

দিনাজপুর জুবিলী উচ্চ বিদ্যালয়

অনলাইন অর্ধবার্ষিক পরীক্ষা-২০২০ :

সেট : (ক)

শ্রেণি : ৯ম

বিষয় : জীব বিজ্ঞান (বহুনির্বাচনী অভীক্ষা)

বিষয় কোড		
১	৩	৮

সময় — ২৫ মিনিট

পূর্ণমান — ২৫

নাম রোল নং শাখা

দ্রষ্টব্য : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনী অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্নসম্বলিত বৃক্সমূহ হইতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃক্সটি বলা পয়েন্ট কলাম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট করতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের মান-১। প্রশ্ন পত্রে কোন প্রকার দাগ / চিহ্ন দেওয়া যাবে না।

১। ফ্লইড অফ লাইফ কোনটি?

- (ক) নিউক্লিয়াস (খ) রক্ত
(গ) পানি (ঘ) প্রোটোপ্লাজম

২। প্রোটোপ্লাজমে শতকরা পানির পরিমাণ কত?

- (ক) ৪০% (খ) ৮০%
(গ) ৯০% (ঘ) ৭৫%

৩। পানি শোষণে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখে-

- (ক) ব্যাপণ (খ) শ্বসন
(গ) সালোকসংশ্লেষণ (ঘ) অভিস্রাবণ

৪। রক্তরসের আমিষ জাতীয় পদার্থ হচ্ছে-

- i. অ্যালবুমিন
ii. ফাইব্রিনোজেন
iii. প্রোথ্রাম্বিন

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৫। 'A' গ্রুপধারী ব্যক্তি কোন কোন গ্রুপের রক্ত গ্রহণ করতে পারবে?

- (ক) A, B, AB, O (খ) A, AB, O
(গ) A, B, O (ঘ) A, O

৬। শ্বসনের বিক্রিয়াটি হলো-

- (ক) $C_6H_{12}O_6 + 6O_2 + H_2O \rightarrow 6CO_2 + 6H_2O$
(খ) $C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \rightarrow 6CO_2 + 6H_2O + \text{শক্তি (ATP)}$
(গ) $6CO_2 + 12H_2O \rightarrow C_6H_{12}O_6 + 6O_2 + 6H_2O$
(ঘ) $6CO_2 + 6H_2O \rightarrow 6C_6H_{12}O_6 + O_2 + 6H_2O$

৭। নিচের সমীকরণটি হতে ৭ ও ৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



৭। উদ্ভিদে বিক্রিয়াটির নাম কী?

- (ক) সালোকসংশ্লেষণ (খ) শ্বসন
(গ) C_3 বিক্রিয়া (ঘ) C_4 বিক্রিয়া

৮। বিক্রিয়াটির ক্ষেত্রে বলা যায়-

- i. CO_2 ও পানি উৎপন্ন করে
ii. 38 ATP শক্তি উৎপন্ন করে

iii. 40 ATP শক্তি উৎপন্ন করে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৯। শ্বসনতন্ত্রের প্রধান অঙ্গ কোনটি?

- (ক) স্বরযন্ত্র (খ) শ্বাসনালি
(গ) বায়ুথলি (ঘ) ফুসফুস

১০। উদ্ভিদের গ্যাসীয় বিনিময়ে সাহায্য করে-

- i. স্টোমাটা
ii. লেস্টিসেল
iii. মূলরোম

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১১। মেডুলায় সাধারণ কতটি ব্রেনাল পিরামিড থাকে?

- (ক) ৮-২২ টি (খ) ৮-১২ টি
(গ) ১২-১৮ টি (ঘ) ৪-৮ টি

১২। তরি তরতরি গ্রহণে কি তৈরি হয়?

- (ক) অম্লীয় মুত্র (খ) ক্ষারীয় মুত্র
(গ) স্বাভাবিক মুত্র (ঘ) ঈষৎ অম্লীয় মুত্র

১৩। পিড়কা কোথায় উন্মুক্ত হয়?

- (ক) পেলভিসে (খ) মেডুলায়
(গ) ব্রেনাল পিরামিডে (ঘ) কর্টেক্স

১৪। আকস্মিক কিডনি অকেজো হতে পারে-

- i. ডায়রিয়া হলে
ii. উচ্চ রক্তচাপ হলে
iii. অতিরিক্ত রক্তক্ষরণ হলে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৫। অস্থি কোষকে কি বলে?

- (ক) অস্টিওব্লাস্ট (খ) কন্ড্রিওব্লাস্ট
(গ) কন্ড্রিওসাইট (ঘ) কন্ড্রিন

১/

১৬। হাতের কুনই হলো-

- (ক) Hinge joint
- (খ) Freely movable joint
- (গ) Fixed joint
- (ঘ) Slightly movable joint

১৭। নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ১৭ ও ১৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

সিফাতের মা অনেকদিন ধরে গাঁটে বাত রোগে ভুগছেন। একজন ডাক্তার তাকে বেশি করে সুষম ও আশযুক্ত খাদ্য গ্রহণ এবং নিয়মিত হালকা ব্যায়াম করতে বললেন।

১৭। রাহানের দাদার পরবর্তীতে কোন রোগ হওয়ার সম্ভাবনা বেশি?

- (ক) হাম
- (খ) অস্টিওপোরোসিস
- (গ) আর্থ্রাইটিস
- (ঘ) এইডস

১৮। রাহানের দাদা উক্ত রোগটি কীভাবে প্রতিকার করতে পারে?

- i. ডালজাতীয় খাদ্য পরিহার করা
- ii. গিটের উপর গরম ফঁ্যাক দিয়ে
- iii. সুষম খাদ্য পরিহার করে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৯। তরুনাঙ্কি কী বর্ণের হয়ে থাকে?

- (ক) লাল
- (খ) সাদা
- (গ) কালো
- (ঘ) ফ্যাকাশে

২০। আঁশযুক্ত খাবার উপকারী কোন ক্ষেত্রে?

- i. অস্টিওপোরোসিস
- ii. এইডস
- iii. আর্থ্রাইটিস

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২১। অক্সিন হরমোনটি কে আবিষ্কার করেন?

- (ক) চার্লস ডারউইন
- (খ) ক্যারোলাস লিনিয়াস
- (গ) স্টারলিং
- (ঘ) স্যাক্স

২২। জিবেরেলিন সর্বপ্রথম নিষ্কাশন করা হয়-

- i. ছত্রাক থেকে
- ii. ব্যাকটেরিয়া থেকে
- iii. ভাইরাস থেকে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২৩। উদ্ভিদের আলো অক্ষকারের ছন্দকে কী বলে?

- (ক) পর্যায়বৃত্ত ঘড়ি
- (খ) বায়োলজিক্যাল ক্লক
- (গ) বিরতীহীন ঘড়ি
- (ঘ) ছন্দময় ঘড়ি

২৪। অস্থি সন্ধি কয় প্রকার?

- (ক) ২
- (খ) ৩
- (গ) ৪
- (ঘ) ৫

২৫। কোন ধরনের টিস্যু দিয়ে টেনডন গঠিত হয়?

- (ক) যোজক টিস্যু
- (খ) স্নায়ু টিস্যু
- (গ) পেশি টিস্যু
- (ঘ) আবরণী টিস্যু