

মেলান্দহ সরকারি কলেজ

অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষা-২০২১খ্রি.

একাদশ শ্রেণী

বিষয় : জীববিজ্ঞান ১ম পত্র

পূর্ণমান : ১০০

‘ক’ বিভাগ

বিষয় কোড : ১৭৮

এক কথায়/সংক্ষিপ্ত প্রশ্নের উত্তর দাও :

৩০X১=৩০

- ১। কোন পরিবেশে কোষ স্বাধীনভাবে টিকে থাকতে পারে?
- ২। Cell শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?
- ৩। ফ্যাগমোপ্লাস্ট এর উপাদানকে কী বলে?
- ৪। কোন বিজ্ঞানী কোষতত্ত্ব দেন?
- ৫। উদ্ভিদের কোষ পদার্থ কি দিয়ে তৈরী?
- ৬। দুটি কুপ পাশাপাশি থাকলে তাকে কি বলে?
- ৭। কোষের কোন অঙ্গানুটি ATP সিনথেসিস করে?
- ৮। পরিণত উদ্ভিদ কোষের কতটি ক্লোরোপ্লাস্ট থাকে?
- ৯। সালোক সংশ্লেষণ কোথায় ঘটে?
- ১০। কোন বিজ্ঞানী রাইবোসোমের নামকরণ করেন?
- ১১। কোন যৌগটি ক্রোমোসোমে প্রচুর পরিমাণ থাকে?
- ১২। মানুষের কত জোড়া ক্রোমোসোম থাকে?
- ১৩। টনোপ্লাস্ট কি জাতীয় পদার্থ?
- ১৪। উদ্ভিদ কোষের ক্লোরো প্লাস্ট আকৃতি কেমন?
- ১৫। কোন অঙ্গানু বংশগতি পদার্থ ধারণ করে?
- ১৬। পানি শূন্য অবস্থায় কোষের কোন অংশ নিষ্ক্রিয় থাকে?
- ১৭। এককোষী জীব কোনটি?
- ১৮। মাইসেলি কেমন দেখায়?
- ১৯। কোষ নির্দিষ্ট আকৃতি প্রদান করে কোন উপাদান?
- ২০। ফেবস চক্র কোথায় ঘটে?
- ২১। সাধারণত সালোকসংশ্লেষণ দ্বারা ঘটিত হয় কোনটি?
- ২২। প্রোটিন সংশ্লেষণের সাথে প্রত্যক্ষ জড়িত অঙ্গানু কোনটি?
- ২৩। কোষ প্রাচীর গঠনের মূল উপাদান কী?
- ২৪। সর্বপ্রথম প্লাজমালেমার নামকরণ করেন কে?
- ২৫। কোষের প্রোটিন ফ্যাক্টরি কাকে বলে?
- ২৬। মাইটোকন্ড্রিয়া নামকরণ করেন কে?
- ২৭। নিউক্লিয়াস নামকরণ করেন কে?
- ২৮। লিঙ্গ নির্ধারণ গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে কোনটি?
- ২৯। কোনটি কোষের সমুদয় RNA অণুর ৮০% ভাগই থাকে?
- ৩০। কোষের কোন অংশ মৃত?

“খ” বিভাগ (৫X১৪=৭০)

১। শিক্ষক ব্লাকবোর্ডে জীবদেহের গঠনের দুই আবরণী যুক্ত একটি আদর্শ এককের চিহ্নিত চিত্র আঁকলেন যার বাইরের আবরণীটি নিজীব এবং ভিতরের আবরণীটি সজীব।

- (ক) ব্যাকটেরিওফায় কী?
- (খ) লাইকেন বলতে কী বোঝায়?
- (গ) উদ্ভীপকে গঠনের এককটির চিহ্নিত চিত্র আঁক।
- (ঘ) উদ্ভীপকের আবরণী দুটির মধ্যে তুলনা করো।

২। সাধারণত উচ্চ শ্রেণির জীবের দেহকোষে এক ধরনের কোষ বিভাজন হয়। উক্ত কোষ বিভাজনের একটি ধাপে সেট্রোমিয়ার দু'টি খণ্ডে বিভক্ত হয়। ফলশ্রুতিতে একটি ক্রোমোসোম থেকে দু'টি অপত্য ক্রোমোসোমের সৃষ্টি হয়?

(ক) সাইক্লিন কী?

(খ) হ্রাসমূলক বিভাজন বলতে কী বোঝায়?

(গ) উল্লিখিত ধাপটি সচিত্র ব্যাখ্যা করো।

(ঘ) উল্লিখিত প্রক্রিয়াটি সঠিকভাবে না ঘটলে জীবদেহে কী ধরনের সমস্যা হতে পারে- বিশ্লেষণ করো।

৩। শিক্ষক ক্লাসে এমন একটি শৈবাল সম্পর্কে পড়াচ্ছিলেন যেটি সবুজ, সূত্রাকার ও অশাখ। এটির বৃদ্ধি অসীম এবং দেহ একসারি খর্ব ও বেলনাকৃতির কোষ দ্বারা গঠিত। এতে গার্ডল শেপ ক্লোরোপ্লাস্ট দেখা যায়।

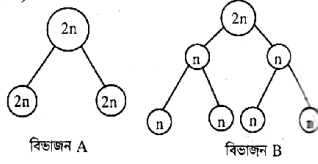
(ক) একটি এককোষে শৈবালের নাম লেখ।

(খ) হোল্ডফাস্ট বলতে কী বোঝায়?

(গ) উদ্দীপকের শৈবালটির গঠন ব্যাখ্যা করো।

(ঘ) উদ্দীপকের শৈবালটির যৌন প্রজনন প্রক্রিয়া বিশ্লেষণ করো।

৪।



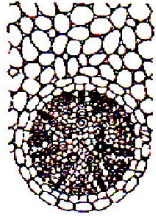
(ক) ক্যাপসিড কী?

(খ) কোরালয়েড মূল বলতে কী বোঝায়?

(গ) উদ্দীপকের কোন বিভাজন বৈচিত্র্য সৃষ্টি করে?- ব্যাখ্যা করো।

(ঘ) Pteris- এর জনুক্রম উদ্দীপকের উভয় কোষ বিভাজনই গুরুত্বপূর্ণ- বিশ্লেষণ করো।

৫।



(ক) দাঁদ রোগ কী?

(খ) সানফার্ন বলতে কী বোঝায়?

(গ) উদ্দীপকে উল্লিখিত চিত্রটির অন্তর্গঠন বর্ণনা করো।

(ঘ) চিত্রটির অন্তর্গঠনের সাথে ছোলা কান্ডের অন্তর্গঠনের পার্থক্য বিশ্লেষণ করো।