



- |  |                            |               |               |
|--|----------------------------|---------------|---------------|
| 05. নিউক্লিয়াসবিহীন কোষ হলো-  | [MAT: 16-17]               |               |               |
| A. লোহিত রক্তকণিকা   | B. শ্বেত রক্তকণিকা         |               |               |
| C. স্নায়ুকোষ  | D. হৃদকোষ                  |               |               |
| <b>S(A)info</b> মানুষের লোহিত কণিকায় নিউক্লিয়াস থাকে না। তবে যখন অঙ্গজ্ঞায় লোহিত কণিকা উৎপন্ন হয় তখন এই কোষে নিউক্লিয়াস থাকে।   |                            |               |               |
| <b>অন্যান্য অপশন সম্পর্কিত তথ্য:</b> সঠিক উভর ব্যতীত বাকি অপশনগুলোর পোস্টমর্টেম:   |                            |               |               |
| অণুচক্রিকা নিউক্লিয়াসবিহীন।   |                            |               |               |
| নিউট্রোফিলের নিউক্লিয়াস → ২-৫ খণ্ডবিশিষ্ট   |                            |               |               |
| ইউসিনোফিলের নিউক্লিয়াস → ২ খণ্ডবিশিষ্ট  |                            |               |               |
| বেসোফিলের নিউক্লিয়াস → ২ খণ্ডবিশিষ্ট  |                            |               |               |
| 06. মানুষের স্বাভাবিক রক্ত ক্ষরণকাল-   | [MAT: 16-17]               |               |               |
| A. ৫-৭ মিনিট   | B. ১২-১৪ মিনিট             |               |               |
| C. ১-৮ মিনিট   | D. ৮০-৫৫ মিনিট             |               |               |
| <b>S(C)info</b> মানুষের স্বাভাবিক রক্তক্ষরণকাল ১-৮ মিনিট।  |                            |               |               |
| <b>অন্যান্য অপশন সম্পর্কিত তথ্য:</b> সঠিক উভর ব্যতীত বাকি অপশনগুলোর পোস্টমর্টেম:   |                            |               |               |
| রক্ত তপ্তনকাল ৩-৮ মিনিট।   |                            |               |               |
| 07. কোনটি অদানাদার শ্বেত কণিকা?  | [MAT: 15-16]               |               |               |
| A. নিউট্রোফিল  | B. মনোসাইট                 |               |               |
| C. ইউসিনোফিল   | D. বেসোফিল                 |               |               |
| <b>S(B)info</b> অ্যাণ্যুলোসাইট বা অদানাদার → লিফোসাইট, মনোসাইট।  |                            |               |               |
| <b>অন্যান্য অপশন সম্পর্কিত তথ্য:</b> সঠিক উভর ব্যতীত বাকি অপশনগুলোর পোস্টমর্টেম:   |                            |               |               |
| গ্যানুলোসাইট বা দানাদার → নিউট্রোফিল, ইওসিনোফিল, বেসোফিল   |                            |               |               |
| 08. স্বাভাবিক অবস্থায় মানবদেহের রক্তের pH এর মান-   | [MAT: 02-03, 14-15, 15-16] |               |               |
| A. 7.00  | B. 7.40                    |               |               |
| C. 7.80  | D. 7.04                    |               |               |
| <b>S(B)info</b> অপশনে যদি 7.36-7.45 থাকে তবে সেটিই হবে উভর। আর যদি না থাকে তবে 7.4 উভর।  |                            |               |               |
| 09. রক্তের P <sup>H</sup> নির্ভর করে যার উপর   | [MAT: 12-13]               |               |               |
| A. এন্টিজেন  | B. বাফার                   |               |               |
| C. রক্তের ধূপ  | D. এন্টিবডি                |               |               |
| <b>S(B)info</b> রক্তের স্বাভাবিক pH 7.4 এর থেকে 0.5 কম বেশি হলে জীবনহানী হতে পারে। এই সীমিত সীমার মধ্যে রক্তের pH নিয়ন্ত্রিত হয় কতগুলো বাফার দ্বারা। বাফারগুলো হল-বাইকার্বোনেট বাফার, ফসফেট বাফার, হিমোগ্লোবিন বাফার ইত্যাদি।                        |                            |               |               |
| 10. নিম্নের কোন অঙ্গে লোহিত কণিকা ধ্বংস হয়?   | [MAT: 11-12]               |               |               |
| A. পীহা  | B. যকৃত                    |               |               |
| C. পাকস্থলী  | D. বৃক্ক                   |               |               |
| <b>S(A)+B info</b> উৎপত্তি:  |                            |               |               |
| জন্মের একমাস পূর্বে → যকৃত ও পীহা  |                            |               |               |
| জন্মের পর → লোহিত অঙ্গজ্ঞা, হিউমেরাস ও ফিমারের মস্তক। কশেরঞ্চা, পশুর্কা, করোটির চ্যাপ্টা অঙ্গ।   |                            |               |               |
| ধ্বংস - যকৃত ও পীহায় ধ্বংস হয়।   |                            |               |               |
| 11. নিম্নের কোনটি শরীরের অণুপ্রবেশিত জীবাণু ধ্বংস করার প্রক্রিয়া? [MAT: 09-10]  |                            |               |               |
| A. অটোলাইসিস   | B. অটোফ্যাগি               |               |               |
| C. পিনোসাইটেসিস  | D. ফ্যাগোসাইটেসিস          |               |               |
| <b>S(D)info</b> শ্বেত রক্তকণিকা ফ্যাগোসাইটেসিস পদ্ধতিতে রোগজীবাণু ডক্ষণ করে রোগ আক্রমণ প্রতিহত করে।  |                            |               |               |
| <b>অন্যান্য অপশন সম্পর্কিত তথ্য:</b> সঠিক উভর ব্যতীত বাকি অপশনগুলোর পোস্টমর্টেম:   |                            |               |               |
| কোষবিহীন কোনো স্থানে ফাটল সৃষ্টি হলে উক্ত ফাটল স্থান দিয়ে পানি বা অন্য তরল পদার্থ গড়িয়ে কোষের অভ্যন্তরে প্রবেশ করার প্রক্রিয়া হলো পিনোসাইটেসিস।  |                            |               |               |
| কোনো কারণে লাইসোসোমের প্রাচীর ফেটে গেলে আবদ্ধকৃত এনজাইম বের হয়ে কোষের অন্যান্য অঙ্গাংশকে বিনষ্ট করে। একে Autophagy বলে। সমস্ত কোষটি পরিপাক হয়ে যায়। তখন একে Autolysis বলে।  |                            |               |               |
| 12. নিম্নের কোনটি রক্ত জমাট বাঁধার মূল উপাদান নয়? [MAT: 08-09]  |                            |               |               |
| A. ফিব্রিনোজেন   | B. প্রোথ্রোমিন             |               |               |
| C. অ্যালবুমিন  | D. Ca <sup>++</sup>        |               |               |
| <b>S(C)info</b> রক্ত জমাট বাঁধা বা রক্ততঝন্ডে প্রক্রিয়ায় অণুচক্রিকা ও রক্তরসে অবস্থিত ১৩ ধরনের ক্লটিং ফ্যাক্টর গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে। এর মধ্যে অতি গুরুত্বপূর্ণ ৪টি ফ্যাক্টর হলো- ফিব্রিনোজেন, প্রোথ্রোমিন, থ্রোপ্লাস্টিন ও ক্যালসিয়াম আয়ন। |                            |               |               |
| <b>অন্যান্য অপশন সম্পর্কিত তথ্য:</b> সঠিক উভর ব্যতীত বাকি অপশনগুলোর পোস্টমর্টেম:   |                            |               |               |
| প্লাজমা প্রোটিন:   |                            |               |               |
| • অ্যালবুমিন   | • গ্লোবিউলিন               | • প্রোথ্রোমিন | • ফিব্রিনোজেন |
| 13. শিশুদের রক্তে লিফোসাইটের সংখ্যা বয়স্কদের তুলনায়- [MAT: 02-03]  |                            |               |               |
| A. কম  | B. বেশি                    |               |               |
| C. সমান  | D. অর্ধেক                  |               |               |
| <b>S(B)info</b> মানবদেহে প্রতি ঘন-মিলিমিটারে শ্বেত কণিকার সংখ্যা ৫-৮ হাজার। শিশু ও অসুস্থ মানবদেহে এ সংখ্যা বেড়ে যায়। তাই শিশুদের রক্তে লিফোসাইটের সংখ্যা বয়স্কদের তুলনায় বেশি।  |                            |               |               |
| 14. নিউক্লিয়াস বিশিষ্ট লোহিত কণিকা কোন প্রাণীতে থাকে? [MAT: 97-98, 88-89]   |                            |               |               |
| A. আরশোলায়  | B. গিনিপিগে                |               |               |
| C. ব্যাঙ্গে  | D. মানুষে                  |               |               |
| <b>S(C)info</b> উট, পাখি, ব্যাঙ এর লোহিত রক্তকণিকায় নিউক্লিয়াস থাকে। উট একমাত্র স্তন্যপায়ী প্রাণী। যা লোহিত রক্তকণিকায় নিউক্লিয়াস আছে। বাকি সব স্তন্যপায়ীর RBC তে নিউক্লিয়াস নেই।   |                            |               |               |
| 15. কণিকাবিহীন রক্তের জলীয় অংশকে বলে- [MAT: 93-94]  |                            |               |               |
| A. লসিকা   | B. প্লাজমা                 |               |               |
| C. ফ্লোবিন   | D. সিরাম                   |               |               |
| <b>S(B)info</b> কণিকাবিহীন রক্তের জলীয় অংশকে প্লাজমা বা রক্তরস বলে।   |                            |               |               |
| <b>অন্যান্য অপশন সম্পর্কিত তথ্য:</b> সঠিক উভর ব্যতীত বাকি অপশনগুলোর পোস্টমর্টেম:   |                            |               |               |
| রক্ত জমাট বাঁধা শেষ হলে জমাট থেকে যে হলুদ তরল বেরিয়ে আসে, তাকে সিরাম বলে। এতে ফাইব্রিনোজেন ও প্রোথ্রোমিন না থাকায় রক্তঅঞ্চল ধর্ম অনুপস্থিত।  |                            |               |               |
| চিস্যু গঠনকারী কোষের ফাঁকে ফাঁকে অবস্থিত বণহীন তরল পদার্থকে লসিকা বলে।   |                            |               |               |











