রবিবার, ২৭ সেপ্টেম্বর, ২০২০ ০০:০০ টা
আপলোড : ২৭ সেপ্টেম্বর, ২০২০ ০০:০২

# নবম ও দশম শ্রেণির জীববিজ্ঞান

### সুকুমার মন্ডল, সিনিয়র শিক্ষক

* [5](https://www.bd-pratidin.com/rpc?j=5&q=570833&t=37.111.221.111&c=5&r=1)বহুনির্বাচনী প্রশ্ন

১.পস্টুলেটেড হরমোনের উদাহরণ নিচের কোনটি?

ক. জিবেরেলিন             খ. ফ্লোরিজেন

গ. ইথিলিন                    ঘ. অক্সিন

২. বীজহীন ফল উৎপাদনে কোনটি ব্যবহার করা হয়?

ক. অক্সিন

খ. ইথিলিন

গ. সাইটোকাইনিন

ঘ. অ্যাবসিসিক এসিড

৩. ফুল ফোটাতে এবং বীজের সুপ্তাবস্থার দৈর্ঘ্য কমায় কোন হরমোন?

ক. অক্সিন                     খ. জিবেরেলিন

গ. ইথিলিন        ঘ. সাইটোকাইনিন

নিচের তথ্য থেকে ৪ ও ৫ নম্বর প্রশ্নের উত্তর দাও :

রথীন্দ্র ক্লাসে এক রকম হরমোনের কথা বললেন, যার কারণে ধানগাছের অতি দ্রুত বৃদ্ধি হয় এবং ফুল ফোটাতে ও বীজের অঙ্কুরোদগমেও এর ভূমিকা রয়েছে।

৪. উল্লিখিত হরমোনটি বেশির ভাগ ক্ষেত্রে উদ্ভিদের কোথায় পাওয়া যায়?

ক. পাকা বীজে

খ. বীজপত্রে

গ. পত্রের বর্ধিষ্ণু অঞ্চলে

ঘ. চারাগাছে

৫. হরমোনটির প্রভাবে উদ্ভিদের যে পরিবর্তন হয়-

i. পর্বমধ্যগুলো দৈর্ঘ্যে বৃদ্ধি পায়

ii. কান্ডের অতি বৃদ্ধি ঘটে

iii. বীজের সুপ্তাবস্থার দৈর্ঘ্য কমে যায়

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii         খ. ii ও iii

গ. i ও iii         ঘ. i, ii ও iii

৬. নিচের কোনটি গ্যাসীয় হরমোন?

ক. অঙ্গিন                     খ. জিবেরেলিন

গ. ইথিলিন        ঘ. সাইটোকাইনিন

৭. নিচের কোনটির প্রভাবে ক্যাম্বিয়ামের কার্যকারিতা বৃদ্ধি পায়?

ক. IAA                         খ. ইথিলিন

গ. জিবেরেলিন             ঘ. এনজাইম

৮. দিনের দৈর্ঘ্য ৮ থেকে ১২ ঘণ্টার মধ্যে থাকলে কোন উদ্ভিদে ফুল ফুটবে?

ক. ডালিয়া, ঝিঙা

খ. শসা, ঝিঙা

গ. লেটুস, চন্দ্রমল্লিকা

ঘ. চন্দ্রমল্লিকা, ডালিয়া

৯. নিচের কোনটি ছোট দিনের উদ্ভিদ?

ক. শসা             খ. ঝিঙা

গ. লেটুস          ঘ. ডালিয়া

১০. নিম্নের কোনটির ক্ষেত্রে সামগ্রিক চলন ঘটে?

ক. পেনিসিলিয়াম         খ. ইস্ট

গ. নিটাম                      ঘ. ডায়াটম

১১. পোকা দমনের কাজে নিচের কোন হরমোন ব্যবহার করা হয়?

ক. ফেরোমন    খ. অক্সিন

গ. সাইটোকাইনিন        ঘ. জিবেরেলিন

১২. মস্তিষ্কের কোন অংশ ঐচ্ছিক পেশির কার্যকলাপ নিয়ন্ত্রণ করে?

ক. মেডুলা                    খ. মধ্যমস্তিষ্ক

গ. সেরিব্রাম      ঘ. সেরিবেলাম

উদ্দীপকের আলোকে ১৩ ও ১৪ নম্বর প্রশ্নের উত্তর দাও :



১৩. চিত্রে ‘X’ চিহ্নিত অংশটির নাম কী?

ক. সেরিবেলাম

খ. সেরিব্রাম

গ. হাইপোথ্যালামাস

ঘ. পনস্

১৪। ‘X’ চিহ্নিত অংশ-

i. হাঁটতে সাহায্য করে

ii. সাইকেল চালাতে সাহায্য করে

iii. কথা বলতে সাহায্য করে

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii         খ. ii ও iii

গ. i ও iii         ঘ. i, ii ও iii

১৫. মানব মস্তিষ্কের মেডুলা অবলংগাটা থেকে কয় জোড়া করোটিক স্নায়ু উৎপন্ন হয়?

ক. ১২     খ. ১০    গ. ৮   ঘ. ৬

১৬. হৃদপেশির কার্যক্রম নিয়ন্ত্রিত হয় কোনটি দ্বারা?

ক. মেরুরজ্জু

খ. করোটিক স্নায়ু

গ. সেরিবেলাম

ঘ. প্রতিবর্তী ক্রিয়া

নিচের চিত্রটি লক্ষ্য কর এবং ১৭ ও ১৮ নম্বর প্রশ্নের উত্তর দাও :



১৭. চিত্রের A অংশটির নাম কী?

ক. অ্যাক্সন

খ. ডেনড্রাইট

গ. নিউরিলেমা

ঘ. সিন্যাপস

১৮. চিত্রটির ক্ষেত্রে প্রযোজ্য

i. উদ্দীপনা গ্রহণ করে প্রতিবেদন সৃষ্টি

ii. নিম্নতর প্রাণীতে স্মৃতি সংরক্ষণ করা

iii. দেহের বিভিন্ন অঙ্গের মধ্যে সমন্বয় সাধন

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii         খ. ii ও iii

গ. i ও iii         ঘ. i, ii ও iii

নিচের চিত্রটি লক্ষ্য কর এবং ১৯ নম্বর প্রশ্নের উত্তর দাও :



১৯. নিউরিলেমা ও অ্যাঙ্গনের মধ্যবর্তী অঞ্চলে-

i. অ্যাঙ্গলেমা থাকে

ii. মায়োলিন থাকে

iii. স্নেহ পদার্থের স্তর থাকে

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii         খ. ii ও iii

গ. i ও iii         ঘ. i, ii ও iii

২০. দুটি নিউরনের অ্যাঙ্গ ও ডেনড্রাইটের মধ্যে সূষ্ম ফাঁকা সংযোগস্থলকে কী বলে?

ক. অ্যাঙ্গলেমা

খ. মায়োলিন

গ. সিন্যাপস

ঘ. র‌্যানভিয়ার পর্ব

২১. মানবদেহের সর্বাপেক্ষা ক্ষুদ্র গ্রন্থি কোনটি?

ক. থাইরয়েড

খ. পিটুইটারি

গ. থাইমাস

ঘ. অ্যাডরেনাল

২২. পারকিনসন রোগ হয় কোনটির অভাবে?

ক. থাইমঙ্গি

খ. ইনসুলিন

গ. ডোপামিন

ঘ. গোনাড্রোটপিন

২৩. পেশির নড়াচড়ার সহায়তার জন্য স্নায়ুকোষ নিচের কোন নির্যাসটি তৈরি করে?

ক. ডোপামিন

খ. ফেরোমন

গ. ভার্নালিন

ঘ. প্রল্যাকটিন

২৪. মাদকাসক্তি থেকে পরিত্রাণের উপায়-

i. নৈতিক শিক্ষা কার্যক্রম প্রসার করা

ii. বেকারদের কর্মসংস্থানের ব্যবস্থা করা

iii. জনসচেতনতা গড়ে তোলা ও আইনের সঠিক প্রয়োগ করা

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii         খ. ii ও iii

গ. i ও iii         ঘ. i, ii ও iii

২৫. মাদকদ্রব্য নিয়ন্ত্রণ অধিদপ্তর কখন প্রতিষ্ঠিত হয়?

ক. ১৯৭৬                     খ. ১৯৮৩

গ. ১৯৮৯                      ঘ. ১৯৯০

উত্তরমালা : ১. খ ২. ক ৩. খ ৪. ক ৫. ঘ ৬. গ ৭. ক ৮. ঘ ৯. ঘ ১০. ঘ ১১. ক ১২. গ ১৩. ক ১৪. ক ১৫. গ ১৬. খ ১৭. খ ১৮. খ ১৯. গ ২০. গ ২১. খ ২২. গ ২৩. ক ২৪. ঘ ২৫. ঘ