

কাজেম আলী স্কুল এন্ড কলেজ

মূল্যায়ন-২০২১

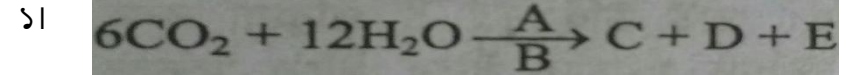
বিষয়ঃ- জীব বিজ্ঞান(সৃজনশীল)

বিষয় কোডঃ-১৩৮

১০ম শ্রেণি

৩×১০ = ৩০

পূর্ণমানঃ-৫০



ক. শ্বসন কী ?

খ. আলোক নির্ভর পর্যায় বলতে কী বুঝ?

গ. বিক্রিয়াটিতে A ও B এর ভূমিকা ব্যাখ্যা কর।

ঘ. উদ্ভীপকের প্রক্রিয়াটি জীবজগতে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে বিশ্লেষণ কর।

২।

পেশি-A

অস্থি-B

লিগাসেন্ট-C

টেনডন-D

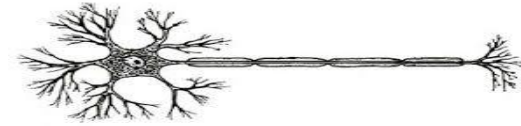
ক. সারকোলেমা কী?

খ. ওস্টিওপোরোসিস বলতে কী বুঝ ?

গ. উদ্ভীপকের C ও D ব্যাখ্যাকর।

ঘ. মানব চলনে A, B, C ও D এর ভূমিকা বিশ্লেষণ কর।

৩।



চিত্র- E

ক. প্রকৃত কোষ কাকে বলে ?

খ. প্রতিবর্তী ক্রিয়া বলতে কী বুঝায় ?

গ. চিত্র - E এর গঠন বৈশিষ্ট লেখ।

ঘ. চিত্রের কোষটি ক্ষতিগ্রস্ত হলে মানবদেহে তার পরিনতি কী ঘটতে পারে? বিশ্লেষণ কর।

জীববিজ্ঞান(বহুনির্বাচনী)-২০

- ১। α থ্যালামেসিয়া রোগ বেশি দেখা যায় – i. মধ্যপ্রাচ্য ii. আমেরিকা iii. আফ্রিকা
কোনটি সঠিক? ক. i ও ii খ. i ও iii গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
- ২। নিষিক্ত ডিম্বানুর বিভাজনকে বলে- ক. মেরুলা খ. গ্যাস্টুলা গ. ক্লিভেজ ঘ. ব্লাস্টুলা
- ৩। কোষ বিভাজনের শেষ পর্যায়ে রুটকে কী বলা হয়
ক. অমরা খ. গর্ভফুল গ. জাইগোট ঘ. ব্লাস্টোসিস
- ৪। উন্নত উদ্ভিদ সাধারণত – i. সহবাসী ii. ভিন্নবাসী iii. যৌন প্রজননক্ষম

- ক. অমরা খ. গর্ভফুল গ. জাইগোট ঘ. ব্লাস্টোসিস
- ৪। উন্নত উদ্ভিদ সাধারণত – i. সহবাসী ii. ভিন্নবাসী iii. যৌন প্রজননক্ষম
কোনটি সঠিক? ক. i ও ii খ. i ও iii গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
- ৫। সাইটোকাইনেসিসের কাজ –

- i. ফুল ফোটাতে ভূমিকা রাখে ii. কোষ বৃদ্ধিতে ভূমিকা রাখে
iii. বীজহীন ফল উৎপাদনে সাহায্য করে

- কোনটি সঠিক? ক. i ও ii খ. i ও iii গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii
- ৬। মানব মস্তিষ্কের সবচেয়ে বড় অংশ কোনটি?
ক. পনস খ. সেরিব্রাম গ. সেরিবেলাম ঘ. হাইপোথ্যালামাস

- ৭। নিচের কোনটির অভাবে মানুষ পারকিনস রোগে ভোগে?
ক. থাইমিন খ. ইনসুলিন গ. ডোপামিন ঘ. ইস্ট্রোজেন
- ৮। কোনটির অভাবে মানুষের অস্টিওপোরোসিস হয়?
ক. Ca খ. Fe গ. আয়োডিন ঘ. ভিটামিন –ই

- ৯। ৫০ বছর বেশি বয়স্ক পুরুষ ও মহিলাদের দৈনিক কত mg ক্যালসিয়াম গ্রহন করা প্রয়োজন?
ক. ১০০০ mg খ. ১২০০ mg গ. ২১০০ mg ঘ. ২২০০ mg
- ১০। সারকোলেমা হচ্ছে –

- i. পেশির আবারনী ii. পেশি ও টেনডনের সংযোগ স্থলে শেষ হয় iii. অস্থির আবারনী
কোনটি সঠিক? ক. i ও ii খ. i ও iii গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

নিচের ছক লক্ষ কর এবং ১১ ও ১২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:-

ক্লোরোফিল	ক্লোরোফরম	পটাশিয়াম
A	B	C

- ১১। উদ্ভীপকের কোন অংশের পদার্থগুলোর উপস্থিতিতে সালেকসংশ্লেষন বন্ধ হয়ে যেতে পারে?
ক. A খ. B গ. C ঘ. A ও C

১২। A চিহ্নিত অংশ বেশি থাকলে কী হতে পারে?

- i. এনজাইমের আধিক্যতা দেখা দেয়
ii. এনজাইমের অভাব দেখা দেয়
iii. সালেকসংশ্লেষন হ্রাস পায়

- কোনটি সঠিক? ক. i ও ii খ. i ও iii গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

১৩। এসিটাইল কো-এ কয় কার্বন বিশিষ্ট?

- ক. ৩ কার্বন খ. ২ কার্বন গ. ৪ কার্বন ঘ. ৬ কার্বন

১৪। ক্যালভিন চক্রের প্রথম স্থায়ী পদার্থ কোনটি?

- ক. কিটো এসিড খ. ৩-ফসফোগ্লিসারিক এসিড
গ. ৩-ফসফোগ্লিসারালডিহাইট ঘ. রাইবুলোজ-১,৫-ডাইফসফেট

১৫। কোনটিকে শক্তি মুদ্রা বলা হয়?

- ক. GTP খ. ATP গ. NADPH_২ ঘ. FADH

১৬। কোষ বিভাজনে ক্রোমোজোমের কোন আকারটিকে সাবমেটাসেট্রিক বলে?

- ক. I খ. J গ. L ঘ. V

১৭। $2n$ প্রক্রিয়াটি ঘটে –

- i. মানুষের শ্বাসনালিতে ii. উন্নত প্রাণীর শুক্রাষয়ে iii. সপুষ্পক উদ্ভিদের পরাগধানীতে
কোনটি সঠিক? ক. i ও ii খ. i ও iii গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

পার্শ্বের চিত্রের আলোকে ১৮ ও ১৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :-

১৮। পাশের চিত্রটি মাইটোসিস কোষ বিভাজনের কোন পর্যায়ের?

- ক. প্রোফেজ খ. মেটাফেজ গ. এনাফেজ ঘ. টেলোফেজ
- ১৯। পাশের চিত্রে দেখা যায় – i. সেন্ট্রোমিয়ার দুই ভাগে বিভক্ত
ii. বিকর্ষন শক্তি হ্রাস পায়
iii. ক্রোমোসোম দৈর্ঘ্যে বৃদ্ধি পায়

কোনটি সঠিক?

- ক. i ও ii খ. i ও iii গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

২০। নিচের কোনটিতে হ্যাপলয়েড স্পোর দিয়ে বংশ বৃদ্ধি ঘটে?

- ক. অ্যামিবা খ. ফ্যারামেসিয়াম গ. ডায়টম ঘ. পেনিসিলিয়াম

