

দিনাজপুর জুবিলী উচ্চ বিদ্যালয়

অনলাইন অর্ধবার্ষিক পরীক্ষা-২০২০

শ্রেণি : দশম

সেট : (ক)

ইলিশ

বিষয় : জীব বিজ্ঞান (বহুনির্বাচনী অভীক্ষা)

বিষয় কোড

১ ৩ ৮

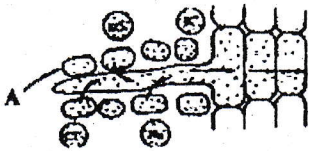
পূর্ণমান : ২৫

সময় : ২৫ মিনিট

নাম রোল নং শাখা

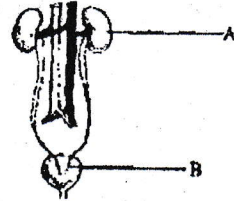
দ্রষ্টব্য : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনী অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসম্বলিত বৃত্তসমূহ হইতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট করতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের মান-১। প্রশ্ন পত্রে কোন প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।

- ১। কোথায় অক্সি হিমোগ্লোবিন গঠিত হয়?
 (ক) রক্তরসে (খ) লোহিত রক্ত কণিকায়
 (গ) শ্বেতরক্তকণিকায় (ঘ) লসিকায়
- ২। সর্বজনীন দাতা ব্লাডগ্রুপ কোনটি?
 (ক) A (খ) B
 (গ) AB (ঘ) O
- ৩। CO₂ সমৃদ্ধ রক্ত কোথায় পরিশোধিত হয়?
 (ক) হৃৎপিণ্ডে (খ) যকৃতে
 (গ) ফুসফুসে (ঘ) বৃক্কে
- ৪। মূলরোম হতে একটি প্রক্রিয়ায় পানি কটেজ্ঞে পৌঁছায়।
 একইভাবে পানি-
 i. অন্তঃত্বক হয়ে নালিকাগুচ্ছে পৌঁছায়
 ii. কটেজ্ঞ হয়ে নালিকাগুচ্ছে পৌঁছায়
 iii. পরিচক্র হয়ে নালিকাগুচ্ছে পৌঁছায়
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii
 (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
- নিচের চিত্রটির আলোকে ৫ ও ৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



- ৫। চিত্রের A চিহ্নিত অংশে কীভাবে পানি প্রবেশ করে?
 (ক) প্রস্বেদনের মাধ্যমে (খ) মূলজ চাপের মাধ্যমে
 (গ) অভিস্রবণের মাধ্যমে (ঘ) ইমবিবিশনের মাধ্যমে
- ৬। উক্ত চিত্রের পানি শোষণ প্রক্রিয়া-
 i. কোষান্তর অভিস্রবণের মাধ্যমে হয়
 ii. অভিস্রবণ ও ব্যাপন প্রক্রিয়ায় হয়ে থাকে
 iii. পানি অন্তঃত্বক ও পরিচক্র হয়ে নালিকাগুচ্ছে পৌঁছায়
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii
 (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii
- ৭। কোনটি ছাড়া প্রাণী বাঁচতে পারে না?
 (ক) H₂ (খ) O₂
 (গ) N₂ (ঘ) CO₂

- ৮। কোনটি কোষের শক্তিস্থর?
 (ক) রাইবোসোম (খ) ক্লোমোসোম
 (গ) সাইটোপ্লাজম (ঘ) মাইটোকন্ড্রিয়া
- ৯। কোন ভাইরাসের কারণে ক্যান্সার রোগের সৃষ্টি হয়?
 (ক) টোবাকো ভাইরাস (খ) প্যাপিলোমা ভাইরাস
 (গ) T₂ ভাইরাস (ঘ) HIV ভাইরাস
- ১০। শ্বাসযন্ত্রের যত্ন নিতে হলে-
 i. নির্মল বায়ু সেবন করতে হবে
 ii. ধূমপান ত্যাগ করতে হবে
 iii. দৈহিক পরিশ্রম বেশি করতে হবে
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i (খ) ii
 (গ) i ও ii (ঘ) i, ii ও iii
- ১১। মানব দেহের বিষাক্ত পদার্থ নিষ্কাশন করে কোনটি?
 (ক) স্নায়ুতন্ত্র (খ) শ্বসনতন্ত্র
 (গ) রেচনতন্ত্র (ঘ) রক্ত সংবহনতন্ত্র
- ১২। রক্তে হরমোনের মাত্রা বেড়ে গেলে কোনটি ঘটে?
 (ক) ক্যালসিয়ামের ক্ষরণ (খ) ম্যাগনেসিয়ামের ক্ষরণ
 (গ) ফসফেটের ক্ষরণ (ঘ) সালফারের ক্ষরণ
- নিচের চিত্রটির আলোকে ১৩ ও ১৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



- ১৩। A চিহ্নিত অঙ্গের একক কোনটি?
 (ক) নিউরন (খ) নেফ্রন
 (গ) সংগ্রাহী নালিকা (ঘ) বৃক্ক
- ১৪। B তে যে পদার্থটি জমা থাকে তার উপাদান-
 i. পানি
 ii. হিমোগ্লোবিন
 iii. ইউরোক্রেম
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii
 (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

১৫। বৃক্ষে পাথর হওয়ার সম্ভাবনা বেশি কার?

- (ক) পুরুষের (খ) মহিলাদের
(গ) ছোট শিশুদের (ঘ) সবগুলো

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১৬ ও ১৭নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

মানবদেহের সব অস্থি এবং এদের সাথে সম্পৃক্ত অন্যান্য অংশ একত্রে কঙ্কাল গঠন করে। শক্ত অস্থির কাঠামো ছাড়া দেহের স্থিতিশীল আকার সম্ভব নয়।

১৬। মানবদেহে অস্থির সংখ্যা কয়টি?

- (ক) ২০০টি (খ) ২০৪টি
(গ) ১০৬টি (ঘ) ২০৬টি

১৭। কঙ্কাল ছাড়া মানবদেহ কল্পনা করা যায় না, কারণ-

- i. কঙ্কাল দেহ কাঠামো গঠন করে
ii. দেহের রক্ষণাবেক্ষণ ও ভারবহন করে
iii. নড়াচড়া ও চলাচলে সহায়তা করে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৮। অস্থির গঠন উপাদান কোনটি?

- (ক) সোডিয়াম ও পানি (খ) ক্যালসিয়াম ও পানি
(গ) সালফার ও পানি (ঘ) পটাশিয়াম ও পানি

১৯। কোনটিতে তরুণাঙ্ঘি পাওয়া যায়?

- (ক) দাঁত (খ) কানের পিনা
(গ) মাংসপেশি (ঘ) জিহ্বা

২০। কোনটি বন্ধন গঠনে সাহায্য করে?

- (ক) পেশি (খ) অস্থি
(গ) তারুণাঙ্ঘি (ঘ) কঙ্কাল

২১। অক্সিজেন এর প্রভাবে অভিস্রবণ ও শ্বসন ক্রিয়ার কী হয়?

- (ক) হার কমে (খ) হার স্বাভাবিক থাকে
(গ) অতিরিক্ত কমে (ঘ) হার বৃদ্ধি পায়

২২। উদ্ভিদের জৈব রাসায়নিক পদার্থটি কী?

- (ক) হরমোন (খ) ফাইটো হরমোন
(গ) অক্সিজেন (ঘ) জিবেরেলিন

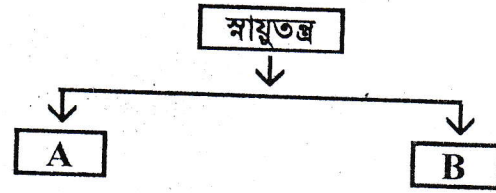
২৩। থাইরয়েড হরমোনের অভাবে-

- i. গলগন্ড রোগ হয়
ii. শিশুর মানসিক বিকাশ বাধাগ্রস্ত হয়
iii. গায়ের চামড়া খসখসে হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

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

নিচের উদ্দীপকটির আলোকে ২৪ ও ২৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



২৪। A স্নায়ুতন্ত্রের কয়টি অংশ?

- (ক) ১টি (খ) ২টি
(গ) ৩টি (ঘ) ৪টি

২৫। মস্তিষ্ক সুরক্ষিত থাকে-

- i. করোটির মধ্যে
ii. সুম্নাকান্ডে
iii. স্নায়ুরজ্জুতে

নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii (খ) ii
(গ) iii (ঘ) i