

01. ডান নিলয় থেকে রক্ত কোথায় যায় ? [Ans: BAU'07-08]  
 (a) পালমোনারী ধমনীতে (b) পালমোনারী শিরাতে (c) বাম নিলয়ে (d) অ্যাওর্টাতে
02. মানুষের রক্তে লোহিত কণিকা ও শ্বেতকণিকার 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) লিম্ফোসাইট
04. অ্যালারী পেশীর সাথে সম্পৃক্ত অঙ্গ হলো- [Ans: SBAU'10-11]  
 (a) পাকস্থলী (b) বৃক্ক (c) হৃদযন্ত্র (d) ফুসফুস
05. পলিমরফোলিউকোসাইট কোনটি? [Ans: CU'14-15]  
 (a) মনোসাইট (b) থ্রম্বোসাইট (c) বেসোফিল (d) নিউট্রোফিল
06. হেপারিন কোন শ্বেত রক্ত কণিকায় তৈরি হয়? [Ans: CU'14-15, RU'07-08, 08-09]  
 (a) নিউট্রোফিল (b) মনোসাইট (c) ইওসিনোফিল (d) বেসোফিল
07. স্থূলতার সহিত সম্পর্কযুক্ত রোগ কোনটি? [Ans: MC'14-15]  
 (a) করোনারি হার্ট ডিজিজ (b) রক্ত শূন্যতা (c) রেনাল ফেইলিওর (d) হাঁপানি
08. মানব দেহে লোহিত কণিকার আয়ুষ্কাল 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) স্নায়ু (c) পেশী (d) যোজক কলাতে
13. কোন প্রাণীর লোহিত কণিকার নিউক্লিয়াস নাই? [Ans: RU'09-10]  
 (a) উট (b) মানুষ (c) ব্যাঙ (d) পাখি

14. আন্টিবডি তৈরি করে- (a) লোহিত কণিকা (b) হিমোগ্লোবিন (c) লিম্ফোসাইট (d) মনোসাইট [Ans: RU'07-08,09-10,11-12]
15. রক্তের কাজ নয় কোনটি? (a) দেহের তাপমাত্রা নিয়ন্ত্রণ (b) হরমোন পরিবহন (c) অনুভূতি পরিবহন (d) pH নিয়ন্ত্রণ [Ans: RU'07-08]
16. রক্তনালী অনুপস্থিত- (a) আবরণী কলাতে (b) তরুণাঙ্গস্থিতে (c) যোজক কলাতে (d) পেশী করাতে [Ans: RU'06-07]
17. ফুসফুসীয় ধমনী বহন করে- (a) oxygenated blood (b) deoxygenated blood (c) pure blood (d) venous blood [Ans: DU'12-13]
18. কোন রক্ত গ্রুপ বহনকারী ব্যক্তিকে সার্বজনীন দাতা বলা হয়? (a) B (b) O (c) A (d) AB [Ans: DU'11-12]
19. মানুষের স্বাভাবিক রক্তচাপ কত (সিস্টোল : ডায়াস্টোল)? (a) 120 mm : 80 mm (b) 110 mm : 60 mm (c) 170 mm : 95 mm (d) 140 mm : 90 mm [Ans: DU'11-12]
20. রক্ত জমাট বাঁধার জন্য কোনটির প্রয়োজন নাই? (a) platelets (b) prothrombin (c) fibrinogen (d) hormone [Ans: DU'10-11]
21. রক্তের ফ্যাগোসাইটিক কোষের নাম - (a) Platelets (b) T cell (c) Neutrophil (d) Lymphocyte [Ans: DU'08-09]
22. 'সার্বজনীন গ্রহীতা' রক্ত গ্রুপের কী নাম- (a) O (b) B (c) AB (d) A [Ans: DU'03-04]
23. স্যাফেনা পার্ভা শিরা নিম্নের কোন শিরায় উন্মুক্ত? (a) রেনাল (b) হেপাটিক (c) পপলিটিয়াল (d) সুপ্রারেনাল [Ans: DC'10-11]
24. শিরা প্রাচীরের মধ্য স্তরের নাম কি? (a) এন্ডথেলিয়াম (b) টিউনিকা এস্কটারণা (c) মেসোডার্ম (d) টিউনিকা মিডিয়া [Ans: DU'00-01]
25. কোন হরমোন রক্তের ক্যালসিয়াম-এর মাত্রা নিয়ন্ত্রণ করে? (a) গ্লুকোজ (b) ইনসুলিন (c) থাইরক্সিন (d) থাইরোক্যালসিটোনিন [Ans: DU'00-01]
26. নিম্নের কোন শ্বেতকণিকার নিউক্লিয়াসটি দুই লোব বিশিষ্ট? (a) নিউট্রোফিল (b) ইউসিনোফিল (c) মনোসাইট (d) লিম্ফোসাইট [Ans: DC'09-10]
27. রক্তচাপ মাপার যন্ত্রের নাম কি? (a) মাইক্রোমিটার (b) ভিসকোমিটার (c) ন্যানোমিটার (d) ফ্লিগমোম্যানোমিটার [Ans: JnU'10-11]
28. রক্তের তরল অংশ কোনটি? (a) সেরাম (b) রক্তরস (c) লসিকা (d) মাতৃকা [Ans: JnU'10-11]
29. ধমনীর প্রাচীরের স্তর সংখ্যা কয়টি? (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5 [Ans: JnU'09-10]
30. মানুষের হৃৎপিণ্ডে কয়টি অর্ধচন্দ্রাকৃতির কপাটিকা আছে? (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5 [Ans: JnU'09-10]
31. রক্ত জমাটের (Blood clotting) জন্য কোন উপাদানটির প্রয়োজন নেই? (a) ইনসুলিন (b) ফাইব্রিনোজেন (c) প্রমোথ্রাস্টিন (d) প্রোথ্রমিন [Ans: JnU'13-14, RU'10-11]
32. রক্তনালীর অভ্যন্তরে রক্ত তঞ্চন রোধ করে কোনটি? (a) হিস্টামিন (b) হেপারিন (c) ফাইব্রিনোজেন (d) ফাইব্রিন [Ans: JU'11-12]
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: 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. থ্রম্বোসাইট কণিকার আয়ুষ্কাল কত দিন — [DU'12-13, JU'09-10, RU'07-08]  
 (a) 5-8 (b) 3-9 (c) 8-9 (d) 5-9
36. কোন ধমনী মানবদেহের গলবিলে রক্ত বহন করে— [JU'09-10]  
 (a) অক্সিপিটাল (b) ফেসিয়াল (c) ফ্যারিজিয়াল (d) লিম্ফয়াল
37. খাদ্য গ্রহণের পর লসিকা প্রবাহে কি পরিবর্তন ঘটে? [Ans: JU'09-10]  
 (a) কমে (b) বাড়ে (c) অপরিবর্তিত থাকে (d) কোনটিই নয়
38. শুক্রাশয়ে রক্তবাহিকা সমৃদ্ধ আবরণটির নাম কি? [Ans: JU'09-10]  
 (a) টিউনিকা ভ্যাজিনালিস (b) টিউনিকা অ্যালবুজিনিয়া (c) টিউনিকা ভাস্কুলোসা টেসটিস (d) সেমিনিফেরাস নালিকা
39. ফোনা ওভালিস হৃদপিণ্ডের কোথায় থাকে? [Ans: DC'09-10]  
 (a) ক্রণের হৃদপিণ্ডের আন্তঃঅলিন্দ পর্দার গাত্রে (b) হৃদপিণ্ডের আন্তঃনিলয় পর্দার গাত্রে  
 (c) অলিন্দ-নিলয় পর্দার গাত্রে (d) ডান নিলয়ের অভ্যন্তর গাত্রে
40. মা Rh- ও Rh+ হলে সন্তান হবে — [JU'09-10]  
 (a) Rh+ (b) Rh- (c) যে কোনটি হতে পারে (d) কোনটিই নয়
41. কোনটি এন্টিজেন নয়? [JU'09-10]  
 (a) টক্সিন (b) গামাগ্লোবিউলিন (c) ব্যাকটেরিয়া (d) ভাইরাস
42. জমাট রক্তের জলীয় অংশের নাম — [JU'09-10]  
 (a) প্লাজমা (b) রক্তরস (c) লোহিত কণিকা (d) কোনটিই নয়
43. নিচের কোন রাসায়নিক পদার্থ রক্তনালীর সংকোচন করে? [Ans: RU'12-13]  
 (a) হেপারিন (b) সেরোটোনিन (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 ধমনীতে কি জমলে হার্ট অ্যাটাক হয়? [Ans: RU'11-12]  
 (a) প্রোটিন (b) থ্রম্বোজ (c) হিমোগ্লোবিন (d) কোলেস্টেরল
46. নিম্নের কোনটি হৃদপিণ্ডের সংবহন তন্ত্রের অংশ নহে? [Ans: DC'09-10]  
 (a) পেস মেকার (b) মায়োকার্ডিয়াম (c) বাভেল অব হিজ (d) পারকিনজি তন্ত্র
47. কোনটি রক্তের উপাদান নয়? [Ans: RU'11-12]  
 (a) রক্তরস (b) থ্রম্বোসাইট (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 সিজ রাখে (b) রক্ত কণিকা তৈরিতে সাহায্য করে  
 (c) কলা কোষে পুষ্টি ও অক্সিজেন সরবরাহ করে (d) এন্টিবডি উৎপন্ন করে

১০. নিম্নের কোনটি হৃদপিণ্ডকে বিভিন্ন প্রকোষ্ঠে বিভক্ত করে?  
(a) এপিকার্ডিয়াম (b) পোরিকার্ডিয়াম (c) এন্ডোকার্ডিয়াম (d) মায়োকার্ডিয়াম  
[Ans: DC'09-10]
১১. রক্তের 'O' গ্রুপধারী ব্যক্তির যে গ্রুপধারী ব্যক্তিদের রক্ত দিতে পারে-  
(a) A (b) AB (c) O (d) সবগুলো  
[Ans: RU'10-11]
১২. শ্বেত কণিকা তৈরি হওয়ার প্রক্রিয়াকে বলে-  
(a) Erythropoiesis (b) Feucopoiesis (c) Thrombopoiesis (d) Neutropoiesis  
[Ans: RU'10-11]
১৩. মানুষের শরীরের মোট ওজনের কতভাগ রক্ত থাকে?  
(a) প্রায় 25% (b) প্রায় 12% (c) প্রায় 8% (d) প্রায় 21%  
[Ans: RU'10-11]
১৪. শূন্যস্থানের জন্য নিম্নের কোনটি প্রযোজ্য?  
এড্রিনালিন হৃদপিণ্ডের স্পন্দনের হারকে .....।  
(a) স্বাভাবিক রাখে (b) বাড়ায় (c) কমায় (d) প্রভাবিত করে না  
[Ans: DC'09-10]
১৫. ক্যান্সার রোগীদের রক্তে বেড়ে যায়-  
(a) RBC (b) লিউকোসাইট (c) WBC (d) কোনটিই নয়  
[Ans: RU'09-10]
১৬. রক্তকণিকা কি ধরনের কোষ?  
(a) দেহকোষ (b) জনন কোষ (c) আদিকোষ (d) প্রকৃত কোষ  
[Ans: RU'09-10]
১৭. কোন ধরণের অ্যান্টিজেন সমষ্টি Rh<sup>+</sup> রক্তে বিদ্যমান?  
(a) c,d,e (b) C,D,e (c) C,d,E (d) C,D,E  
[Ans: RU'09-10]
১৮. রক্ত সরবরাহ নাই-  
(a) রেটিনায় (b) কর্ণিয়ায় (c) লেসে (d) আইরিসে  
[Ans: RU'09-10]
১৯. পালমোনারী ধমনীর উৎপত্তিস্থল কোনটি?  
(a) বাম অলিন্দ (b) ডান অলিন্দ (c) বাম নিলয় (d) ডান নিলয়  
[Ans: RU'09-10]
২০. নিচের কোনটিকে পেসমেকার বলে?  
(a) SAN (b) AVN (c) বাউল (d) ফাইবার  
[Ans: RU'09-10, CU'11-12]
২১. নিম্নের কোন কোষটি হেপারিন নিঃসরণ করে?  
(a) নিউট্রোফিল (b) বেসোফিল (c) ইউসিনোফিল (d) লিম্ফোসাইট  
[Ans: DC'09-10]
২২. শিরাতাড়ীর কয়টি স্তরে গঠিত?  
(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4  
[Ans: RU'09-10]
২৩. কত সালে মুনস্বারজের গ্রুপ করা হয়?  
(a) 1900 (b) 1901 (c) 1902 (d) 1965  
[Ans: RU'09-10]
২৪. Antigen -এর বৈশিষ্ট্য নয়-  
(a) প্রাজমা মেমব্রেনে দ্রবীভূত থাকে (b) অ্যান্টিবডি সংশ্লেষকে প্রভাবিত করে (c) রক্তরসে দ্রবীভূত থাকে (d) হেপারিন  
[Ans: RU'09-10]
২৫. রক্তরসের উপাদান নয় কোনটি?  
(a) ফাইব্রিনোজেন (b) প্রোথ্রমিন (c) লেসিথিন (d) CH<sub>4</sub>  
[Ans: RU'09-10]
২৬. হার্ট অ্যাটাকের এর ঝুঁকি বাড়ায়-  
(a) CO (b) CO<sub>2</sub> (c) O<sub>2</sub> (d) CH<sub>4</sub>  
[Ans: DC'09-10]
২৭. নিম্নের বামদিকের কোনটি ডানদিকের কোনটির সঙ্গে সামঞ্জস্যপূর্ণ?  
(a) গ্যাসট্রিন = আন্ত্রিক রস নিঃসরণ নিয়ন্ত্রণ করে (b) সিক্রেটিন = অগ্ন্যাশয় রস নিঃসরণ নিয়ন্ত্রণ করে (c) কোলেসিস্টেকাইনিন = লালরস নিঃসরণ নিয়ন্ত্রণ করে (d) প্যানক্রিওজাইমিন = পাচক রস নিঃসরণ নিয়ন্ত্রণ করে  
[Ans: RU'09-10]
২৮. কণিকা বিহীন রক্তের জলীয় অংশকে বলে-  
(a) প্লাজমা (b) প্রোথ্রমিন (c) গ্লোবিন (d) সিরাম  
[Ans: RU'09-10]
২৯. রক্তের লোহিত কণিকা তৈরি হয়-  
(a) হৃদপিণ্ডে (b) অগ্ন্যাশয়ে (c) যকৃতে (d) অস্থিমজ্জায়  
[Ans: RU'09-10]



70. রক্তে গ্লাজমা 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 শিরাতন্ত্রে নিম্নের কোনটি অনুপস্থিত?  
 (a) পোর্টাল (b) করোনারী (c) পালমোনারী (d) সিস্টেমিক [Ans: DC'08-09]
73. নিম্নের কোনটি মানুষের রক্তের বৈশিষ্ট্য নয়?  
 (a) বিভিন্ন ধরণের অনিয়মিত আকৃতির শ্বেত কণিকা আছে (b) লোহিত কণিকাগুলি দ্বি-অবতল এবং গোলাকৃতি  
 (c) রক্তে গ্লাজমা এবং রক্তকণিকা বিদ্যমান (d) রক্তে নিউক্লিয়াস সম্বলিত অণুচক্রিকা থাকে [Ans: DC'08-09]
74. মানুষের হৃদপিণ্ড একটি দ্বিস্তরী ঝিল্লিতে আবৃত থাকে এই ঝিল্লির নাম-  
 (a) পেরিকার্ডিয়াম (b) মায়োকার্ডিয়াম (c) প্যারাইটাল (d) ডিসেলাম [Ans: RU'08-09]
75. পেসমেকার হৃদপিণ্ডের কোন প্রকোষ্ঠে অবস্থিত?  
 (a) ডান নিলয় (b) বাম অলিন্দ (c) ডান অলিন্দ (d) বাম নিলয় [Ans: DC'08-09]
76. নিম্নে প্রদত্ত কোন ধমনীটির উৎপত্তি এওটার বাক থেকে হয় না?  
 (a) বাম সাবক্লেভিয়ান (b) ইনোমিনেট (c) বাম সাধারণ ক্যারেটিড (d) ডান সাধারণ ক্যারেটিড [Ans: DC'08-09]
77. রক্ত জমাট বাঁধার মূল উপাদান-  
 (a) প্রমোপ্রাটিন (b) প্রোথ্রম্বিন (c) ফিব্রিনোজেন (d) সবগুলো [Ans: RU'08-09]
78. রক্ত সহবহনতন্ত্র গঠিত হয়-  
 (a) এন্ডোডার্ম থেকে (b) মেসোডার্ম (c) এন্ডোডার্ম থেকে (d) কোনটি সঠিক নয় [Ans: RU'08-09]
79. রক্তের গ্রুপ সম্পর্কে প্রথম ধারণা দিয়েছে  
 (a) ল্যান্ডস্টাইনার (b) পোর্টার (c) ইভানভ (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) থ্রম্বোসাইট [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 CO<sub>2</sub> সমৃদ্ধ রক্ত পরিবহন করে  
 (c) কপাটিকা থাকে (d) প্রাচীর কম পুরু এবং অস্থিতিস্থাপক [Ans: DC'07-08]
84. ধমনীর ক্ষেত্রে কোনটি মিথ্যা?  
 (a) কপাটিকা থাকে না (b) কম চাপে রক্ত পরিবহন করে (c) লুমেন ছোট (d) পুরু ও স্থিতিস্থাপক [Ans: RU'08-09]
85. নিলয়ের ডায়াস্টোল দশার সময়কাল কত সেকেন্ড?  
 (a) 0.5 (b) 0.3 (c) 0.6 (d) 0.7 [Ans: RU'08-09]
86. নিম্নে উল্লেখিত কয়টি ফ্যাক্টর রক্ত জমাট বাধার প্রক্রিয়ায় অংশগ্রহণ করে?  
 (a) 10 (b) 11 (c) 12 (d) 13 [Ans: DC'07-08]
87. মানবদেহে প্যারাইটাল ধমনী কোথায় রক্ত পরিবহন করে?  
 (a) উদরীর গহ্বরের প্রাচীরে (b) জননাংগে (c) উদরের বিভিন্ন অংগে (d) সবগুলোতে [Ans: RU'08-09]
88. পাইরোজেন কোথা থেকে নিঃসৃত হয়?  
 (a) লোহিত কণিকা (b) শ্বেতকণিকা (c) অণুচক্রিকা (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 ক্রোরাইড-বাফার [Ans: RU'08-09]



১১. অক্সিজেন যুক্ত রক্ত বহন করে-  
 (a) ইলিয়াক শিরা (b) মহা শিরা (c) পালমোনারী শিরা (d) করোনারী ধমনী  
 [Ans: RU'07-08]
১২. এরিথ্রোসাইট এর আয়ুষ্কাল (দিন)-  
 (a) 120 (b) 5N9 (c) 90 (d) কোনটিই নয়  
 [Ans: RU'07-08]
১৩. নিম্নের কোনটি হৃদপিণ্ডের নিলয়ের সিস্টোলের সময়কাল (সেকেন্ড)?  
 (a) 0.1 (b) 0.3 (c) 0.5 (d) 0.7  
 [Ans: DC'07-08]
১৪. অণুচক্রিকার প্রধান কাজ-  
 (a) দেহের পুষ্টি বৃদ্ধিতে সাহায্য করা (b) রক্ত জমাট বাধা (c) পিত্তরস উৎপন্ন করা (d) দেহের তাপমাত্রা নিয়ন্ত্রণ করা  
 [Ans: RU'07-08]
১৫. মানুষের রক্তের গ্রুপের শ্রেণীবিন্যাস কে করেন?  
 (a) কার্ল আর্নস্ট বেয়ার (b) রিচার্ড লোভার (c) রিওনার্ড ল্যান্ডায় (d) কার্ল ল্যান্ডস্টেইনার  
 [Ans: RU'07-08]
১৬. শ্বেতকণিকা কোন প্রক্রিয়ায় প্রবিত্ত জীবাণু ধ্বংস করে?  
 (a) স্ফেলিন (b) সাইটোগেসিস (c) ফ্যাগোসাইটোসিস (d) নিউক্লোসাইটোসিস  
 [Ans: RU'07-08]
১৭. অ্যান্টিবডি কি?  
 (a) শর্করা (b) আমিষ (c) লিপিড (d) ভিটামিন  
 [Ans: RU'07-08]
১৮. Rh ফ্যাক্টর কয়টি সাধারণ অ্যান্টিজেনের সমষ্টি বিশেষ?  
 (a) 4টি (b) 5টি (c) 6টি (d) 7টি  
 [Ans: RU'07-08]
১৯. লসিকায় শতকরা পানির পরিমাণ কত?  
 (a) 90% (b) 94% (c) 95% (d) 98%  
 [Ans: RU'07-08]
১০০. 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%  
 [Ans: RU'07-08]
১০১. কোনটি মানবদেহের রক্ত ও রক্ত সংবহনতন্ত্রের জন্য সঠিক নয়?  
 (a) ইউসিনোফিলের দানাগুলো ক্ষারাসক্ত হয়ে নীল বর্ণ ধারণ করে  
 (b) রক্তরসে পানির পরিমাণ 90-92%  
 (c) কলার অধিকাংশ কার্বন-ডাই অক্সাইড রক্তরসে বাইকার্বনেট রূপে দ্রবীভূত থাকে  
 (d) রক্ত পরিপাককৃত খাদ্যসার অন্ত্র থেকে কলা কোষে পরিবহন করে  
 [Ans: DC'06-07]
১০২. সর্বজনদাতা ব্লাড গ্রুপের ক্ষেত্রে এন্টিজেন হলো-  
 (a) A, B উভয়ই (b) শুধুমাত্র A (c) শুধুমাত্র B (d) A, B কোনটিই নয়  
 [Ans: RU'07-08]
১০৩. নিম্নের কোনটি সঠিক?  
 (a) স্ট্রোক হচ্ছে রক্তচাপজনিত কেন্দ্রীয় স্নায়ুতন্ত্রের জটিলতা (b) বেসোফিল অ্যান্টিবডি উৎপন্ন করে  
 (c) রক্তের প্রায় ৪৫% তরল প্লাজমা (d) লোহিত রক্তকণিকা রক্তের তরলতা রক্ষা করে  
 [Ans: DC'05-06]
১০৪. মানুষের লোহিত রক্তকণিকাতে নিম্নোক্ত কোন প্রকারের এন্টিজেন থাকা অসম্ভব?  
 (a) CDE (b) CDd (c) cDE (d) cdE  
 [Ans: RU'07-08]
১০৫. কোন রক্তকণিকায় নিউক্লিয়াস অনুপস্থিত?  
 (a) লিউকোসাইট (b) মানুষোসাইট (c) লিম্ফোসাইট (d) একিথ্রোসাইট  
 [Ans: RU'07-08]
১০৬. মানব দেহে রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতা কমে যায়-  
 (a) শ্বেত রক্তকণিকা বেশী হলে (b) শ্বেত রক্তকণিকা কম হলে (c) লোহিত রক্তকণিকা বেশী হলে (d) কোনটি নয়  
 [Ans: RU'07-08]
১০৭. লোহিত রক্তকণিকার Rh ফ্যাক্টরের পরিমাণ-  
 (a) 90% (b) 80% (c) 85% (d) 95%  
 [Ans: RU'07-08]
১০৮. হৃদপিণ্ড হতে প্রতি মিনিটে কি পরিমাণ রক্ত প্রবাহিত হয়?  
 (a) 2 লিটার (b) 3 লিটার (c) 4 লিটার (d) 5 লিটার  
 [Ans: RU'07-08]
১০৯. অধিক রক্তক্ষরণ হয়ে থাকে কোন ভিটামিনের অভাবে-  
 (a) ভিটামিন- K (b) ভিটামিন- E (c) ভিটামিন- D (d) ভিটামিন- A  
 [Ans: RU'06-07]
১১০. শিরার প্রাচীরের মধ্যস্তরের নাম কি?  
 (a) এন্ডোপেলিয়াম (b) টিউনিকা এক্সটারনা (c) মেসোডার্ম (d) টিউনিকা মিডিয়া

পরিবর্তনের প্রত্যয়ে নিরন্তর পথচলা...



111. Rh ফ্যাক্টর মোট কয়টি অ্যান্টিজেনের সমষ্টি বিশেষ? [Ans: [RU'06-07]  
 (a) 4 (b) 3 (c) 5 (d) 6
112. রক্তের pH কিসের উপর নির্ভর করে? [Ans: [RU'06-07]  
 (a) এন্টিজেন (b) এন্টিবডি (c) বাফার (d) রক্তের গ্রুপ
113. স্বাভাবিক অবস্থায় একজন সুস্থ মানুষের সিস্টোলিক রক্তচাপ পারদস্তম্ভের- [Ans: [RU'06-07]  
 (a) 100-140 mm (b) 80-120 mm (c) 70-90 mm (d) 60-80 mm
114. একটি RBC কে (বা কোষকে) হাইপারটনিক দ্রবণে রাখলে কি ঘটবে? [Ans: RU'06-07]  
 (a) RBC সংকুচিত হবে (b) RBC ফুলে ফেটে যাবে (c) কোন পরিবর্তন হবে না (d) কোনটি নয়
115. মানুষের রক্তের ক্ষেত্রে কোনটি অসত্য নয়? [Ans: RU'06-07]  
 (a)  $p^H$  গড়ে 8.4 (b) তাপমাত্রা 32-39°C (c) আপেক্ষিক গুরুত্ব 1.065 (d) সামান্য অম্লীয়
116. লসিকা কোন ধরনের তরল? [Ans: RU'06-07]  
 (a) ক্ষারধর্মী (b) অম্লধর্মী (c) নিরপেক্ষ (d) সবগুলি
117. আর্চ অব অ্যাওর্টা থেকে বের হয় না কোন ধমনী? [Ans: [DC'04-05]  
 (a) ইনমিনেট বা ব্রাকিওসেফালিক (b) ব্রাকিয়াল ধমনী  
 (c) বাম সাধারণ ক্যারোটাইড ধমনী (d) বাম সাবক্লোভিয়ান ধমনী
118. Sphygmomanometer যন্ত্রটি কিসের পরিমাপে ব্যবহারিত হয়? [Ans: [CU'11-12]  
 (a) চক্ষু পরীক্ষায় (b) তাপ মাত্রা (c) রক্ত চাপ (d) শ্বাস কার্য (e) রক্ত-হৃদয়ের
119. যে শিরা কৈশিক নালী হতে উৎপন্ন হয়ে হৃদপিণ্ডে না গিয়ে অন্য অংশে গিয়ে আবার কৈশিক নালীতে রূপান্তরিত হয় তাকে কি বলে? [Ans: [CU'10-11]  
 (a) অগ্র মহাশিরা (b) পালমোনারী শিরাতন্ত্র (c) পশ্চাদদেশী মহাশিরা  
 (d) পোর্টাল শিরাতন্ত্র (e) কোনটিই নয়
120. রক্তের তরল অংশকে কি বলা হয়? [Ans: [CU'10-11]  
 (a) সিরাম (b) রক্ত রস (c) শ্বেত কনিকা (d) লসিকা (e) এন্টিবডি
121. হিস্টামিন নিঃসৃত করে কে? [Ans: [CU'09-10]  
 (a) ইওসিনোফিল (b) বেসোফিল (c) থ্রানুলোসাইট (d) ইওসিনোফিল ও বেসোফিল
122. রক্তে শ্বেত কণিকার মধ্যে কোনটির সংখ্যা সর্বাধিক? [Ans: [CU'09-10]  
 (a) ইওসিনোফিল (b) নিউট্রোফিল (c) লিম্ফোসাইট (d) বেসোফিল (e) সাইটোফিল
123. নিম্নে কোনটির জন্য রক্তবাহিকার অভ্যন্তরে রক্ত জমাট বাঁধতে পারে না? [Ans: [CU'09-10]  
 (a) ইনসুলিন (b) হেপারিন (c) বিলিরুবিন (d) হিমোগ্লোবিন (e) রক্তরস
124. রক্তের ক্ষুদ্রতম কণিকার নাম কি? [Ans: [CU'08-09]  
 (a) থ্রম্বোসাইট (b) ম্যাগাক্যারিওসাইট (c) লিম্ফোসাইট (d) থ্র্যানুলোসাইট
125. পোর্টালতন্ত্র কোনটি? [Ans: [CU'08-09]  
 (a) পালমোনারী (b) করোনারী (c) হেপটিক (d) লিম্ফ্যাটিক (e) কোনটিই নয়
126. হৃদপিণ্ডকে আবৃতকারী পর্দার নাম কি? [Ans: [CU'08-09]  
 (a) পেরিটোনিয়াম (b) পেরিকার্ডিয়াম (c) সেলুলার মেমব্রেন  
 (d) কোষ আবরণী (e) কোনটিই নয়
127. রক্তের কত ভাগ রক্তরস? [Ans: [CU'08-09]  
 (a) 40 ভাগ (b) 50 ভাগ (c) 60 ভাগ (d) 70 ভাগ (e) 80 ভাগ
128. কোন ব্যক্তির রক্তচাপ যদি সিস্টোলিক এবং ডায়াস্টোলিক সবসময় পারদস্তম্ভে নিম্নের চেয়ে বেশি হয় তার উচ্চ রক্তচাপ আছে বলা যায়? [Ans: [DC'02-03]  
 (a)  $160/90$  mm(Hg) (b)  $145/90$  mm(Hg) (c)  $140/70$  mm(Hg) (d)  $180/50$  mm(Hg)
129. ধমনীর ক্ষেত্রে নীচের কোনটি প্রযোজ্য? [Ans: [DC'02-03]  
 (a) উৎসস্থল কৈশিক জালিকা (b) সমান্তরাল হৃদপিণ্ড  
 (c) কপাটিকা আছে (d) রক্ত সাধারণত হৃদপিণ্ড থেকে দেহের বিভিন্ন অংশে পরিবাহিত হয়

130. কনিকায় নিম্নোক্ত কোন কঠিন পদার্থ থাকে না?  
 (a) ম্যাগনেসিয়াম (b) প্রোটিন (c) ফসফরাস (d) নাইট্রোজেনযুক্ত পদার্থ  
 [Ans: DC'03-04]
131. গ্লটলেট এর সমমান কি?  
 (a) প্রমোসাইট (b) এরিথ্রোসাইট (c) লিম্ফোসাইট (d) মনোসাইট (e) কোন সমমান নাই  
 [Ans: CU'05-06]
132. মানুষের সিস্টেমিক ধমনীতন্ত্র শুরু হয় হৃদপিণ্ডের—  
 (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. পূর্ণ বয়স্ক 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 গ্রুপের লোক যে গ্রুপের রক্ত নিতে পারে?  
 (a) A ও O (b) A ও AB (c) B ও O (d) AB  
 [Ans: DC'02-03]
135. ট্রাইকাসপিড 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. ইগসিনোফিল কোথায় থাকে?  
 (a) লিউকোসাইট (b) প্রমোসাইট (c) ইরিথ্রোসাইট (d) অ্যাক্সানুলোসাইট  
 [Ans: CU'02-03]
137. পেরিটেনিয়াম পর্দা দ্বারা আবৃত নয় এমন দেহ গহ্বরের মধ্যে দিয়ে রক্ত প্রবাহিত হলে তাকে বলে—  
 (a) হিমোফিরিয়া (b) হিমোসায়ানিন (c) হিমোগ্লোবিন (d) হিমোসিল  
 [Ans: KU'11-12]
138. মেসোডার্ম থেকে তৈরী হয় কোনটি?  
 (a) রক্ত (b) মস্তিষ্ক (c) চোখের রেটিনা (d) মধ্যকর্ণ  
 [Ans: KU'09-10]
139. নিচের কোনটি সঠিক?  
 (a) লোহিত রক্তকণিকার ভেতরের হিমোগ্লোবিন শরীরের সবখানে O<sub>2</sub> বহন করে  
 (b) রক্তরস কলা থেকে বর্জ্যদ্রব্য বের করে রেচনের জন্য যুক্ত নিয়ে যায়  
 (c) পূর্ণবয়স্ক পুরুষের দেহে প্রতি ঘনমিলিমিটার রক্তে লোহিত রক্তকণিকার সংখ্যা হচ্ছে ৭০ লক্ষ  
 (d) মনোসাইট অ্যান্টিবডি উৎপন্ন করে।  
 [Ans: KU'08-09]
140. রক্তের Rh ফ্যাক্টর কতটি সাধারণ এন্টিজেনের সমষ্টি বিশেষ?  
 (a) 4 টি (b) 6 টি (c) 8 টি (d) 12 টি  
 [Ans: KU'07-08]
141. Rh ফ্যাক্টর এর উপস্থিতির ভিত্তিতে মানুষের লোহিত রক্ত কনিকায় নীচের কোন সন্নিবেশ অসম্ভব?  
 (a) CDE (b) CDe (c) cDE (d) cDd  
 [Ans: KU'05-06]
142. রক্তশূন্যতা বলতে কি বুঝায়?  
 (a) রক্তের পরিমাণ কমে যাওয়া  
 (b) রক্তে অনুচক্রিকার পরিমাণ কমে যাওয়া  
 (c) রক্তরসের পরিমাণ কমে যাওয়া  
 (d) রক্তে হিমোগ্লোবিনের পরিমাণ কমে যাওয়া  
 [Ans: KU'02-03]
143. মানবদেহের নিউক্লিয়াস বিহীন কোষের নাম—  
 (a) স্নায়ু কোষ (b) শ্বেত কণিকা (c) লোহিত কণিকা (d) এপিথেলিয়াম কোষ  
 [Ans: KU'02-03]
144. কঁচোর রক্তে হিমোগ্লোবিন কোথায় থাকে?  
 (a) লোহিত কণিকায় (b) শ্বেত কণিকায় (c) অ্যামিবোসাইট-এ (d) রক্তরসে  
 [Ans: KU'01-02]
145. ধাপী দেহের রক্ত এক ধরনের—  
 (a) আবরণী কলা (b) যোজক কলা (c) পেশী কলা (d) স্নায়ু কলা



146. কোনটি সত্য নয়?

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

[Ans: MC'01-02]

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

- (a) সাবক্রেডিয়ান (b) এজাইগাস (c) এক্সিলারী (d) সিমালিক

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

148. জমাটবদ্ধ রক্তের জলীয় অংশকে কি বলে?

- (a) রক্তরস (b) শ্বেত রক্তকণিকা (c) মৃত রক্তকণিকা (d) রক্তের সিরাম

[Ans: MC'02-03]

149. শিশুদের রক্তে লিফোসাইটের সংখ্যা বয়স্কদের তুলনায়-

- (a) কম (b) বেশি (c) সমান (d) অর্ধেক

[Ans: MC'03-04]

150. লসিকার আপেক্ষিক গুরুত্ব-

- (a) 1.012 (b) 1.013 (c) 1.014 (d) 1.015

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

- (a) থ্যালাসেমিয়া (b) এরিথ্রোসিস্টোসিস ফিটালিস [Ans: DC'02-03]

- (c) ফিটাল অ্যালকোহল সিনড্রোম (d) কোন বিরূপ অবস্থা সৃষ্টি হবে না [Ans: MC'05-06]

152. শিরার জন্য কোন তথ্যটি সঠিক নয়?

- (a) শিরাপ্রাচীর তিন স্তরে গঠিত (b) লুমেন বড়  
 (c) প্রাচীর স্থিতিস্থাপক (d) সাধারণত কার্বন-ডাই অক্সাইড সমৃদ্ধ রক্ত দেহের বিভিন্ন অংশ থেকে হৃদপিণ্ডে বহন করে নিয়ে আসে

[Ans: MC'04-05]

153. হৃদপিণ্ডের অলিন্দের সিস্টোলের সময়কাল কত সেকেন্ড?

- (a) 0.3 (b) 0.2 (c) 0.1 (d) 0.7

[Ans: MC'05-06]

154. লসিকা সম্বন্ধে কোনটি সঠিক নয়?

- (a) লোহিত কণিকা থাকে না (b) লসিকা নালীতে চলাচল করে  
 (c) লসিকা স্বচ্ছ (d) লসিকাতে অণুচক্রিকা আছে

[Ans: MC'06-07]

155. কোন উক্তিটি সত্য নয়?

- (a) অ্যান্টিজেন 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 মায়োলিন আবরণহীন অংশকে র্যানডিয়ার-এর পর্ব বলে

[Ans: MC'07-08]

156. নিম্নের উল্লেখিত কোন বিজ্ঞানী মানুষের রক্তের শ্রেণীবিন্যাস করেন?

- (a) থিওডোর সোয়ান (b) উইলিয়াম হার্ভে (c) কার্ল ল্যান্ডস্টেইনার (d) ক্যারোলাস লিনিয়াস

[Ans: MC'07-08]

157. নিম্নের কোন উক্তিটি সঠিক নয়?

- (a) সাইনো-এন্ড্রিয়াল নোড ডান অলিন্দের প্রাচীরে অবস্থিত (b) অলিন্দে আগত শিরাগুলির প্রবেশ পথ কপাটিকাবিহীন  
 (c) ডান নিলয় থেকে পালমোনারী ধমনী শুরু হয় (d) মাইট্রাল কপাটিকা ডান অলিন্দ ও ডান নিলয়ের সংযোগ স্থলে থাকে

158. রক্তরসে যে সকল জৈব পদার্থ বিদ্যমান তার মধ্যে কিছু অপ্রোটিন  $N_2$  যুক্ত দ্রব্যও আছে, নিচের কোনটি সঠিক নয়? [DC'00-01]

- (a) ক্রিয়েটিনিন (b) লেসিথিন (c) জ্যানথিন (d) ক্রিয়েটিন

159. কোনটি সত্য নয়?

- (a) রক্ত সঞ্চারণ কালে হিমোগ্লোবিন দাতা ও গ্রহীতার রক্তের গ্রুপ এক না হলে হিমোগ্লোবিন প্রস্রাবের সাথে নির্গত হতে পারে।  
 (b) স্ত্রী আরশোলার ডান কোল্যাটোরিয়াল গ্রন্থি বামটির চেয়ে বৃহত্তর ও অধিকতর সক্রিয়  
 (c) বর্তমানে ধারণা করা হয় যে মানুষের দেহে লোহিত রক্ত কণিকার প্রাচীর ভেঙ্গে 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 দ্বারা অপসৃত হয়  
 (c) লসিকায় অনেক অণুচক্রিকা থাকে (d) লসিকায় অ্যান্টিবডি তৈরি করে