

এসএসসি এর কমন মডেল প্রশ্ন (সকল বোর্ডের জন্য)

জীববিজ্ঞান

পৃষ্ঠানং — ৫০

সময় — ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

সূজনশীল প্রশ্ন

বিষয় কোড : ১ ৩ ৮

১. ► ইতা গ্রীষ্মের ছুটিতে দাদার বাড়িতে বেড়াতে গেল। আম, কাঁঠালসহ প্রচুর ফলফলাদি খেল। সে হঠাৎ দেখল কিছু ফলে পচন ধরেছে। সে তার জীববিজ্ঞান স্যারকে বিষয়টি বলায় স্যার বললেন যে এক প্রকার এককোষী প্রাককেন্দ্রিক আণুবীক্ষণিক জীব তার জন্য দায়ী।

ক. ফলিত শাখা বলতে কী বোঝ? ১

খ. ক্যারোলাস লিনিয়াসকে দ্বিপদ নামকরণের জনক বলা হয় কেন? ২

গ. উদ্বীপকের ফলগুলোর বৈজ্ঞানিক নাম উল্লেখপূর্বক তার নামকরণের নীতিগুলো ব্যাখ্যা করো। ৩

ঘ. উদ্বীপকের ফলগুলো পচনের জন্য দায়ী জীবাণুর জগতের বৈশিষ্ট্যসহ গুরুত্ব বিশ্লেষণ করো। ৪

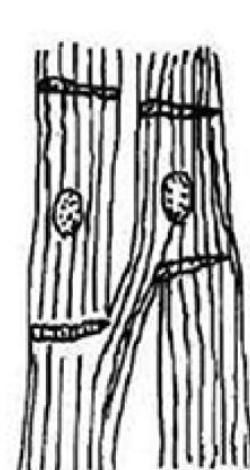
২. ►



চিত্র-A



চিত্র-B



চিত্র-C

ক. টেনডন কী? ১

খ. AIDS কে ঘাতক রোগ বলা হয় কেন? ২

গ. চিত্রের পেশি তিনটি শনাক্ত করে এদের সাদৃশ্য ও বৈসাদৃশ্য ব্যাখ্যা করো। ৩

ঘ. মানব দেহে চিত্রের পেশি সমূহের কার্যকারিতা ও গুরুত্ব বিশ্লেষণ করো। ৪

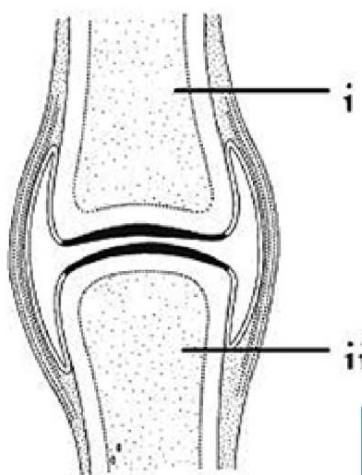
৩. ►

শক্তি নির্গমন

P. অঞ্জিজেন যুক্ত
পরিবেশে উচ্চতর জীব

Q. অঞ্জিজেন বিহীন
পরিবেশে নিম্নতর জীব

- ক. শক্তির মূল উৎস কী? ১
- খ. “শক্তি মুদ্রা” বলতে কী বুঝায়? ব্যাখ্যা করো। ২
- গ. Q প্রক্রিয়ায় শক্তির নির্গমন ব্যাখ্যা করো। ৩
- ঘ. P ও Q উভয় প্রকার শক্তি নির্গমন প্রক্রিয়ার তুলনা বিশ্লেষণ করো। ৪
৪. ► জীববিজ্ঞান ক্লাসে শিক্ষক বোর্ডে মানুষের পৌষ্টিকতন্ত্রের চিত্র এঁকে
পাকস্থলী ও ক্ষুদ্রান্তরসহ সকল অংশ চিহ্নিত করলেন। এসব অংশে খাদ্যের
পরিপাক ও শোষণ হয় তাও ব্যাখ্যা করলেন। অতঃপর আন্তিক সমস্যার কারণে
অজীর্ণতা, আমাশয়, কোষ্ঠকাঠিন্য ও গ্যাস্ট্রিক আলসারসহ নানা সমস্যা এবং
প্রতিকারের উপায়সমূহ আলোচনা করলেন।
- ক. রাফেজ কী? ১
- খ. সম্পূরক আমিষ বলতে কী বুঝ? ২
- গ. উদ্বিপক্ষে উল্লেখিত দ্বিতীয় অংশে কীভাবে খাদ্যের পরিপাক হয় তা ব্যাখ্যা
করো। ৩
- ঘ. উদ্বিপক্ষে উল্লেখিত রোগের প্রতিকারের জন্য যা করণীয় সে সম্পর্কে
তোমার মতামত বিশ্লেষণ করো। ৪



SUGGESTION BD

- ক. সারকোলেমা কী? ১
- খ. গেঁটেবাত হলে শরীরে কী ধরনের সমস্যা দেখা দেয়? ২
- গ. (i) নং অস্থির সাথে (ii) নং অস্থির কীভাবে সংযোগ স্থাপিত হয়?
বর্ণনা করো। ৩
- ঘ. অঙ্গ সঞ্চালনে উক্ত সংযোগের সাথে মাংসপেশির সমন্বয় বিশ্লেষণ
করো। ৪

উত্তিদের চারা উৎপাদন

৬. ►



- ক. রেস্ট্রিকশন এনজাইম কী? ১
- খ. ট্রাঙ্গেনিক জীব বলতে কী বুঝায়? ২
- গ. রিচ হারডেস্ট কোম্পানির চারা উৎপাদন পদ্ধতি ব্যাখ্যা করো। ৩
- ঘ. চারা বিক্রির ব্যবসায় রিচ হারডেস্ট ও গনিসাহেবের মধ্যে কে অধিক লাভবান হবে? বিশ্লেষণ পূর্বক মতামত দাও। ৪

৭. ►

A (রোগ)	B (রোগ)
এ রোগে পর্যাপ্ত ইনসুলিন তৈরি হয় না।	মন্তিষ্কে ডোপামিন তৈরীর কোষগুলো নষ্ট হয়ে যায়।

- ক. মৃগী রোগ কাদের মধ্যে দেখা দেয়? ১
- খ. ডায়াবেটিস রোগের চারটি লক্ষণ লিখ। ২
- গ. উদ্বীপকে উল্লেখিত B রোগের প্রভাবে মানবদেহে কী জাতীয় সমস্যা হতে পারে তা ব্যাখ্যা করো। ৩
- ঘ. “A রোগটি সাধারণত বংশগত কারণে হয়ে থাকে” —বিশ্লেষণ করো। ৪

৮. ► শিক্ষক ফ্লাসে কোষ বিভাজন ও এর প্রকারভেদ সম্পর্কে পড়াচ্ছিলেন। তিনি দুই ধরনের কোষ বিভাজনের বর্ণনা দিলেন।

P: এই বিভাজনে প্রথমে ক্যারিওকাইনেসিস ও পরে সাইটোকাইনেসিস হয়।

Q: নীলাভ সবুজ শৈবালে এ ধরনের কোষ বিভাজন হয়।

- ক. নীলাভ সবুজ শৈবালে কী ধরনের কোষ বিভাজন ঘটে? ১
- খ. নিউক্লিয়ার রেটিকুলাম কীভাবে গঠিত হয়? ২
- গ. উদ্বীপকে উল্লেখিত 'Q' কোষ বিভাজন পদ্ধতির ব্যাখ্যা করো। ৩
- ঘ. উদ্বীপকে উল্লেখিত 'P' জাতীয় কোষ বিভাজনের গুরুত্ব বিশ্লেষণ করো। ৪

বন্ধুনির্বাচনি অভীক্ষা

সময় — ২৫ মিনিট পূর্ণমান — ২৫

বিষয় কোড : ১ ৩ ৮

বিশেষ দ্রষ্টব্য : সরবরাহকৃত বন্ধুনির্বাচনি অভীক্ষার উভয়পক্ষে প্রয়োগ ক্রমিক নথ্যের বিপরীতে গুরুত বর্ণিতভাবে বৃত্তসমূহ হতে সঠিক্য/সর্বোৎকৃষ্ট উভয়ের বৃত্তটি বল পদ্ধেটি কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভোট করো। অভিটি প্রয়োগ মান ১।।

১. জীববিজ্ঞানের কোন শাখায় জীবাণু নিয়ে
আলোচনা করা হয়?

- বিবরণিক বিদ্যা
- বৃক্ষ বিদ্যা
- প্রয়োজনীয় বিদ্যা
- অনুজীব বিদ্যা

২. নিচের কোনটিতে হ্যাপ্রোড স্প্লের দিয়ে বৎস
বৃদ্ধি ঘটে?

- আমিবা
- প্যারামেসিয়াম
- ডায়াটম
- পেনিসিলিয়াম

৩. বেনড কৃত সালে মাইক্রোক্রিয়া আবিষ্কার
করেন?

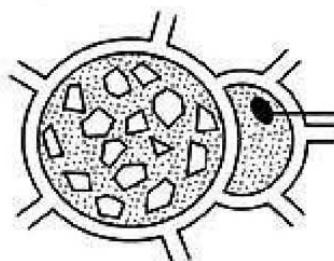
- ১৮৯৬
- ১৮৯৭

- ১৮৯৮
- ১৮৯৯

৪. কোন অজ্ঞাপুটি কোবে উৎপন্নিত
পদার্থসমূহের প্রবাহ পথ বিশেষে ব্যবহৃত
হয়?

- রাইবোজোম
- ক্লোরোপ্রাস্ট
- এক্টোপ্লাজমিক রেটিকুলাম
- লাইসোজোম

নিচের চিত্রের আলোকে ৫ ও ৬ নং প্রয়োগ
উভয় দাও:



৫. চিত্রে A চিহ্নিত অংশে কোনটি দেখানো
হয়েছে?

- সীভনল
- সঙ্গীকোষ
- ট্রাকিট
- ডেসেল

৬. চিত্রের কোষটি—

- i. বড় কেন্দ্রিকাযুক্ত
- ii. প্যারেনকাইমা জাতীয়
- iii. এক্টোপ্লাজমাবিহীন

নিচের কোনটি সঠিক?

- i ও ii
- i ও iii
- ii ও iii
- i, ii ও iii

৭. মাইটোসিস কোষ বিভাজনের পূর্বে কোনটি
হচ্ছে?

- মেটাকাইনেসিস
- ইটারফেজ
- ক্যারিওকাইনেসিস

৮. মাইটোসিস কোষ বিভাজনের কোন পর্যায়ে
ক্লোমোজোমের বায়ুপুটি স্বেচ্ছাকৃতি
হয়ে অবস্থান করেন?

- ১
- ২
- ৩
- ৪
- ৫
- ৬
- ৭
- ৮
- ৯
- ১০
- ১১
- ১২
- ১৩
- ১৪
- ১৫
- ১৬
- ১৭
- ১৮
- ১৯
- ২০

৯. প্রোফেজ প্রো-মেটাফেজ

মেটাফেজ আলানাফেজ

১০. ইন্সুল অস্বীকার পর্যায়ে কোনটি প্রথম স্থায়ী
বৌগ?

৩ ফসফোগ্লিসারিক এসিড ৩
ফসফোগ্লিসারিভাইট

অক্সালো আসিস্টিক এসিড কিটো এসিড

১১. স্বাত বসনে কৃত বিলোক্যালি শক্তি নির্ণয় হয়?

৬৮৬ ৫০০

৯৭০ ৫৮৮

১২. অবাত বসন—

i. O₂ এর সাধার্য হাড়েই হয়

ii. ব্যাকটেরিয়া ইন্স ইত্যাদিতে হয়

iii. এ প্রক্রিয়ার ল্যাকটিক এসিড তৈরী হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

i ও ii i ও iii

ii ও iii i, ii ও iii

১৩. ক্লোরোসিস হয় কোনটির অভাবে?

ফসফরাস পটসিয়াম

ম্যাগনেসিয়াম আয়রন

১৪. Peristalsis প্রক্রিয়া কোথায় সম্পন্ন হয়?

মুখ্যহারে অহ্যনালিতে

পাক্ষ্যলীতে অন্তে

১৫. উত্তিদে ইম্বাইবিশন প্রক্রিয়ার পানি শোষণ
করে—

i. কোষ প্রাচীর

ii. নিউক্লিয়ার মেম্ব্রেন

iii. প্রোটোপ্লাজম

নিচের কোনটি সঠিক?

i ও ii i ও iii

ii ও iii i, ii ও iii

১৬. রক্তের মাধ্যমে দেহকোষে নিয়ের কোনটি
প্রবেশ করে?

H O

CO₂ He

১৭. কোথায় অঞ্চি হিমোগ্লোবিন পাঠিত হয়?

রক্তরসে

লোহিত রক্ত কণিকায়

খেত্রকুক কণিকায়/লসিকায়

নিচের অনুচ্ছেদ হতে ১৭ ও ১৮ নং প্রয়োগ
উভয় দাও :

বুনা জীববিজ্ঞান ব্যবহারিক ঝালে একটি
ত্রিকোণাকার গহুর পেল। শিক্ষক বলেন,
এটি খসনতন্ত্রের প্রথম অংশ। তিনি আরও

বলেন, এটি একটি বিশেষ ধরনের স্নায়ুর
উপর নির্ভর করে।

১৭. বুনা যে ত্রিকোণাকার গহুরটি পেল তার নাম
কী?

নাসিকা ফুলকুস

গলনালি খাসনালি

১৮. উচীপকে উল্লেখিত বিশেষ স্নায়ুর কাজ
হলো—

i. নাসিকাকে উচীপিত করা

ii. বন্ধুর পন্থ প্রাপ্ত করা

iii. খাদ্য প্রাপ্ত করা

নিচের কোনটি সঠিক?

i ও ii i ও iii

ii ও iii i, ii ও iii

১৯. বৃক্তের পাথর হলে কোনটি হয়?

প্রস্তাবের রং হলুদ হয় প্রস্তাব গাঢ় হয়

প্রস্তাবে বাধা সৃষ্টি হয় প্রস্তাব ভাঙ্গার হয়

২০. কোনটি পূর্ণ সচল অস্থিসম্পর্কের অন্তর্ভুক্ত?

বল ও কোটের সম্বন্ধ মেরুদণ্ডের সম্বন্ধ

করোটিকা সম্বন্ধ গ্রীবার সম্বন্ধ

২১. লিপানেট জঙ্গুলো কি দ্বারা গঠিত?

আমিব শর্করা

লেহ প্রোটিন

২২. পুনুরুদ্ধে হরমোন হলো—

অরিন, জিবেরেলিন

সাইটোকাইনিন, আবসিসিক এসিড

অরিন, ফেরিজেন

ফেরিজেন, ভার্নিলিন

২৩. প্রাপিপরাণী ফুল কেনগুলো?

কদম্ব, পিম্পুল, কচু ধান, গম, আখ

জবা, কুমড়া, সরিষা সরিষা, জবা, কদম্ব

২৪. কোন রং এর বর্ণন্ধনাকে সার্বজনীন
বর্ণন্ধনা বলে?

লাল-নীল লাল-বেগুনী

লাল-সবুজ লাল-আসমানি

২৫. Predator খাদ্য শৃঙ্খল হলো—

মৃতগাছ → ছত্রাক → আমিবা

শৈবাল → ছোট মাছ → মাছরাঙা

মানুষ → গোলকৃষি

ঘরিণ → ঘাস → বাষ

১. ২. ৩. ৪. ৫. ৬. ৭. ৮. ৯. ১০. ১১. ১২. ১৩. ১৪. ১৫. ১৬. ১৭. ১৮. ১৯. ২০.

২১. ২২. ২৩. ২৪. ২৫.

**এসএসসি পরীক্ষার সর্ট সাজেশন পেতে আমাদের সাথে থাকুন।
প্রতি পরীক্ষার আগের দিন প্রকাশ করা হবে।**



SUGGESTION BD