

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

proshodh.com

proshobd.com

জীববিজ্ঞান (বহুনির্বাচনি অভীক্ষা)

সময় – ২৫ মিনিট

পূর্ণমান – ২৫

বিষয় কোড : 138

সেট : গ

বিশেষ দ্রষ্টব্য: 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।

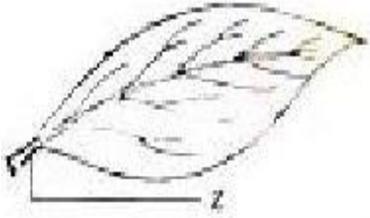
১। কোনটি পত্রবন্ধ খোলা ও বন্ধ হওয়া নিয়ন্ত্রণ করে?

- (ক) কিউটিকল (খ) বায়ুপ্রবাহ
(গ) সূর্যালোক (ঘ) প্যালিসেভ কোষ

২। কোন উদ্ভিদে শর্করা উৎপাদন বেশি হয়?

- (ক) ধান (খ) ভুট্টা
(গ) নিটাম (ঘ) কচুরিপানা

নিচের চিত্রের অংলেকে ৩ ও ৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



৩। 'Z' অংশে উপস্থিত টিস্যু কোন উদ্ভিদ কাল্ডে দৃঢ়তা প্রদান করে?

- (ক) ভুট্টা (খ) কুমড়া
(গ) আখ (ঘ) সুপারি

৪। 'Z' অংশে বিদ্যমান টিস্যুর বৈশিষ্ট্য হলো-

- i. কোষপ্রাচীর অসমভাবে পুরু
ii. আত্মকোষীয় ফাঁক অনুপস্থিত
iii. কোষপ্রাচীর সেলুলোজ ও পেকটিন নির্মিত

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৫. বর্ষাকালে ঘরের দরয়া আটকানো ও খেলা কষ্টকর হয় কোনটির কারনে?

- (ক) ব্যাপন (খ) অভিস্রবন
(গ) প্রস্বেদন (ঘ) ইমবাইবেশন

৬. ফুটবল খেলতে গিয়ে সাইফুল গোড়ালিতে আঘাত পেল। এক্ষেত্রে তার কোন অঙ্গ স্ফতিগ্রস্ত হলো।

- (ক) কার্পাল (খ) মেটাকার্পাল
(গ) টার্সেল (ঘ) মেটাটার্সেল

৭। থাইমাস গ্রন্থির অবস্থান কোথায়?

- (ক) গ্রীবা অঞ্চলে
(খ) কিডনির উপরে
(গ) ট্র্যাকিয়ার উপরের অংশে
(ঘ) মস্তিষ্কের নিচের অংশে

৮. DNA ডাবল হেলিক্সের ৬০ টি পূর্ণ ঘূর্ণনের দৈর্ঘ্য কত?

- (ক) ২০ Å (খ) ৩৪ Å
(গ) ১৭০০ Å (ঘ) ২০৪০ Å

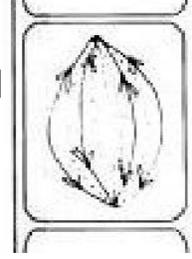
৯। কোনটি থেকে বাণিজ্যিকভাবে ইনসুলিন তৈরি করা হচ্ছে?

- (ক) ভাইরাস (খ) ব্যাকটেরিয়া
(গ) শৈবাল (ঘ) মস

১০. দুধের শর্করাকে কি বলে?

- (ক) গ্লুকোজ (খ) সুক্রোজ
(গ) ল্যাকটোজ (ঘ) গ্লাইকোজেন

নিচের চিত্রের আলোকে ১১.০১২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও।



১১। উল্লিখিত পর্যায়ের ক্ষেত্রে কোনটি সঠিক?

- (ক) ক্রোমোজোমগুলো সর্বাধিক মোটা ও খাটো হয়
(খ) ক্রোমোজোমের সেন্ট্রোমিয়ার দুই ভাগে বিভক্ত হয়
(গ) স্পিন্ডুল যন্ত্রের সৃষ্টি হয়
(ঘ) নিউক্লিওলাসের সম্পূর্ণ বিলুপ্তি ঘটে

১২। উদ্দীপকে উল্লিখিত পর্যায়ের পরবর্তী ধাপের ক্ষেত্রে-

- i. ক্রোমোজোমগুলো সরু ও লম্বা হয়
ii. স্পিন্ডুল অংশগুলো অদৃশ্য হয়ে যায়
iii. নিউক্লিয়াস আকারে বড় হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৩। কোনটিতে শক্তির অপচয় কম হয়?

- (ক) সবুজ উদ্ভিদ → ফড়িং → ব্যাঙ → সাপ → বাজপাখি
(খ) শৈবাল → ছোট মাছ → বড় মাছ → বাজপাখি
(গ) শৈবাল → ছোট মাছ → মাছরাঙা
(ঘ) সবুজ উদ্ভিদ → শামুক

১৪। অনুজীর কার্বোহাইড্রেটকে জারিত করে কীসে পরিণত করে?

- (ক) কার্বন ডাইঅক্সাইড (খ) হাইড্রোকার্বন
(গ) ল্যাকটিক এসিড (ঘ) ক্লোরোফরম

১৫। মাইটোসিসের কোন পর্যায়ে নিউক্লিয়ার মেমব্রেন ও নিউক্লিওলাসের সম্পূর্ণ বিলুপ্তি ঘটে?

(ক) প্রোফেজ

(খ) মেটাফেজ

(গ) অ্যানাফেজ

(ঘ) টেলোফেজ

১৬। কত সপ্তাহ পর ভ্রূণের হৃৎস্পন্দন ও মস্তিষ্কের গঠন শুরু হয়?

(ক) ৪ সপ্তাহ

(খ) ৫ সপ্তাহ

(গ) ৮ সপ্তাহ

(ঘ) ২৮ সপ্তাহ

১৭। কোনটি আর্কিগোনিয়েট।

(ক) Agaricus

(খ) Artocarpus

(গ) Pencillium

(ঘ) Nostoc

নিচের চিত্রের আলোকে ১৮ ও ১৯নং প্রশ্নের উত্তর দাও



১৮। 'P' এর ক্ষেত্রে কোনটি প্রযোজ্য?

(ক) নিউক্লিয়াসবিহীন

(খ) আকারবিহীন

(গ) দ্বিনিউক্লিয়াসবিহীন

(ঘ) কোষের ছিন্ন অংশ

১৯। Q ও R -এর মধ্যে--

i. Q নির্দিষ্ট আকারবিহীন হলেও R বিভিন্ন আকারের

ii. Q নিউক্লিয়াসযুক্ত হলেও R নিউক্লিয়াসবিহীন

iii. Q রক্ত জমাটে সাহায্য করে এবং R জীবাণু ধ্বংস করে

নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii

২০। জীববিজ্ঞানের কোন শাখায় কোষের গঠন ও কার্যাবলি নিয়ে আলোচনা করা হয়?

(ক) শরীরবিদ্যা

(খ) সাইটোলজি

(গ) হিস্টোলজি

(ঘ) মরফোলজি

২১। কোন টিস্যু হতে জননকোষ উৎপন্ন হয়?

(ক) স্নায়ু টিস্যু

(খ) পেশি টিস্যু

(গ) যোজক টিস্যু

(ঘ) আবরণি টিস্যু

২২। কোনটি আলোক নিরপেক্ষ উদ্ভিদ?

(ক) শসা ও সূর্যমুখী

(খ) ঝিঙা ও শসা

(গ) ডালিয়া ও লেটুস

(ঘ) চন্দ্রমল্লিকা ও ঝিঙা

২৩। সুজনের মূত্র পরীক্ষা করে এর প্রকৃতি অম্লীয় পাওয়া গেল।

কোন খাদ্য গ্রহণের কারণে মূত্রের প্রকৃতি এরূপ হলো?

(ক) গাজর ও টমেটো

(খ) কলা ও আপেল

(গ) লালশাক ও পালংপাক

(ঘ) রুইমাছ ও ডিম

২৪। ইউরিয়া কোথায় তৈরি হয়?

(ক) বৃক্কে

(খ) ইউরেটারে

(গ) ষকুতে

(ঘ) রেনাল ধমনিতে

২৫। স্বরযন্ত্রের অবস্থান---

i. শ্বসনালীর নিচে

ii. শ্বাসনালীর উপরে

iii. খাদ্যনালীর সামনে

নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii