

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

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। কোনটি বংশগতির ভৌত ভিত্তি?

(ক) ক্রোমোজোম (খ) সেন্ট্রোজোম

(গ) রাইবোজোম (ঘ) লাইসোজোম

২। পৃথিবী সৃষ্টির সময় কোনটির অস্তিত্ব ছিল না?

(ক) CO₂ (খ) CH₄

(গ) N₂ (ঘ) O₂

৩। সালোক সংশ্লেষণের আলোক পর্যায়ে কী ঘটে?

(ক) পানি জারিত হয়ে অক্সিজেন উৎপন্ন হয়

(খ) NADH₂ ও FADH₂ জারিত হয়

(গ) কার্বন ডাইঅক্সাইড বিজারিত হয়ে শর্করা উৎপন্ন হয়

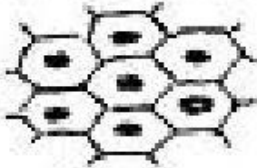
(ঘ) অক্সিডেটিভ ফসফোরাইলেশন এর ফলে শক্তি (ATP) উৎপন্ন হয়।

৪। ভরুণ অবস্থায় কোথায় লোহিত রক্ত কণিকা উৎপন্ন হয়?

(ক) যকৃত ও অগ্ন্যাশয় (খ) যকৃত ও প্লীহা

(গ) যকৃত ও লসিকা (ঘ) যকৃত ও অস্থিমজ্জা

উদ্দীপকে ও ৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



চিত্র - 'x'

৫। 'x' কোথায় পাওয়া যায়?

(ক) বৃক্ষে (খ) অল্পে

(গ) শ্বাসনালির প্রাচীরে (ঘ) ত্বকে

৬। উদ্দীপকের 'x' দ্বারা গঠিত টিস্যু-

(ক) পরিশোধণে অংশগ্রহণ করে

(খ) ছাঁকনির কাজ করে

(গ) ক্ষরণে অংশগ্রহণ করে

(ঘ) প্রজননে অংশগ্রহণ করে

৭। ইউরিয়া, ইউরিক এসিড ও আমোনিয়া কোনটিতে তৈরি হয়?

(ক) অগ্ন্যাশয়ে (খ) বৃক্ষে

(গ) যকৃতে (ঘ) মূত্রথলিতে

৮। রেসাস ফ্যাক্টর হলো এক ধরনের-

(ক) এন্টিজেন

(খ) রঞ্জক পদার্থ

(গ) এন্টিবডি

উদ্দীপকের চিত্র দুটি লক্ষ কর এবং ৯ ও ১০নং প্রশ্নের উত্তর দাও



চিত্র - X



চিত্র - Y

৯। X ও Y এর গড় আয়ু কত দিন?

(ক) ০১ - ২৫

(খ) ০১ - ২০

(গ) ০১ - ১৫

(ঘ) ০১ - ১০

১০। উদ্দীপকে X ও Y--

i. ফ্যাগোসাইটোসিস প্রক্রিয়ায় জীবাণু ধ্বংস করে

ii. হিস্টামিন নিঃসৃত করে এলার্জি প্রতিরোধ করে

iii. অ্যান্টিবডি তৈরি করে রোগজীবাণু ধ্বংস করে

নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii

১১। অমরা--

(ক) হরমোন তৈরি করে

(খ) অগ্ন্যাশয়ের ন্যায় কাজ করে

(গ) প্লীহার ন্যায় কাজ করে

(ঘ) প্রসব বেদনা সৃষ্টি করে

১২। নিচের কোনটি মিথগ্রস্থি?

(ক) গ্যাস্ট্রিক গ্রন্থি

(খ) আন্ট্রিক গ্রন্থি

(গ) যকৃত

(ঘ) অগ্ন্যাশয়

১৩। NADH₂ + 3ATP; এটি কোথায় ঘটে?

(ক) সাইটোপ্লাজম

(খ) মাইটোকন্ড্রিয়া

(গ) রাইবোজোম

(ঘ) গলজি বডি

১৪। কোষঝিল্লীর ভাঁজকে কী বলে?

(ক) ভিল্লি

(খ) ল্যামেলি

(গ) মাইক্রোভিলি

(ঘ) নিউরিলেমা

১৫। কোনটি সঠিক?

(ক) কীটতত্ত্ব → পরজীবী

(খ) অনুজীববিদ্যা → কৃষি

(গ) হিস্টোলজি → কোষ

(ঘ) শরীরবিদ্যা → রেচন

উদ্দীপকটি পড় এবং ১৬ ও ১৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
ইরিনার দেহের ওজন ৬০ কেজি এবং উচ্চতা ১৩০ সে. মি.
১৬। ইরিনার বি. এম. আই কার?

- (ক) ৩৪.৫০ (খ) ৩৫.৫০
(গ) ৩৬.৫০ (ঘ) ৩৭.৫০

১৭। ইরিনার জন্য প্রযোজ্য হবে--

- i. পরিমিত খাদ্য গ্রহণ করা
ii. ডাক্তারের পরামর্শ নেয়া
iii. নিয়মিত ব্যায়াম করা
নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৮। নিচের কোনটি কোষ গহবর সৃষ্টিতে সাহায্য করে।

- (ক) আন্তঃপ্রাজমীয় জালিকা (খ) প্লাস্টিড
(গ) গলজি বডি (ঘ) মাইটোকন্ড্রিয়া

১৯। মানব জননকোষে ক্রোমোজোম সংখ্যা কতটি?

- (ক) ৪৬ (খ) ২৩
(গ) ২২ (ঘ) ০২

২০। নাইট্রোজেন সংবন্ধনের ক্ষেত্রে কোনটি প্রযোজ্য হবে?

- (ক) বোরন (খ) মৌলিবডেনাম
(গ) আয়রন (ঘ) ম্যাগনেসিয়াম

২১। কোন রোগের কারণে বৃকের ভিতর সাই-সাই আওয়াজ হয়?

(ক) অ্যাজমা (খ) নিউমোনিয়া
(গ) ব্রংকাইটিস (ঘ) টিউবারকুলোসিস
২২। নিচের কোনটির কারণে রক্তে ক্রিয়েটিনিন লেভেল বাড়ে?

- (ক) বৃক্কে পাথর (খ) অ্যানজিনা
(গ) বৃক্ক বিকল (ঘ) জন্ডিস
২০। থ্যালাসেমিয়া বাহক বাবা ও বাহক মায়ের সন্তানদের
থালাসেমিয়া সন্তান জন্মের সম্ভাবনার হার কত?

- (ক) ২৫% (খ) ৫০%
(গ) ৭০% (ঘ) ১০০%

উদ্দীপকটি পড় এবং ২৪ ও ২৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

রাহুল প্রচণ্ড গরমে প্রতিদিন ডাবের পানি পান করে।
ইদানিং তার শরীরে পটাশিয়ামের ঘাটতি না থাকলেও
ক্যালসিয়ামের ঘাটতি দেখা দিয়েছে।

২৪। উদ্দীপকের ফলটিতে কোনটি বিদ্যমান?

- (ক) ইথিলিন (খ) অক্সিন
(গ) জিবেরেলিন (ঘ) সাইটোকাইনি

২৫। উদ্দীপকে রাহুলের শরীরে ক্যালসিয়ামের ভারসাম্য
রক্ষায় কোনটি ভূমিকা রাখে?

- i. থাইমাস গ্রন্থি
ii. থাইরয়েড গ্রন্থি
iii. প্যারাথাইরয়েড গ্রন্থি
নিচের কোনটি সঠিক?

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