



Date : 2nd Dec 2023

Special Questions - General Knowledge

Bengali

Q:1 নিম্নলিখিত কোন কোষটি লসিকাতে উপস্থিত রয়েছে ?

1. RBC
2. WBC
3. স্টেম কোষ
4. জার্ম কোষ

Q:2 আমাদের দেহের কোন কোষকে 'মানব দেহের সৈনিক' বলা হয়?

1. বেসোফিল
2. লোহিত রক্ত কণিকা
3. শ্বেত রক্ত কণিকা
4. ইউসিনোফিল

Q:3 নিচের কোন উদ্ভিদের টিস্যু কোষ বিভাজনে সক্ষম?

1. প্যারেনকাইমা
2. স্ক্লেরেনকাইমা
3. মেরিস্টেম
4. জাইলেম

Q:4 একটি কোষে যে কোনো প্রোটিনের সংশ্লেষণ কার দ্বারা নিয়ন্ত্রিত হয়?

1. ডিএনএতে নিউক্লিওটাইড ক্রম
2. একপ্রকার রাইবোজোম
3. phosphates and sugar of DNA
4. ডিএনএ-র শর্করা এবং ফসফেট

Q:5 নিম্নের কোনটি কোষ চক্রের সঠিক ক্রম?

1. $G1 \rightarrow S \rightarrow G2 \rightarrow M$

2. $S \rightarrow M \rightarrow G1 \rightarrow G2$

3. $G1 \rightarrow G2 \rightarrow M \rightarrow S$

4. $G1 \rightarrow G2 \rightarrow S \rightarrow M$

উত্তর কুঞ্জ

1. (2) 2. (3) 3. (3) 4. (1) 5. (1)

উত্তর অর ব্যাখ্যায়

Q:1 সঠিক উত্তরটি হল বিকল্প 2 অর্থাৎ WBC

লসিকা হল একটি সাদা, স্বচ্ছ তরল, যা তৈরি

হয়েছে : WBC (স্বেত রক্ত কণিকা),

বিশেষত লিম্ফোসাইট নিয়ে।

রকে RBC থাকে। লোহিত রক্ত কণিকায় উপস্থিত

থাকা প্রোটিনটি হল হিমোগ্লোবিন। এটি অক্সিজেন

পরিবহন করে। RBC এর গড় আয়ু 120 দিন।

লসিকাতে RBC থাকে না।

স্টেম কোষ হল অবিশেষায়িত কোষ এবং এরা

পেশী কোষ, রক্ত কোষ ও মস্তিষ্ক কোষের মতো

বিশেষায়িত কোষে পরিণত হতে সক্ষম।

জার্ম কোষ থেকে যৌনজননে সক্ষম জীবের

গ্যামেট বা জননকোষ তৈরি হয়।

Q:2 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 3 অর্থাৎ স্বেত

রক্তকণিকা।

আমাদের দেহের কোন কোষকে 'মানব দেহের

সৈনিক' বলা হয়?

স্বেত রক্তকণিকা।

স্বেত রক্তকণিকা কি?

WBCs (স্বেত রক্তকণিকা), যাকে লিউকোসাইটও

বলা হয়, ইমিউন সিস্টেমের একটি গুরুত্বপূর্ণ

অংশ। এই কোষগুলি শরীরে আক্রমণকারী

ব্যাকটেরিয়া, ভাইরাস এবং জীবাণুকে আক্রমণ

করে সংক্রমণের বিরুদ্ধে লড়াই করতে সাহায্য

করে। স্বেত রক্তকণিকাগুলি অস্থি মজ্জায় উৎপন্ন

হয় কিন্তু পুরো রক্ত প্রবাহে ছড়িয়ে পড়ে।

WBCs মানব দেহের সৈনিক হিসেবেও পরিচিত।

স্বেত রক্ত কোষের ধরন হল গ্রানুলোসাইটস

(নিউট্রোফিলস, ইওসিনোফিলস এবং

বেসোফিলস), মনোসাইটস এবং লিম্ফোসাইটস (টি

সেল এবং বি সেল)।

Q:3 সঠিক উত্তর হল বিকল্প 3 অর্থাৎ মেরিস্টেম।

মেরিস্টেম:

মেরিস্টেম হল এক ধরনের টিস্যু যা উদ্ভিদে দেখা যায়।

এটি কোষ বিভাজন করতে সক্ষম অপরিবর্তিত কোষ নিয়ে গঠিত।

মেরিস্টেমের কোষগুলি উদ্ভিদের অন্যান্য সমস্ত টিস্যু এবং অঙ্গগুলির মধ্যে বিকাশ করতে পারে।

ভিন্ন ভিন্ন উদ্ভিদ কোষ সাধারণত বিভক্ত বা ভিন্ন ধরনের কোষ তৈরি করতে পারে না।

Q:4 সঠিক বিকল্পটি হল 1 অর্থাৎ, ডিএনএ-তে নিউক্লিওটাইড ক্রম

ডিএনএকে RNA-তে প্রতিলিপি করা হয়, যা পরে আণবিক জীববিজ্ঞানের মৌলিক মতবাদ অনুসারে ট্রান্সলেশন প্রক্রিয়ার মাধ্যমে প্রোটিনে রূপান্তরিত হয়।

ডিএনএ-তে নিউক্লিওটাইড ক্রম পরিপূরক বেস জোড়ার সংযুক্তি এবং m-RNA গঠনের দিকে পরিচালিত করে।

প্রোটিনের উপর নিউক্লিওটাইডের ক্রম m-RNA এর বেস বিন্যাস দ্বারা নির্ধারিত হয়।

Q:5 সঠিক বিকল্প হল 1 অর্থাৎ, $G1 \rightarrow S \rightarrow G2 \rightarrow$



Date : 2nd Dec 2023

Special Questions - General Knowledge

Bengali

M

কোষ চক্রের G1 পর্যায়টির পড়ে আসে S পর্যায়, যা হল সংশ্লেষণ পর্যায়। দ্বিতীয় বিরতি সময়কাল, G2 নামেও পরিচিত, এর পরে আসে। এগুলি হল ইন্টারফেজ উপাদান, যার পরে আসে M পর্যায়।

