

বায়তুশ শরফ আদর্শ কামিল (অনার্স-মাস্টার্স) মাদ্রাসা
নির্বাচনী পরীক্ষা-২০২১(ঘর বসে)

শ্রেণি : দ্বাদশ ১০ম
বিষয় : জীব বিজ্ঞান

সময় : ২৫ মিনিট

পূর্ণান্তর : ২৫

বহুনির্বাচনী অভীক্ষা

- ১। জীবদেহের বিভিন্ন অংশ ও তজ্জনে অংশ নেয় কোন কোষ?
ক) জনন কোষ খ) দেহকোষ গ) জ্যাইগোট
ব) প্রাজেয়ো ডেসমাটা সৃষ্টির মাধ্যমে যোগাযোগ রক্ষা করে কে?
ক) প্রস্তিত খ) মাইটোকলিয়া গ) কোষ প্রাচীর
- ২। প্রাজেয়ো ডেসমাটা সৃষ্টির মাধ্যমে যোগাযোগ রক্ষা করে কে?
ক) প্রস্তিত খ) মাইটোকলিয়া গ) কোষ বিল্লি
- ৩। সিস্টানি থাকে কোনটিতে?
ক) গৱাজি বষ্ট খ) সেন্ট্রোজোম
গ) এন্ডোপ্রাইমিক রেটিকুলাম ঘ) কোষ বিল্লি
- ৪। কোলেনকাইমা পাওয়া যায়-
i) পাতার শিরায় ii) পত্রবৃন্তে iii) কচি ও নমনীয় কাণ্ডে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii খ) i ও iii গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii
- ৫। লসিকা-
i) হলুদ রঙের ii) কিছুটা অল্লায় iii) WBC ধারণ করে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii খ) i ও iii গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii
- ৬।

চিত্রে উল্লেখিত কোষটির নাম কী?
ক) ট্রাকিড খ) ভেসেল
গ) জাইলেম ফাইবার ঘ) সঙ্গীকোষ
- ৭। উত্তিদের ঘাভাবিক বৃদ্ধির জন্য মাইক্রো উপাদান কোনগুলো?
ক) N, Cu, Mo খ) N, Ca, Mg গ) Mn, B, Cl ঘ) C, B, N
- ৮। ক্লোরোফিলের প্রধান উপাদান কোনটি?
ক) Zn খ) Fe গ) Na ঘ) Mg
- ৯। C_3 গতিপথে ৬ অনু CO_2 থেকে এক অনু $C_6H_{12}O_6$ তৈরি করতে ক্যালভিন চক্র কত বার ঘুরে?
ক) ৩ খ) ৪ গ) ৫ ঘ) ৬
- ১০। অবাত শব্দন সম্পর্কে নিচের কোনটি সঠিক?
ক) ৬ অনু পানি উৎপন্ন করে খ) ল্যাকটিক এসিড উৎপন্ন করে
গ) এক অনু গ্লুকোজ সম্পূর্ণ রূপে জারিত হয় ঘ) ৩৮টি ATP উৎপন্ন হয়।
- ১১। $C_6H_{12}O_6 \longrightarrow 2C_2H_5OH + 2CO_2 +$ শক্তি বিক্রিয়াটি কোনজীবে সংঘটিত হয়?
ক) স্টেট খ) ঘাস গ) আম গাছ ঘ) বাষ

১২। সবুজ উত্তিদ খাদ্য তৈরি করতে পারে কারণ?

- i) প্রচুর সূর্যলোক পায়। ii) পাতায় ক্লোরোফিল থাকে।
iii) মাটি থেকে পানি অহং করে।

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

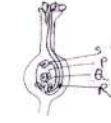
১৩। Thalamus ফুলের কোথায় অবস্থান করে?

- ক) পত্রশির্ষে খ) বৃন্তশির্ষে গ) পত্রফলকে ঘ) কান্ডশির্ষে

১৪। শিমুল ফুলের পুষ্টবক কোন ধরণের?

- ক) একঙ্গুচক খ) দিঙুচক গ) বহুঙুচক ঘ) দললশ

নিচের তথ্য থেকে ১৫ ও ১৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



১৫। একটি প্রকৃত ফল গঠনে অংশ নেয় কোনটি?

- i) P, Q ii) R, Q iii) R, P

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

১৬। উদ্বীপকের কোনটি পারিবর্তিত হয়ে শস্য কলা সৃষ্টি করে?

- ক) S খ) P গ) Q ঘ) R

১৭। পতঙ্গ পরাণী ফুল নিচের কোনটি?

- ক) জবা খ) শিমুল গ) কদম্ব ঘ) কচু

১৮। কোনফুল বা-পরাণায়ন ঘটে?

- ক) ধূতুবা খ) শিমুল গ) পেঁপে ঘ) কুমড়া

১৯। কত সালে AIDS রোগটি প্রথম অবস্থিত হয়?

- ক) ১৯৮০ খ) ১৯৮১ গ) ১৯৮২ ঘ) ১৯৭৯

২০। নিচের কোন রাসায়নিক উপাদানটি পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া হিসাবে চোখের রঞ্জিন পিগমেন্ট নষ্ট করে?
ক) মিথাইল ত্রাইইড খ) মাস্টার্ট গ্যাস

- গ) ক্যালসিয়াম কার্বাইড ঘ) হাইড্রোক্লোরোকুইনাইন

২১। কব কার্বন বিশিষ্ট শর্করা নিয়ে RNA গঠিত?

- ক) ৩ খ) ৪ গ) ৫ ঘ) ৬

২২। দুইটি নিউক্লিওটাইডের দৃঢ়ত্ব কত?

- ক) 34\AA খ) 3.4\AA গ) 20\AA ঘ) 25\AA

২৩। নতুন প্রজাতির সৃষ্টি হতে পারে-

- i) isolation এর ফলে iii) polyploidy এর ফলে

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

২৪। 1\AA কত সিলি মাইক্রনের সমান-

- ক) $\frac{1}{10}$ খ) $\frac{1}{100}$ গ) $\frac{1}{1000}$ ঘ) $\frac{1}{10000}$

২৫। Physical basis of heredity বলা হয় ককে?

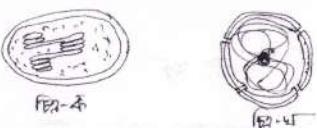
- ক) জীন খ) ক্রেমোজোম গ) ডিএনএ ঘ) লোকাস

সূজনশীল প্রশ্ন-৫০

সময় : ২ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

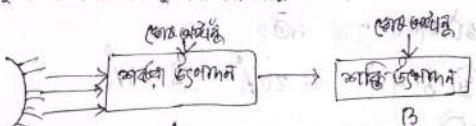
প্রশ্নটির উত্তরের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণামান ডাকাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ দিয়ে পড় এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলো হতে যে কোন পাঁচটি প্রশ্নের যথাযথ উত্তর দাও। $10 \times 5 = 50$

১।

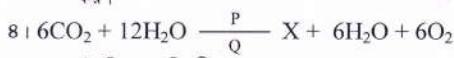


- ক) টিস্যু কাকে বলে? ১
খ) "ফুইড অব লাইফ" বলতে কী বুবায়? ২
গ) চিত্র-'ক' পরিবেশ থথা জীব জগতের জন্য কেন গুরুত্বপূর্ণ ব্যাখ্যা কর? ৩
ঘ) চিত্র 'খ' বংশগতির বৈশিষ্ট্যের বাহন যুক্তিসহকারে বিশ্লেষণ কর। ৪
- ২। মি. আশরাফ একজন বিজ্ঞানের শিক্ষক। তিনি জীববিজ্ঞানের ক্লাসে বললেন উদ্ভিদের শরীরে বিভিন্ন ধরনের টিস্যু থাকে। তাদের মধ্যে কিছু কান্ড, শাখা ও পাতা গঠন করে। কিন্তু পানি, খনিজলবন ও খাদ্য পরিবহন করে। আমরা এসব টিস্যু হতে কাঠ ও তন্তু পেয়ে থাকি।
ক) ক্রোমোপ্লাস্টের একটি রঙকরের নাম লিখ। ১
খ) কীভাবে কোষ জীবানুর আক্রামন থেকে রক্ষা পায়? ২
গ) শিক্ষকের বলা ১ম টিস্যুর বর্ণনা দাও। ৩
ঘ) ২য় প্রকারের টিস্যুটিকে কেন জটিল টিস্যু বলা হয়? বিশ্লেষণ কর। ৪

৩।

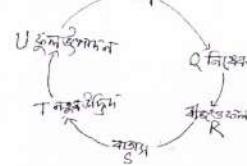


- ক) জৈব মুদ্রা কী? ১
খ) গ্রাইকোলাইসিস বলতে কী বুবায়? ২
গ) উদ্দীপকের B চিহ্নিত অঙ্গানুটির মানবদেহের সাথে কীভাবে সম্পর্কিত? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ) উদ্দীপকের A চিহ্নিত অঙ্গানুটি পরিবেশ সংরক্ষনে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখে- বিশ্লেষণ কর। ৪



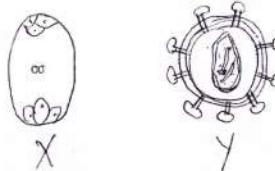
- ক) অনেকিছুক পেশি কী? ১
খ) C₄ উদ্ভিদ বলতে কী বুবায়? ২
গ) উক্ত প্রক্রিয়ার P ও Q এর ভূমিকা ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ) উদ্দীপকের প্রক্রিয়ার X উৎপন্ন না হলে উদ্ভিদ ও প্রাণীর অস্তিত্ব হৃষক-যুক্তিসহ তোমার মতামত বিশ্লেষণ কর। ৪

৫।



- ক) পুষ্পমঞ্জী কী? ১
খ) প্রজনন বলতে কী বুবায়? ২
গ) উদ্দীপকের চক্রটি R থেকে T তে রূপান্তরে S এর কার্যকরিতা ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ) উদ্ভিদের নতুন প্রজাতি সৃষ্টিতে P এর ভূমিকা বিশ্লেষণ কর। ৪

৬।



- ক) পর পরাগায়ন কাকে বলে? ১
খ) আমরা বলতে কী বুবায়? ২
গ) চিত্র সহ 'X' এর গঠন প্রক্রিয়া বর্ণনা কর। ৩
ঘ) Y দ্বারা সংঘটিত রোগের কারণ, লক্ষণ ও প্রতিকার বর্ণনা কর। ৪
- ৭। জীববিজ্ঞান ক্লাসে শিক্ষক বললেন যে, ১৯৫৩ সালে দুইজন বিজ্ঞানী একটি দিস্তুৰী অনুর গঠনের বর্ণনা দেন। এটি কিছু রাসায়নিক উপাদান নিয়ে গঠিত। তিনি আরও বললেন, এই অনুটি একটি বিশেষ প্রক্রিয়ার মাধ্যমে সংস্থা বৃক্ষি করতে পারে।
ক) লোকাস কী? ১
খ) বিবর্তন বলতে কী বুবায়? ২
গ) উদ্দীপকে উল্লেখিত অনুটির গঠন ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ) উদ্দীপকের সেবের লাইনের তাৎপর্য বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৮। নয়ন জন্মের এক বছর থেকেই রক্তসন্তায় ভুগছে। ডাক্তারের পরামর্শে প্রতি দুই মাস অন্তর অন্তর নয়নকে রক্ত দিতে হয়। তবে আয়রণ যুক্ত খাবার দিতে নিয়ে থেকেন।
ক) অটোসোম কী? ১
খ) জীনকে বংশগতির ধারক ও বাহক বলা হয় কেন? ২
গ) নয়নের রোগটির কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ) নয়নের এ রোগ হওয়ার জন্য তার মা বাবাই দায়ী-উক্তিটি বিশ্লেষণ কর। ৪