

বিশেষ অনুশীলন-১

শ্রেণি: নবম

বিষয়: জীব বিজ্ঞান ( অধ্যায় ১, ২ )

সময়: ১ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

পূর্ণমান: ৫০

( বহুনির্বাচনি প্রশ্নের সঠিক উত্তরটি উত্তর পত্রে লিখ)

১×৩০=৩০

১। শরীরবিদ্যার আলোচ্য বিষয় কোনটি?

(ক) জীবের বিবর্তন (খ) সালোকসংশ্লেষণ

(গ) ক্রমের বিকাশ (ঘ) টিস্যুর বিন্যাস

২। কোনটির দেহ মাইসেলিয়াম দ্বারা গঠিত?

(ক) পেনিসিলিয়াম (খ) প্যারামেসিয়াম

(গ) ডায়টম (ঘ) ব্যাকটেরিয়া

৩। কোন অঙ্গাণুটি ব্যাকটেরিয়াতে উপস্থিত থাকে?

(ক) মাইটোকন্ড্রিয়া (খ) প্লাস্টিড

(গ) এন্ডোপ্লাজমিক রেটিকুলাম (ঘ) রাইবোজোম

৪। মানুষকে হেটারোট্রফিক বলা হয় কেন?

(ক) জটিল টিস্যুতন্ত্র বিদ্যমান (খ) কোষ প্রাচীর অনুপস্থিত

(গ) কোষ গহ্বর ছোট (ঘ) কোষে প্লাস্টিড অনুপস্থিত

৫। Nostoc কোন রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত?

(ক) মনেরা (খ) প্রোটিস্টা

(গ) ফানজাই (ঘ) প্লান্টি

৬। নিম্নের কোন গ্রন্থে লিনিয়াস দ্বিপদ নামকরণ নীতি প্রবর্তন করেন ?

(ক) De Platies (খ) Species Plantarum

(গ) Systems Nature (ঘ) Phylogenic Taxonomy

৭। “Systema Nature” গ্রন্থটির রচয়িতা কে ?

(ক) অ্যারিস্টটল (খ) মারগলিস

(গ) থিওফ্রাসটাস (ঘ) ক্যারোলাস লিনিয়াস

৮। জীববিজ্ঞানের জনক কে ?

(ক) ডারউইন (খ) অ্যারিস্টটল

(গ) কেল্ভিন (ঘ) মেন্ডেল

৯। কোনটি প্রাচীন বিজ্ঞান ?

(ক) পদার্থবিজ্ঞান (খ) রসায়নবিজ্ঞান

(গ) জীববিজ্ঞান (ঘ) মনোবিজ্ঞান

১০। জীববিজ্ঞানের অন্তর্ভুক্ত শাখাগুলোকে কতভাগে ভাগ করা যায় ?

(ক) দুই (খ) তিন (গ) চার (ঘ) ছয়

১১। কোন রাজ্যের জীবদেহে মাইসেলিয়াম দেখা যায় ?

(ক) প্রোটিস্টা (খ) ফানজাই

(গ) প্লান্টি (ঘ) অ্যানিমেলিয়া

১২। কাজী জাকের হোসেন ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের কোন বিভাগের প্রতিষ্ঠাতা ছিলেন ?

(ক) উদ্ভিদ বিদ্যা (খ) প্রাণিবিদ্যা

(গ) পদার্থ বিদ্যা (ঘ) রসায়ন

১৩। বৈজ্ঞানিক নামের কয়টি অংশ ?

(ক) ২টি (খ) ৩টি (গ) ৪টি (ঘ) ৫টি

১৪। ধানের বৈজ্ঞানিক নাম কী ?

(ক) *Nymphaea nouchali* (খ) *Oryza sativa*

(গ) *Mangifera indica* (ঘ) *Artocarpus heterophyllus*

১৫। কলেরা জীবাণুর বৈজ্ঞানিক নাম কী ?

(ক) *Vibrio vivax* (খ) *Plasmodium vivax*

(গ) *Vibrio cholerae* (ঘ) *Panthera tigris*

১৬। Primate কোন প্রাণীর বর্গের নাম ?

(ক) *Panthera tigris* (খ) *Plasmodium vivax*

(গ) *Helicobacter pylori* (ঘ) *Homo sapiens*

১৭। কোষঝিল্লির ভাঁজকে কী বলে ?

(ক) হাইলাস (খ) মাইক্রোভিলাই

(গ) ক্রিস্টি (ঘ) ম্যাট্রিক্স

১৮। রক্তরসে শতকরা কত অংশ পানি থাকে ?

(ক) ৮৫-৮৬% (খ) ৮৮-৮৯%

(গ) ৯১-৯২% (ঘ) ৯৪-৯৫%

১৯। প্রাণিকোষের কোন অঙ্গাণু প্রোটিন সংশ্লেষণ এর স্থান নির্ধারণ করে ?

(ক) গলজিবস্তু (খ) লাইসোজোম

(গ) রাইবোজোম (ঘ) এন্ডোপ্লাজমিক রেটিকুলাম

২০। কোনটিতে ফ্লোয়েম প্যারেনকাইমা আছে ?

(ক) গম (খ) ধান

(গ) নারিকেল (ঘ) আম

২১। কেন্দ্রিকা অনুপস্থিত থাকে কোন কোষে ?

(ক) ট্র্যাকিড (খ) সঙ্গী কোষ

(গ) পরিণত সীভকোষ (ঘ) ভেসেল

২২। প্রাণিকোষ পাওয়া যায় কোনটি ?

(ক) ক্লোরোপ্লাস্ট (খ) ক্রোমোপ্লাস্ট

(গ) লিউকোপ্লাস্ট (ঘ) গলজিবস্তু

২৩। কোষ রস আরোহণ কীসের মাধ্যমে ঘটে ?

(ক) ভেসেল (খ) ট্র্যাকিড

(গ) সিভনল (ঘ) ফ্লোয়েম ফাইবার

২৪। প্লাস্টিড কত প্রকার ?

(ক) ১ (খ) ২ (গ) ৩ (ঘ) ৪

২৫। সরল টিস্যু কত প্রকার ?

(ক) ৬ (খ) ৫

(গ) ৪ (ঘ) ৩

২৬। কোষ ঝিল্লি কী দ্বারা গঠিত ?

(ক) প্রোটিন (খ) লিপিড

(গ) লিপিড ও প্রোটিন (ঘ) সেলুলোজ

২৭। আবরণী কলার বৈশিষ্ট্য হলো-

- কোষগুলো ঘন সন্নিবেশিত
- এটি ভিত্তি পর্দার উপর বিন্যস্ত থাকে
- মাতৃকার পরিমাণ তুলনামূলকভাবে বেশি  
নিচের কোনটি সঠিক ?

(ক) i ও ii (খ) i ও iii

(গ) ii ও iii (ঘ) i,ii,iii

২৮। নিউক্লিয়াসের বৈশিষ্ট্য হলো-

- নিউক্লিওলাস উপস্থিত
- বংশগতির বৈশিষ্ট্য নিহিত
- আবরণী লিপিড ও প্রোটিনের তৈরি  
নিচের কোনটি সঠিক ?

(ক) i ও ii (খ) i ও iii

(গ) ii ও iii (ঘ) i,ii,iii

নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ২৯ ও ৩০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

কোষের ভিতরের অর্ধস্বচ্ছ থকথকে জেলির ন্যায় বস্তু থাকে তাকেই প্রোটপ্লাজম বলে। এই প্রোটপ্লাজম থেকে কেন্দ্রিকাটি সরিয়ে নিলে যে জেলীর মত বস্তু থাকে তাকে সাইটোপ্লাজম বলে। এর ভেতরে অনেক ধরনের অঙ্গাণু থাকে।

২৯। প্রোটোপ্লাজমের কেন্দ্রিকাটির নাম কী ?

(ক) কোষগহবর (খ) নিউক্লিয়াস

(গ) মাইটোকন্ড্রিয়া (ঘ) রাইবোজোম

৩০। ঝিল্লিযুক্ত সাইটোপ্লাজমের অঙ্গাণু হলো -

(i) রাইবোজোম (ii) গলজি বস্তু

(iii) মাইটোকন্ড্রিয়া

নিচের কোনটি সঠিক ?

(ক) i ও ii (খ) ii

(গ) ii ও iii (ঘ) i,ii,iii

১। নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নোত্তরের উত্তর দাও:

$P=Oryza sativa$

$Q=Homo sapiens$

- ক) হিস্টোলোজি কী? ১
- খ) নেস্টেড হায়ারার্কি বলতে কী বুঝ? ২
- গ) উদ্দীপকে উল্লিখিত  $P$  এর রাজ্যতাত্ত্বিক বৈশিষ্ট্যগুলো উল্লেখ কর। ৩
- ঘ) উদ্দীপকে নির্দেশিত  $P$  ও  $Q$  এর শক্তি উৎপাদনকারী কোষীয় অঙ্গাণুর গঠন চিত্রসহ বর্ণনা কর। ৪

২। নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নোত্তরের উত্তর দাও:

শিক্ষক শ্রেণি কক্ষে দুইটি জিনিস দেখালেন, একটি সেন্ট্রিওল বিহীন প্রাণিকোষ যার নাম দিলেন  $X$  এবং অপরটি সংকোচন প্রসারণে সক্ষম প্রাণিটিস্যু যার নাম দিলেন  $Y$ । তিনি উক্ত বিষয় দুটি নিয়ে বিস্তারিত আলোচনা করলেন।

- ক) আদিকোষ কী? ১
- খ) দ্বিপদ নামকরণ বলতে কী বুঝ? ২
- গ)  $X$  এর চিহ্নিত চিত্র অংকন কর। ৩
- ঘ)  $Y$  টিস্যুর গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪