল : ডায়াস্টোল)?  
 (a) 120 mm : 80 mm  
 (b) 110 mm : 60 mm  
 (c) 170 mm : 95 mm
20. রক্ত জমাট বাঁধার জন্য কোনটির প্রয়োজন নাই?  
 (a) platelets  
 (b) prothrombin  
 (c) fibrinogen
21. রক্তের ফ্যাগোসাইটিক কোষের নাম -  
 (a) Platelets  
 (b) T cell  
 (c) Neutrophil
22. 'সার্বজনীন গ্রহীতা' রক্ত গ্রন্থের কী নাম-  
 (a) O  
 (b) B  
 (c) AB
23. স্যাফেলা পার্ভ শিরা নিম্নের কোন শিরায় উন্মুক্ত?  
 (a) রেনাল  
 (b) হেপাটিক  
 (c) পপলিটিয়াল  
 (d) সুপ্রারেনাল
24. শিরা প্রাচীরের মধ্য স্তরের নাম কি?  
 (a) এভাথেলিয়াম  
 (b) টিউনিকা এক্সটারণা  
 (c) মেসোডার্ম  
 (d) টিউনিকা মিডিয়া
25. কেন হরমোন রক্তের ক্যালসিয়াম-এর মাত্রা নিয়ন্ত্রণ করে?  
 (a) গুকাগোন  
 (b) ইনসুলিন  
 (c) থাইরোক্সিন  
 (d) থাইরোক্যালসিটোনিন
26. নিম্নের কোন শ্বেতকণিকার নিউক্লিয়াসটি দুই লোব বিশিষ্ট?  
 (a) নিউক্লোফিল  
 (b) ইউসিনোফিল  
 (c) মনোসাইট  
 (d) লিফ্ফোসাইট
27. রক্তচাপ মাপার যন্ত্রের নাম কি?  
 (a) মাইক্রোমিটার  
 (b) ভিসকোমিটার  
 (c) ন্যানোমিটার
28. রক্তের তরল অংশ কোনটি?  
 (a) সেরাম  
 (b) রক্তরস  
 (c) লসিকা
29. ধমনীর প্রাচীরের স্তর সংখ্যা কয়টি?  
 (a) 2  
 (b) 3  
 (c) 4
30. মানুষের শ্বেতগ্রন্থিতে কয়টি অর্ধচন্দ্রাকৃতির কপাটিকা আছে?  
 (a) 2  
 (b) 3  
 (c) 4
31. রক্ত জমাটের (Blood clotting) জন্য কোন উপাদানটির প্রয়োজন নেই?  
 (a) ইনসুলিন  
 (b) ফাইব্রিনোজেন  
 (c) থ্রোপ্লাস্টিন
32. রক্তনালীর অভ্যন্তরে রক্ত তক্ষন রোধ করে কোনটি?  
 (a) হিস্টামিন  
 (b) হেপারিন  
 (c) ফাইব্রিনোজেন  
 (d) ফাইব্রিন
33. রক্তের pH কত?  
 (a) 6.5-7.0  
 (b) 7.2-7.4  
 (c) 7.0-8.0  
 (d) 8.5-9.0
- [Ans: RU'07-08,09-10,11-12]  
 (d) মনোসাইট
- [Ans: RU'07-08]  
 (d) pH নিয়ন্ত্রণ
- [Ans: RU'06-07]  
 (d) পেশী করাতে
- [Ans: DU'12-13]  
 (d) venous blood
- [Ans: DU'11-12]  
 (d) AB
- [Ans: DU'11-12]  
 (d) 140 mm : 90 mm
- [Ans: DU'10-11]  
 (d) hormone
- [Ans: DU'08-09]  
 (d) Lymphocyte
- [Ans: DU'03-04]  
 (d) A
- [Ans: DC'10-11]
- [Ans: DU'00-01]
- [Ans: DU'00-01]
- [Ans: DC'09-10]
- [Ans: JnU'10-11]
- [Ans: JnU'10-11]
- [Ans: JnU'09-10]
- [Ans: JnU'09-10]
- [Ans: JnU'13-14, RU'10-11]
- [Ans: JU'11-12]
- [JU'10-11]

34. মানুষের রক্তে কোলেস্টেরল এর স্বাভাবিক মাত্রা — [JU'09-10]  
 (a) 0.5-1% (b) 0.75-1.75% (c) 0.15-1.20% (d) 0.1-0.5%
35. থ্রোসাইট কণিকার আয়ুক্ষাল কর্তৃ দিন — [DU'12-13,JU'09-10,RU'07-08]  
 (a) 5-8 (b) 3-9 (c) 8-9 (d) 5-9
36. কোন ধরনী মানবদেহের গলবিলে রক্ত বহন করে— [JU'09-10]  
 (a) অঙ্গীকারী (b) ফেসিয়াল (c) ফ্যারিজিয়াল (d) লিম্বীয়াল
37. খাদ্য ঘৃণার পর লসিকা প্রবাহে কি পরিবর্তন ঘটে? [Ans: JU'09-10]  
 (a) কমে (b) বাড়ে (c) অপরিবর্তিত থাকে (d) কোনটিই নয়
38. উক্তাশয়ে রক্তবাহিকা সমৃদ্ধ আবরণটির নাম কি? [Ans: JU'09-10]  
 (a) টিউনিকা ভ্যাজিনালিস (b) টিউনিকা অ্যালবুজিনিয়া (c) টিউনিকা ভাস্কুলোসা টেসচিস (d) সেমিনিফেরোস নালিকা
39. ফেনা ওভালিস হৃদপিণ্ডের কোথায় থাকে? [Ans: DC'09-10]  
 (a) হৃৎপিণ্ডের আন্তঃঅলিন্দ পর্দার গাত্রে (b) হৃদপিণ্ডের আন্তঃনিলয় পর্দার গাত্রে  
 (c) অলিন্দ-নিলয় পর্দার গাত্রে (d) ডান নিলয়ের অভ্যন্তর গাত্রে
40. মা Rh- ও Rh+ হলে সত্তান হবে — [JU'09-10]  
 (a) Rh+ (b) Rh- (c) যে কোনটি হতে পারে (d) কোনটিই নয়
41. কোনটি এন্টিজেন নয়? [Ans: JU'09-10]  
 (a) ট্রিন্স (b) গামাগ্লোবিউলিন (c) ব্যাকটেরিয়া (d) ভাইরাস
42. জমাট রক্তের জলীয় অংশের নাম — [Ans: JU'09-10]  
 (a) প্রাজ্মা (b) রক্তরস (c) লোহিত কণিকা (d) কোনটিই নয়
43. নিচের কোন রাসায়নিক পদার্থ রক্তনালীর সংকোচন করে? [Ans: RU'12-13]  
 (a) হেপারিন (b) সেরোটোনিন (c) এসিটাইল কোলিন (d) হিস্টামিন
44. লসিকায় সাধারণতঃ কি থাকে না? [Ans: RU'11-12]  
 (a) পানি (b) অনুচক্রিকা (c) কার্বোহাইড্রেট (d) সোডিয়াম ক্লোরাইড
45. হৃৎপিণ্ডের ধরনীতে কি জমলে হার্ট অ্যাটাক হয়? [Ans: RU'11-12]  
 (a) প্রোটিন (b) গ্লুকোজ (c) হিমোগ্লোবিন (d) কোলেস্টেরল
46. নিম্নের কোনটি হৃদপিণ্ডের সংবহন তত্ত্বের অংশ নহে? [Ans: DC'09-10]  
 (a) পেস মেকার (b) মায়োকার্ডিয়াম (c) বাড়েল অব হিজ (d) পারকিনজি তত্ত্ব
47. কোনটি রক্তের উপাদান নয়? [Ans: RU'11-12]  
 (a) রক্তরস (b) থ্রোসাইট (c) ইওসিনোফিল (d) সব কয়টি
48. সিস্টোল বলতে বুঝায়— [Ans: RU'11-12]  
 (a) হৃৎপিণ্ডের সংকোচন (b) হৃৎপিণ্ডের প্রসারণ (c) হৃৎপিণ্ডের সংকোচন ও প্রসারণ (d) কোনটিই নয়
49. নিচের কোন কাজটি লসিকার নয়? [Ans: RU'10-11]  
 (a) দেহের প্রতিটি কোষকে সিঙ্গ রাখে (b) রক্ত কণিকা তৈরিতে সাহায্য করে  
 (c) কলা কোষে পুষ্টি ও অঙ্গীজেন সরবরাহ করে (d) এন্টিবডি উৎপন্ন করে

50. নিম্নের কোনটি হৃদপিণ্ডকে বিভিন্ন প্রকোষ্ঠে বিভক্ত করে?  
 (a) এপিকার্ডিয়াম      (b) পোরিকার্ডিয়াম      (c) এডোকার্ডিয়াম  
 (d) মায়োকার্ডিয়াম [Ans: DC'09-10]
51. রক্তের 'O' গ্রহণধারী ব্যক্তিকে যে গ্রহণধারী ব্যক্তিদের রক্ত দিতে পারে-  
 (a) A      (b) AB      (c) O      (d) সবগুলো [Ans: RU'10-11]
52. মেত কণিকা তৈরি হওয়ার প্রক্রিয়াকে বলে-  
 (a) Erythropoiesis      (b) Feucopoiesis      (c) Thrombopoiesis      (d) Neutropoiesis [Ans: RU'10-11]
53. মানুষের শরীরের মোট ওজনের কতভাগ রক্ত থাকে?  
 (a) ধোয় 25%      (b) ধোয় 12%      (c) ধোয় 8%      (d) ধোয় 21% [Ans: RU'10-11]
54. শূন্যহানের জন্য নিম্নের কোনটি প্রযোজ্য?  
 এডিনালিন হৃদপিণ্ডের স্পন্দনের হারকে .....।  
 (a) শার্ভাবিক রাখে      (b) বাড়ায়      (c) কমায়      (d) অভিষিত করে না [Ans: DC'09-10]
55. ক্যান্সার রোগীদের রক্তে বেড়ে যায়-  
 (a) RBC      (b) লিউকোসাইট      (c) WBC      (d) কোনটিই নয় [Ans: RU'09-10]
56. রক্তকণিকা কি ধরনের কোষ?  
 (a) দেহকোষ      (b) জনন কোষ      (c) আদিকোষ      (d) অকৃত কোষ [Ans: RU'09-10]
57. কোন ধরণের অ্যান্টিজেন সমষ্টি  $Rh^+$  রক্তে বিদ্যমান?  
 (a) c,d,e      (b) C,D,e      (c) C,d,E      (d) C,D,E [Ans: RU'09-10]
58. রক্ত সরবরাহ নাই-  
 (a) রেটিনায়      (b) কর্ণিয়ায়      (c) লেপে      (d) আইরিসে [Ans: RU'09-10]
59. পালমোনারী ধর্মনীর উৎপত্তিস্থল কোনটি?  
 (a) বাম অলিন্দ      (b) ডান অলিন্দ      (c) বাম নিলয়      (d) ডান নিলয় [Ans: RU'09-10]
60. নিচের কোনটিকে পেসমেকার বলে?  
 (a) SAN      (b) AVN      (c) বাস্তল      (d) ফাইবার [Ans: RU'09-10,CU'11-12]
61. নিম্নের কোন কোষটি হেপারিন নিঃসরণ করে?  
 (a) লিউকোফিল      (b) বেসোফিল      (c) ইউসিনোফিল      (d) লিফোসাইট [Ans: DC'09-10]
62. শিরাধাচীর কয়টি স্তরে গঠিত?  
 (a) 1      (b) 2      (c) 3      (d) 4 [Ans: RU'09-10]
63. কত সালে মূন্যস্যরক্তের গ্রহণ করা হয়?  
 (a) 1900      (b) 1901      (c) 1902      (d) 1965 [Ans: RU'09-10]
64. Antigen -এর বৈশিষ্ট্য নয়-  
 (a) প্রাজ্ঞমা মেম্ব্রেনে দ্রবীভূত থাকে  
 (c) জটিল কার্বোহাইড্রেট বা প্রোটিন জাতীয় [Ans: RU'09-10]
65. রক্তসের উপাদান নয় কোনটি?  
 (a) ফাইব্রিনোজেন      (b) প্রোথ্রিন [Ans: RU'09-10]
66. হার্ট আটাকের এর ঝুঁকি বাড়ায়-  
 (a) CO      (b)  $CO_2$       (c)  $O_2$       (d)  $CH_4$  [Ans: DC'09-10]
67. নিম্নের বায়দিকের কোনটি ডানদিকের কোনটির সঙ্গে সামঞ্জস্যপূর্ণ?  
 (a) গ্যাস্ট্রিন = আন্তিক রস নিঃসরণ নিয়ন্ত্রণ করে  
 (c) কোলেসিস্টেকাইনিন = লালরস নিঃসরণ নিয়ন্ত্রণ করে [Ans: RU'09-10]
68. কণিকা বিহীন রক্তের জলীয় অংশকে বলে-  
 (a) সসিকা      (b) প্রাজ্ঞমা      (c) গ্লোবিন      (d) সিরাম [Ans: RU'09-10]
69. রক্তের লোহিত কণিকা তৈরি হয়-  
 (a) হৃদপিণ্ডে      (b) অগ্নাশয়ে      (c) যকৃতে      (d) অস্থিমজ্জায় [Ans: RU'09-10]
- পরিবর্তনের প্রত্যয়ে নিরন্তর পথচালা...

70. রক্তে প্রাজমা বা রক্তরসের শতকরা পরিমাণ-  
 (a) 65% (b) 75% (c) 45% (d) 55% [Ans: RU'09-10]
71. নিলয়ের সিস্টোল দশার সময়কাল-  
 (a) 0.7 (b) 0.1 (c) 0.3 (d) 0.5 সেকেন্ড [Ans: RU'09-10]
72. মানব শিরাতত্ত্বে নিম্নের কোনটি অনুপস্থিত?  
 (a) পোর্টল (b) করোনারী (c) পালমোনারী (d) সিস্টোমক [Ans: DC'08-09]
73. নিম্নের কোনটি মানুষের রক্তের বৈশিষ্ট্য নয়?  
 (a) বিভিন্ন ধরণের অনিয়মিত আকৃতির শেত কনিকা আছে (b) লোহিত কণিকাগুলি দ্বি-অবতল এবং গোলাকৃতি (c) রক্তে প্রাজমা এবং রক্তকণিকা বিদ্যমান (d) রক্তে নিউক্লিয়াস সম্পন্নিত অণুচক্রিকা থাকে [Ans: DC'08-09]
74. মানুষের হৃদপিণ্ড একটি বিস্তৃতী খিল্লিতে আবৃত থাকে এই খিল্লির নাম-  
 (a) পেরিকার্ডিয়াম (b) মায়োকার্ডিয়াম (c) প্যারাইটাল (d) ডিসেলাম [Ans: RU'08-09]
75. পেসমেকার হৃদপিণ্ডের কোন প্রকোটে অবস্থিত?  
 (a) ডান নিলয় (b) বাম অলিন্ড (c) ডান অলিন্ড (d) বাম নিলয় [Ans: DC'08-09]
76. নিম্নে প্রদত্ত কোন ধর্মনীটির উৎপত্তি এওটার বাঁক থেকে হয় না?  
 (a) বাম সাবক্লেভিয়ান (b) ইনোমিনেট (c) বাম সাধারণ ক্যারোটিড (d) ডান সাধারণ ক্যারোটিড [Ans: DC'08-09]
77. রক্ত জমাট বাঁধার মূল উপাদান-  
 (a) প্রথমোগ্নাস্টিন (b) প্রোস্ট্রেনিন (c) ফিব্রিনোজেন (d) সবঙ্গলো [Ans: RU'08-09]
78. রক্ত সহবহনতত্ত্ব গঠিত হয়-  
 (a) এক্টোডার্ম থেকে (b) মেসোডার্ম (c) এক্টোডার্ম থেকে (d) কোনটি সঠিক নয় [Ans: RU'08-09]
79. রক্তের হ্রাস সম্পর্কে প্রথম ধারণা দিয়েছে  
 (a) ল্যাভস্টিনার (b) পোর্টার (c) ইভান্ড (d) ডিভিউ [Ans: RU'08-09]
80. মানুষের রক্তরসে পানির পরিমাণ-  
 (a) 77-82% (b) 50% (c) 90-92% (d) 99% [Ans: RU'08-09]
81. কোন সময়ই নিউক্লিয়াস যেখানে থাকে না-  
 (a) এরিথ্রোসাইট (b) লিউকোসাইট (c) মনোসাইট (d) প্রমোসাইট [Ans: RU'08-09]
82. মানবদেহে প্রতি কিউবিক মিলিমিটার রক্তে এরিথ্রোসাইটের সংখ্যা প্রায়-  
 (a) 10 লক্ষ (b) 30 লক্ষ (c) 50 লক্ষ (d) 80 লক্ষ [Ans: RU'08-09]
83. নিম্নের কোন তথ্যটি শিরার ক্ষেত্রে সঠিক নয়?  
 (a) দেহ থেকে হৃদপিণ্ডের দিকে রক্ত পরিবহন করে (b) পালমোনারী শিরা  $\text{CO}_2$  সমৃদ্ধ রক্ত পরিবহন করে (c) কপাটিকা থাকে (d) প্রাচীর কম পুরু এবং অস্থিতিহাপক [Ans: DC'07-08]
84. ধর্মনীর ক্ষেত্রে কোনটি মিথ্যা?  
 (a) কপাটিকা থাকে না (b) কম চাপে রক্ত পরিবহন করে (c) লুমেন ছোট (d) পুরু ও শিতিহাপক [Ans: RU'08-09]
85. নিলয়ের ডায়াষ্টোল দশার সময়কাল কত সেকেন্ড?  
 (a) 0.5 (b) 0.3 (c) 0.6 (d) 0.7 [Ans: RU'08-09]
86. নিম্নে উল্লেখিত কয়টি ফ্যান্টের রক্ত জমাট বাঁধার প্রক্রিয়ায় অংশগ্রহণ করে?  
 (a) 10 (b) 11 (c) 12 (d) 13 [Ans: DC'07-08]
87. মানবদেহে প্যারাইটাল ধর্মনী কোথায় রক্ত পরিবহন করে?  
 (a) উদরীর গহ্বরের প্রাচীরে (b) জননাংগে (c) উদরের বিভিন্ন অংগে (d) সবঙ্গলোতে [Ans: RU'08-09]
88. পাইরোজেন কোথা থেকে নিঃসৃত হয়?  
 (a) লোহিত কণিকা (b) শেতকণিকা (c) অনুচক্রিকা (d) বি-সেল [Ans: RU'08-09]
89. সুস্থ মানবদেহে হৃদপিণ্ড গড়ে প্রতি মিনিটে স্পন্দিত হয়-  
 (a) 65 বার (b) 70 বার (c) 76 বার (d) 80 বার [Ans: RU'08-09]
90. রক্তে কোন বাফার থাকে?  
 (a) বাইকার্বনেট বাফার (b) অ্যাসিটেট বাফার (c) ফরমেট-বাফার (d) অ্যামোনিয়াম ক্রোরাইট-বাফার [Ans: RU'08-09]

- | Biology Question Bank (Zoology)   |   |  |                              |
|---|---|--|------------------------------|
| 91. অ্যান্টিজেন মুক্ত রক্ত বহন করে-   | (a) ইলিয়াক শিরা  | (b) মহা শিরা                               | (c) পালমোনারী শিরা           |
|   | (d) এক্সেসাইট এর আযুক্তাল (দিন)-  |  | (d) করোনারী ধমনী             |
| 92. (a) 120   | (b) 5N9   | (c) 90                                     | [Ans: RU'07-08]              |
| 93. নিম্নের কোনটি হৃদপিণ্ডের নিলয়ের সিস্টেলের সময়কাল (সেকেণ্ড)?           | (b) 0.3   | (c) 0.5                                    | [Ans: DC'07-08]              |
| (a) 0.1   |   |  | (d) 0.7                      |
| 94. অধৃচত্কার প্রধান কাজ-   | (a) দেহের পুষ্টি বৃদ্ধিতে সাহায্য করা (b) রক্ত জমাট বাধা                    | (c) পিত্তরঞ্জক উৎপন্ন করা                  | [Ans: RU'07-08]              |
|   | (d) দেহের তাপমাত্রা নিয়ন্ত্রণ করা  |  |                              |
| 95. মানুষের রক্তের ফ্ল্যাপের শ্রেণীবিন্যাস কে করেন?                         | (a) কার্ল আর্নস্ট বেয়ার  | (b) রিচার্ড লোভার                          | (c) রিওনার্ড ল্যাভয়         |
|   | (d) সেফালিন   |  | (d) কার্ল স্যান্ডস্টেইনার    |
| 96. মেতক্রিক কোন প্রক্রিয়ায় প্রবিষ্ট জীবাণু ধ্বংস করেন?                   | (b) সাইটোগোসিস  | (c) ফ্যাগোসাইটোসিস                         | [Ans: RU'07-08]              |
|   |   |  | (d) নিউকোসাইটোসিস            |
| 97. আন্টিবিডি কি?   | (a) শর্করা  | (b) আমিষ                                   | (c) লিপিড                    |
|   |   |  | (d) ভিটামিন                  |
| 98. Rh ফ্যাট্র কয়টি সাধারণ অ্যান্টিজেনের সমষ্টি বিশেষ?                     | (a) 4টি   | (b) 5টি                                    | (c) 6টি                      |
|   |   |  | (d) 7টি                      |
| 99. মসিকায় শতকরা পানির পরিমাণ কত?  | (a) 90%   | (b) 94%                                    | (c) 95%                      |
|   |   |  | (d) 98%                      |
| 100. মানব দেহের রক্তে জৈব পদার্থের পরিমাণ-                                  | (a) 7.1-8.1%  | (b) 8.1-9.1%                               | (c) 9.1-10.1%                |
|   |   |  | (d) 6.1-7.1%                 |
| 101. কোনটি মানবদেহের রক্ত ও রক্ত সংবহনতন্ত্রের জন্য সঠিক নয়?               | (a) ইউসিনোফিলের দানাগুলো ক্ষারাসক্ত হয়ে নীল বর্ণ ধারণ করে                  |  | [Ans: DC'06-07]              |
|   | (b) রক্তরসে পানির পরিমাণ 90-92%   |  |                              |
|   | (c) কলার অধিকাংশ কার্বন-ডাই অক্সাইড রক্তরসে বাইকার্বনেট রূপে দ্রুভীভূত থাকে |  |                              |
|   | (d) রক্ত পরিপাককৃত খাদ্যসার অন্ত থেকে কলা কোষে পরিবহন করে                   |  |                              |
| 102. সর্বজনন্দাতা ব্লাড ফ্ল্যাপের ক্ষেত্রে এন্টিজেন হলো-                    | (a) A,B উভয়ই   | (b) শুধুমাত্র A                            | (c) শুধুমাত্র B              |
|   |   |  | (d) A,B কোনটিই নয়           |
| 103. নিম্নের কোনটি সঠিক?  | (a) স্ট্রোক হচ্ছে রক্তচাপজনিত কেন্দ্রিয় স্নায়ুতন্ত্রের জটিলতা             | (b) বেসোফিল অ্যান্টিবিডি উৎপন্ন করে        | [Ans: DC'05-06]              |
|   | (c) রক্তের প্রায় ৪৫% তরল প্লাজমা   | (d) লোহিত রক্তকণিকা রক্তের তরলতা রক্ষা করে |                              |
| 104. মানুষের লোহিত রক্তকণিকাতে নিম্নোক্ত কোন প্রকারের এন্টিজেন থাকা অসম্ভব? | (a) CDE   | (b) CDd                                    | (c) cDE                      |
|   |   |  | (d) cdE                      |
| 105. কোন রক্তকণিকায় নিউক্লিয়াস অনুপস্থিত?                                 | (a) লিউকোসাইট   | (b) মানুলোসাইট                             | (c) লিক্ষেসাইট               |
|   |   |  | (d) এক্সেসাইট                |
| 106. মানব দেহে রোগ প্রতিরোধ ক্ষমা করে যায়-                                 | (a) শ্বেত রক্তকণিকা বেশী হলে  | (b) শ্বেত রক্তকণিকা কম হলে                 | (c) লোহিত রক্তকণিকা বেশী হলে |
|   |   |  | (d) কোনটি নয়                |
| 107. লোহিত রক্তকণিকার Rh ফ্যাট্রের পরিমাণ-                                  | (a) 90%   | (b) 80%                                    | (c) 85%                      |
|   |   |  | (d) 95%                      |
| 108. হৃদপিণ্ড হতে প্রতি মিনিটে কি পরিমাণ রক্ত প্রবাহিত হয়?                 | (a) 2 লিটার   | (b) 3 লিটার                                | (c) 4 লিটার                  |
|   |   |  | (d) 5 লিটার                  |
| 109. অধিক রক্তক্ষরণ হয়ে থাকে কোন ভিটামিনের অভাবে-                          | (a) ভিটামিন- K  | (b) ভিটামিন- E                             | (c) ভিটামিন- D               |
|   |   |  | (d) ভিটামিন- A               |
| 110. শিরার প্রাচীরের মধ্যস্তরের নাম কি?                                     | (a) এডোপেলিয়াম   | (b) টিউনিকা এক্সটারনা                      | (c) মেসোডার্ম                |
|   |   |  | (d) টিউনিকা মিডিয়া          |

111. Rh ফ্যাট্র মোট কয়টি অ্যাস্টিজেনের সমষ্টি বিশেষ?  
 (a) 4 (b) 3 (c) 5 (d) 6 [Ans: [RU'06-07]
112. রক্তের pH কিসের উপর নির্ভর করে?  
 (a) এস্টিজেন (b) এস্টিবডি (c) বায়ার (d) রক্তের ধূপ [Ans: [RU'06-07]
113. স্থাভাবিক অবস্থায় একজন সুস্থ মানুষের সিস্টেলিক রক্তচাপ পারদণ্ডিতে-  
 (a) 100-140 mm (b) 80-120 mm (c) 70-90 mm (d) 60-80 mm [Ans: [RU'06-07]
114. একটি RBC কে (বা কোষকে) হাইপারটনিক দ্রবণে রাখলে কি ঘটবে?  
 (a) RBC সংকুচিত হবে (b) RBC ফুলে ফেটে যাবে (c) কোন পরিবর্তন হবে না (d) কোনটি নয় [Ans: RU'06-07]
115. মানুষের রক্তের ক্ষেত্রে কোনটি অসত্য নয়?  
 (a) pH গড়ে 8.4 (b) তাপমাত্রা 32-39°C (c) আপেক্ষিক গুরুত্ব 1.065 (d) সামান্য অশীত্ব [Ans: RU'06-07]
116. লসিকা কোন ধরনের তরল?  
 (a) ক্ষারধর্মী (b) অস্ত্রধর্মী (c) নিরপেক্ষ (d) সবগুলি [Ans: RU'06-07]
117. আর্ট অব অ্যাওর্ট থেকে বের হয় না কোন ধরনী?  
 (a) ইনমিনেট বা ব্রাকিওসেফালিক (b) ব্রাকিয়াল ধরনী  
 (c) বাম সাধারণ ক্যারোটিড ধরনী (d) বাম সাবক্রেভিয়ান ধরনী [Ans: DC'04-05]
118. Sphygmanometer যন্ত্রটি কিসের পরিমাপে ব্যবহারিত হয়?  
 (a) চক্র পরীক্ষায় (b) তাপ মাত্রা (c) রক্ত চাপ (d) শাব কার্ব (e) রক্ত-গুলি [Ans: CU'11-12]
119. যে শিরা কৈশিক নালী হতে উৎপন্ন হয়ে হৃদপিণ্ডে না গিয়ে অন্য অংগে গিয়ে আবার কৈশিক নালীতে রূপান্তরিত হব তাকে কি বলে?  
 (a) অঞ্চ মহাশিরা (b) পালমোনারী শিরাতন্ত্র (c) পশ্চাত্দেশী মহাশিরা (d) পোর্টাল শিরাতন্ত্র (e) কোনটিই নয় [Ans: [CU'10-11]
120. রক্তের তরল অংশকে কি বলা হয়?  
 (a) সিরাম (b) রক্ত রস (c) শ্বেত কনিকা (d) লসিকা (e) এস্টিবডি [Ans: [CU'10-11]
121. হিস্টামিন নিঃস্ত করে কে?  
 (a) ইওসিনোফিল (b) বেসোফিল (c) থানুলোসাইট (d) ইওসিনোফিল ও বেসোফিল [Ans: CU'09-10]
122. রক্ত শ্বেত কণিকার মধ্যে কোনটির সংখ্যা সর্বাধিক?  
 (a) ইওসিনোফিল (b) নিউট্রোফিল (c) লিফ্ফোসাইট (d) বেসোফিল (e) সাইটেলিস [Ans: [CU'09-10]
123. নিম্নে কোনটির জন্য রক্তবাহিকার অভ্যন্তরে রক্ত জমাট বাধতে পারে না?  
 (a) ইনসুলিন (b) হেপারিন (c) বিলিম্বিন (d) হিমোগ্লোবিন (e) রক্তের [Ans: [CU'09-10]
124. রক্তের স্থূলতম কণিকার নাম কি?  
 (a) থ্রোসাইট (b) ম্যাগাক্যারিওসাইট (c) লিফ্ফোসাইট (d) গ্যানোলোসাইট [Ans: CU'08-09]
125. পোর্টালতন্ত্র কোনটি?  
 (a) পালমোনারী (b) করোনারী (c) হেপটিক (d) লিমফ্যাটিক (e) কোনটিই নয় [Ans: CU'08-09]
126. হৃদপিণ্ডকে আবৃতকারী পর্দার নাম কি?  
 (a) পেরিটোনিয়াম (b) পেরিকার্ডিয়াম (c) সেলুলার মেম্ব্রেন (d) কোষ আবরণী (e) কোনটিই নয় [Ans: [CU'08-09]
127. রক্তের কত ভাগ রক্তরস?  
 (a) 40 ভাগ (b) 50 ভাগ (c) 60 ভাগ (d) 70 ভাগ (e) 80 ভাগ [Ans: [CU'08-09]
128. কোন ব্যক্তির রক্তচাপ যদি সিস্টেলিক এবং ডায়াস্টেলিক সবসময় পারদণ্ডিতে নিম্নের চেয়ে বেশি হয় তার উচ্চ রক্তচাপ আছে বলা যায়?  
 (a)  $160/90 \text{ mm(Hg)}$  (b)  $145/90 \text{ mm(Hg)}$  (c)  $140/70 \text{ mm(Hg)}$  (d)  $180/50 \text{ mm(Hg)}$  [Ans: [DC'02-03]
129. ধরনীর ক্ষেত্রে নীচের কোনটি প্রযোজ্য?  
 (a) উৎসহৃল কৈশিক জালিকা (b) সমান্তিহৃল হৃদপিণ্ড (c) কপাটিকা আছে (d) রক্ত সাধারণত হৃদপিণ্ড থেকে দেহের বিভিন্ন অংশে পরিবাহিত হয় [Ans: DC'02-03]

130. নিম্নোক্ত কোন কঠিন পদার্থ থাকে না?
- (a) মাগনেসিয়াম  
(b) প্রোটিন  
(c) ফসফরাস  
(d) নাইট্রোজেনযুক্ত পদার্থ
- [Ans: DC'03-04]
131. প্রেটেল এর সমমান কি?
- (a) প্রমোসাইট  
(b) এরিথ্রোসাইট  
(c) লিফ্ফোসাইট  
(d) নাইট্রোজেনযুক্ত পদার্থ
- [Ans: CU'05-06]
132. মানুষের সিস্টেমিক ধর্মনীতত্ত্ব শরূ হয় দুদপিডের—
- (a) ডান অলিন্দ থেকে  
(b) ডান নিলয় থেকে  
(c) বাম নিলয় থেকে  
(d) বাম অলিন্দ থেকে  
(e) সাইনাস ভেনোসাস থেকে
- [Ans: [CU'05-06]
133. পূর্ণবয়স্ক পুরুষ মানুষের দেহে প্রতি ঘনমিটার রক্তে রক্ত কণিকার সংখ্যা—
- (a) 30 লক্ষ  
(b) 40 লক্ষ  
(c) 50 লক্ষ  
(d) 60 লক্ষ
- [Ans: [CU'04-05]
134. 'বি' রক্ত গ্রন্থের লোক যে গ্রন্থের রক্ত নিতে পারে?
- (a) A ও O  
(b) A ও AB  
(c) B ও O  
(d) AB
- [Ans: [DC'02-03]
135. ট্রাইক্সপিড কপাটিকা কোন অলিন্দ ও কোন নিলয়ের মাঝে রক্ত চলাচল নিয়ন্ত্রণ করে?
- (a) ডান অলিন্দ ও ডান নিলয়ের  
(b) বাম অলিন্দে ও বাম নিলয়ের  
(c) ডান অলিন্দ ও বাম নিলয়ের  
(d) বাম অলিন্দ ও ডান নিলয়ের
- [Ans: [CU'04-05]
136. ইঙ্গিনেফিল কোথায় থাকে?
- (a) লিউকোসাইট  
(b) প্রমোসাইট  
(c) ইরিথ্রোসাইট  
(d) অ্যাথানুলোসাইট
- [Ans: CU'02-03]
137. পেরিটেনিয়াম পর্দা দ্বারা আবৃত নয় এমন দেহ গহ্বরের মধ্যে দিয়ে রক্ত প্রবাহিত হলে তাকে বলে—
- (a) হিমোফিলিয়া  
(b) হিমোসায়ানিন  
(c) হিমোগ্লোবিন  
(d) হিমোসিল
- [Ans: [KU'11-12]
138. মেসোডার্ম থেকে তৈরী হয় কোনটি?
- (a) রক্ত  
(b) মস্তিষ্ক  
(c) চেঁচের রেটিনা  
(d) মধ্যকর্ণ
- [Ans: [KU'09-10]
139. নিচের কোনটি সঠিক?
- (a) লোহিত রক্তকণিকার ভেতরের হিমোগ্লোবিন শরীরের সবখানে  $O_2$  বহন করে  
(b) রক্তরস কলা থেকে বর্জন্দ্রব্য বের করে রেচনের জন্য যকৃত নিয়ে যায়  
(c) পূর্ণবয়স্ক পুরুষের দেহে প্রতি ঘনমিলিমিটার রক্তে লোহিত রক্তকণিকার সংখ্যা হচ্ছে ৭০ লক্ষ  
(d) মনোসাইট অ্যান্টিবিডি উৎপন্ন করে।
- [Ans: [KU'08-09]
140. রক্তে R<sub>h</sub> ফ্যাট্টের কতটি সাধারণ এন্টিজেনের সমষ্টি বিশেষ?
- (a) 4 টি  
(b) 6 টি  
(c) 8 টি  
(d) 12 টি
- [Ans: [KU'07-08]
141. R<sub>h</sub> ফ্যাট্টের এর উপস্থিতির ভিত্তিতে মানুষের লোহিত রক্ত কনিকায় নীচের কোন সন্নিবেশ অসম্ভব?
- (a) CDE  
(b) CDe  
(c) cDE  
(d) cDd
- [Ans: [KU'05-06]
142. মৃত্যুন্যতা বলতে কি বুওয়ায়?
- (a) রক্তের পরিমাণ কমে যাওয়া  
(b) রক্তরসের পরিমাণ কমে যাওয়া  
(c) রক্তরসের পরিমাণ কমে যাওয়া
- (b) রক্তে অনুচ্ছিকার পরিমাণ কমে যাওয়া  
(d) রক্তে হিমোগ্লোবিনের পরিমাণ কমে যাওয়া
- [Ans: KU'02-03]
143. যানবদ্দেহের নিউক্লিয়াস বিহীন কোষের নাম—
- (a) স্নায়ু কোষ  
(b) শ্বেত কণিকা  
(c) লোহিত কণিকা  
(d) এপিথেলিয়াম কোষ
- [Ans: KU'02-03]
144. কেঁচোর রক্তে হিমোগ্লোবিন কোথায় থাকে?
- (a) লোহিত কণিকায়  
(b) শ্বেত কণিকায়  
(c) অ্যামিবোসাইট-এ  
(d) রক্তরসে
- [Ans: KU'01-02]
145. ধার্মী দেহের রক্ত এক ধরণের—
- (a) আবরণী কলা  
(b) যোজক কলা  
(c) পেশী কলা  
(d) স্নায়ু কলা
- [Ans: KU'01-02]

## 146. কোনটি সত্য নয়?

- (a) আরশোলার ম্যাডিবল এ যে এডটর পেশীগুচ্ছ আছে সেগুলি সংকুচিত হলে ম্যাডিবলকে ভিতরের দিকে টেনে আনে।  
 (b) মানব মাতৃদুষ্কে প্রোটিনের পরিমাণ গো-দুষ্কের চেয়ে বেশ কিছুটা কম  
 (c) শুক্রাণু প্রতি সেকেন্ডে 1-4 mm পথ অতিক্রম করতে পারে  
 (d) ট্রাইকাসপিড কপাটিকা ডান নিলয় থেকে ডান অলিন্দ রক্ত প্রবেশ করতে দিলেও ডান অলিন্দ থেকে ডান নিলয়ে প্রবেশ করতে বাধা দেয়।

## 147. যে দুটো শিরা মিলিত হয়ে ইন্মিনেট শিরা গঠিত হয় তার মধ্যে একটি হল-

- (a) সাবক্রেভিয়ান (b) এজাইগাস (c) এক্সিলারী

[Ans: MC'01-02]

## 148. জ্যাটোবন্ধ রক্তের জলীয় অংশকে কি বলে?

- (a) রক্তসন্ধি (b) শ্বেত রক্তকণিকা

- (c) মৃত রক্তকণিকা

[Ans: DC'02-03, MC'89-90]

## 149. শিশুদের রক্তে লিফ্ফোসাইটের সংখ্যা বয়স্কদের তুলনায়-

- (a) কম (b) বেশি

- (c) সমান

[Ans: MC'02-03]

## 150. লসিকার আপেক্ষিক গুরুত্ব-

- (a) 1.012 (b) 1.013

- (c) 1.014

[Ans: MC'03-04]

- (d) 1.015

151. পিতা যদি  $Rh^+$  হয় এবং মাতা যদি  $Rh^-$  হয় তবে তাদের উরসজাত ১ম সন্তানের পরেরগুলিতে যে অবস্থা হতে পারে তাকে বলে?

- (a) থ্যালাসোমিয়া  
 (c) ফিটাল অ্যালকোহল সিন্ড্রোম

- (b) এরিষ্ট্রোব্রাস্টোসিস ফিটালিস

[Ans: DC'02-03]

- (d) কোন বিকল্প অবস্থা সৃষ্টি হবে না

## 152. শিরার জন্য কোন তথ্যটি সঠিক নয়?

- (a) শিরাপ্রাচীর তিন শ্রেণি গঠিত

- (b) লুমেন বড়

[Ans: MC'05-06]

- (c) প্রাচীর স্থিতিস্থাপক (d) সাধারণত কার্বন-ডাই অক্সাইড সমৃদ্ধ রক্ত দেহের বিভিন্ন অংশ থেকে হৃদপিণ্ডে বহন করে নিয়ে আসে।

## 153. হৃদপিণ্ডের অলিন্দের সিস্টেলের সময়কাল কত সেকেন্ড?

- (a) 0.3 (b) 0.2

- (c) 0.1

- (d) 0.7

[Ans: MC'04-05]

## 154. লসিকা সবক্ষে কোনটি সঠিক নয়?

- (a) লোহিত কণিকা থাকে না

- (b) লসিকা নালীতে চলাচল করে

[Ans: MC'05-06]

- (c) লসিকা স্বচ্ছ

- (d) লসিকাতে অণুচক্রিকা আছে।

[Ans: MC'06-07]

## 155. কোন উকিটি সত্য নয়?

- (a) অ্যাটিজেন রক্তরসে দ্রবীভূত থাকে

- (b) চেষ্টীয় স্নায়ু কেন্দ্রীয় স্নায়ুতন্ত্র থেকে বিভিন্ন অঙ্গ-প্রত্যঙ্গে স্নায়ু আবেগ পরিবহন করে

- (c) শুক্রাণু প্রতি সেকেন্ডে ১-৪ মি.মি. পথ অতিক্রম করে থাকে

- (d) নিউরোনের অ্যাকসন স্নায়ুতন্ত্রের মায়েলিন আবরণহীন অংশকে র্যানডিয়ার-এর পর্ব বলে।

[Ans: MC'07-08]

## 156. নিম্নের উক্তগুলির কোন বিজ্ঞানী মানুষের রক্তের শ্রেণীবিন্যাস করেন?

- (a) থিওড়োর সোয়ান

- (b) উইলিয়াম হার্টে

- (c) কার্ল ল্যাভস্টেইনার

[Ans: MC'07-08]

- (d) ক্যারোলাস লিনিয়াস

## 157. নিম্নের কোন উকিটি সঠিক নয়?

- (a) সাইনো-এ্যাট্রিয়াল নোড ডান অলিন্দের প্রাচীরে অবস্থিত।

- (b) অলিন্দে আগত শিরাগুলির প্রবেশ পথ কপাটিকাবিহীন।

- (c) ডান নিলয় থেকে পালমোনারী ধৰ্মনী ওরু হয়।

- (d) মাইট্রাল কপাটিকা ডান অলিন্দ ও ডান নিলয়ের সংযোগ হলে থাকে।

[Ans: DC'00-01]

158. রক্তরসে যে সকল জৈব পদার্থ বিদ্যমান তার মধ্যে কিছু অপ্রোটিন  $N_2$  যুক্ত দ্রব্যও আছে, নিচের কোনটি সঠিক নয়?

- (a) ক্রিয়েটিনিন

- (b) লেসিথিন

- (c) জ্যানথিন

[Ans: MC'07-08]

- (d) ক্রিয়েটিন

## 159. কোনটি সত্য নয়?

- (a) রক্ত সঞ্চারণ কালে হিমোগ্লোবিন দাতা ও গ্রহীতার রক্তের গ্রাম এক না হলে হিমোগ্লোবিন প্রসাবের সাথে নির্গত হতে পারে।

- (b) স্বী আরশোলার ডান কোল্যাটোরিয়াল এন্সি বামটির চেয়ে বৃহত্তর ও অধিকতর সক্রিয়।

- (c) বর্তমানে ধারণা করা হয় যে মানুষের দেহে লোহিত রক্ত কনিকার প্রাচীর ডেঙ্গে রক্তরসে নিঃসৃত করে তার ফলেই জ্বর আসে।

- (d) মানব হৃদপিণ্ডের আন্তঃঅলিন্দ পর্দার গায়ে "ফোসা ওভালিস" নামে একটা টোল খাওয়া জায়গা আছে।

## 160. নিম্নের কোন তথ্যটি লসিকাতন্ত্র সম্পর্কে সত্য নয়?

- (a) প্রকৃতপক্ষে লসিকা এক ধরণের পরিবর্তিত কলারস

- (b) কলা থেকে কলারসের প্রায় 10 শতাংশ লসিকা ঘারা অপসৃত হয়।

- (c) লসিকায় অনেক অণুচক্রিকা থাকে

- (d) লসিকাঘষ্টি অ্যাটিবডি তৈরি করে

[Ans: MC'01-02]

পরিবর্তনের প্রত্যয়ে নির্ভর পথচারী

পর