

দ্রষ্টব্য: ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগসহকারে পড় এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর যথাযথ উত্তর দাও। যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

সৃজনশীল প্রশ্নগুলো অতি শীঘ্রই আপলোড করা হবে

বহুনির্বাচনি প্রশ্নগুলো ৩ ও ৪ নং পৃষ্ঠায়

proshobd.com

proshobd.com

জীববিজ্ঞান (বহুনির্বাচনি অভীক্ষা)

সময় - ২৫ মিনিট

পূর্ণমান - ২৫

বিষয় কোড : 138

সেট : গ

বিশেষ দৃষ্টব্য: সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসখলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১।

প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেয়া যাবে না।

১। কোনটিতে দললগ্ন পুংস্তবক রয়েছে?

- (ক) মটর (খ) জবা
(গ) ধুতুরা (ঘ) শিমুল

২। GMO এর মাধ্যমে DNA এর কাঙ্ক্ষিত জিন স্থানান্তর সম্ভব--

i. ব্যাকটেরিয়া থেকে মানুষে

ii. উদ্ভিদ থেকে প্রাণীতে

iii. প্রাণী থেকে উদ্ভিদে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৩। কোনটি Penicillium এর কোষ প্রাচীর তৈরি করে?

- (ক) প্রোটিন (খ) লিপিড
(গ) সুবেরিন (ঘ) কাইটিন

৪। নিচের কোনটিতে মিয়োসিস ঘটে?

- (ক) ভ্রূণ মুকুল (খ) বর্ধনশীল পাতা
(গ) মূলের অগ্রভাগ (ঘ) উদ্ভিদের পরাগধানী

৫। কোন গ্রন্থির হরমোন ক্যালসিয়াম বিপাক নিয়ন্ত্রণ করে?

- (ক) থাইমাস (খ) থাইরয়েড
(গ) প্যারাথাইরয়েড (ঘ) অ্যাডরেনাল

৬। কোনটি জীব ও জড়ের মধ্যবর্তী অবস্থা?

- (ক) ব্যাকটেরিয়া (খ) ভাইরাস
(গ) প্রোটোজোয়া (ঘ) ছত্রাক

৭। কোন প্রাণী বুদ্ধিবৃত্তিকভাবে উন্নত?

- (ক) পরিলা (খ) মানুষ
(গ) শিম্পাঞ্জি (ঘ) বানর

৮। DNA হেলিক্সের প্রতিটি পূর্ণ ঘূর্ণনের দৈর্ঘ্য কত Å?

- (ক) 34 (খ) 20
(গ) 3.4 (ঘ) 2.0

৯। Hydra-র এন্ডোডার্মে অবস্থিত আবরণী টিস্যু-

i. সিলিয়াযুক্ত

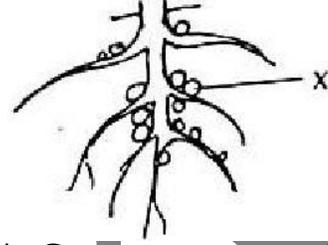
ii. ফ্লাজেলাযুক্ত

iii. ক্ষণপদযুক্ত

নিচের কোনটি সঠিক?

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

নিচের চিত্রের আলোকে ১০ ও ১১নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



১০। 'x' তৈরিতে সাহায্য করে কোনটি?

- (ক) Pseudomonas (খ) Bacillus
(গ) Shigella (ঘ) Rhizobium

১১। চিত্রে কী ধরনের আন্তঃক্রিয়া বিদ্যমান?

- (ক) Mutualism (খ) Commensalism
(গ) Antibiosis (ঘ) Exploitation

১২। পাতায় CO₂ এর পরিমাপ খুব বেশি হলে

i. মেসোফিল টিস্যুর কোষের এসিড বেড়ে যায়

ii. পাতার রন্ধ্র বন্ধ হয়ে যায়

iii. উদ্ভিদের খাদ্য তৈরির হার বেড়ে যায়

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৩। এক অণু গ্লুকোজ থেকে ক্রেবস চক্রে কত অণু ATP উৎপন্ন হয়?

- (ক) ৬ (খ) ১৫
(গ) ২৪ (ঘ) ৩৮

১৪। DNA, RNA, ATP এর গাঠনিক উপাদান কোনটি?

- (ক) Mg (খ) Fe
(গ) K (ঘ) P

১৫। কোনটিতে ট্রাই-গ্লিসারাইড উপস্থিত থাকে?

- (ক) প্লাজমা (খ) লসিকা
(গ) অনুচক্রিকা (ঘ) শ্বেতকণিকা

১৬। টিউনিকা মিডিয়া কোনটির সাথে সম্পর্কিত?

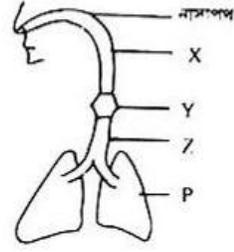
- (ক) তন্তুময় যোজক কলা
(খ) দৃঢ় অনৈচ্ছিক পেশি
(গ) বৃত্তাকার অনৈচ্ছিক পেশি
(ঘ) সরল আবরণী কলা

নিচের উদ্দীপকের আলোকে ১৭ ও ১৮নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
রহিম প্রতিদিন ১৫০ গ্রাম শর্করা, ১০০ গ্রাম আমিষ ও ২৫ গ্রাম চর্বি গ্রহণ করে।

১৭। রহিম প্রতিদিন কত খাদ্য ক্যালরি গ্রহণ করে?

- (ক) ১৭২৫ (খ) ১৩৫০
 (গ) ১২২৫ (ঘ) ১১০০
 ১৮। রহিমের দৈনিক আরও কত গ্রাম চর্বি গ্রহণ করা প্রয়োজন?
 (ক) ২৫-৩৫ (খ) ৩০-৪০
 (গ) ৪৫-৫০ (ঘ) ৫০-৬০
 ১৯। কোনটি মূত্রের অম্লত্ব বৃদ্ধি করে?
 (ক) টমেটো (খ) বাঁধাকপি
 (গ) শিমবীজ (ঘ) গাজর
 ২০। কোনটি দিন নিরপেক্ষ উদ্ভিদ?
 (ক) ডালিয়া (খ) শসা
 (গ) লেটুস (ঘ) ঝিঙা
 ২১। মরুলা দপায় কতটি কোষ থাকে?
 (ক) ২ (খ) ৪
 (গ) ৮ (ঘ) ১৬
 ২২। টেনডন--
 iii. শ্বেত তন্তুময়
 iii. পেশি ও হাড়ের সংযুক্তি
 iii. সহজে জোড়া লাগে না
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii
 (খ) i ও iii
 (গ) ii ও iii
 (ঘ) i, ii ও iii

নিচের উদ্দীপকের আলোকে ২৩ ও ২৪নং প্রশ্নের উত্তর দাও



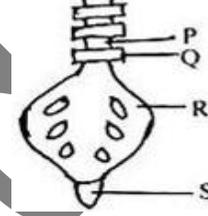
২৩। উদ্দীপকের কোন অংশটি পরিপাক ও শ্বসনতন্ত্রে বিদ্যমান
 (ক) X (খ) Y (গ) Z (ঘ) P

২৪। Z অংশে থাকে ---

- i. বলায়াকার তরুণাঙ্ঘি ii. সিলিয়াযুক্ত কোষ iii.
 অ্যালভিওলাস

নিচের কোনটি সঠিক?

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



২৫। চিত্রের মেরুদণ্ডে কোনটি ককসিক্ল?
 (ক) P (খ) Q (গ) R (ঘ) S