

Madhyamik 2018 Life Science Suggestion

Downloaded From : www.WebExam.in

Date of Exam : 20th March, 2018

জীবজগতে নিয়ন্ত্রণ ও সমন্বয়

1. STH, LH, ICSH ও ADH হরমোনের শারীরবৃত্তীয় ক্রিয়াগুলি উল্লেখ করো।
2. সংশ্লেষিত কৃত্রিম উদ্ভিদ হরমোনের কৃষিকার্যে দুটি ব্যবহার লেখো।
3. উপযোজন কী? এটি মানবজীবনে অপরিহার্য কেনো?
4. অগ্ন্যাশয়কে মিশ্র গ্রন্থি বলা হয় কেনো? ইন্সট্রাজেন, প্রোজেস্টেরন ও টেস্টোস্টেরন হরমোনের কাজ ও প্রভাব উল্লেখ করো।
5. মানব মস্তিষ্কের পাঁচটি অংশের কাজ লেখো। গুরুমস্তিষ্ক ও হাইপোথ্যালামাসের কাজ কি? সুম্মাকান্ডের কাজ উল্লেখ করো।
6. অ্যাক্সন ও ডেনড্রনের গঠনগত ও কার্যগত পার্থক্য লেখো। CSF কী এবং এর কাজ লেখো।
7. একটি প্রতিবর্ত চাপের / নিউরনের / অক্ষিগোলকের লম্বচ্ছেদ চিত্র অঙ্কন করো এবং বিভিন্ন অংশ গুলি চিহ্নিত করো।
8. রড কোশ ও কোন কোশের বৈশিষ্ট্য আলোচনা করো। এক নেত্র ও দ্বিনেত্র দৃষ্টির পার্থক্য লেখো।
9. ন্যাস্টিক চলন কাকে বলে? হরমো ও স্নায়ুতন্ত্রের কার্যগত পার্থক্য লেখো।

জীবনের প্রবাহমানতা

1. কোশ চক্রের দশা গুলি একটি পর্যায় চিত্রের সাহায্যে দেখাও। মাইটোসিস ও মিয়োসিস কোশবিভাজনের পার্থক্য লেখো।
2. একটি আদর্শ ইউক্যারিওটিক ক্রোমোজোমের অঙ্গ সংস্থানের চিত্র অঙ্কন করে বিভিন্ন অংশ চিহ্নিত করো। উদ্ভিদ ও প্রাণী কোশের সাইটোকাইনেসিসের পার্থক্য লেখো।
3. মাইক্রোপ্রোপাগেশন কিভাবে হয়? G_1 ও G_2 দশার তাৎপর্য কী? সেন্ট্রোমিয়ার ও টেলোমিয়ার কী?
4. ইউক্রোমাটিন ও হেটেরোক্রোমাটিনের পার্থক্য লেখো। অঙ্গ জননের সুবিধা আলোচনা করো।
5. প্রোফেজ দশার বৈশিষ্ট্য আলোচনা করো। প্রাণী কোশে মাইটোসিসের চারটি দশার চিত্র অঙ্কন করো।
6. ইন্টারফেজ দশার বিভিন্ন উপদশার পার্থক্য আলোচনা করো। মিয়োসিস কোশ বিভাজনের বৈশিষ্ট্য লেখো। স্বপরাগযোগ ও ইতর পরাগযোগ এর পার্থক্য লেখো।
7. অ্যামিবার দ্বিবিভাজন পদ্ধতি / সপুষ্পক উদ্ভিদের জনুক্রম পর্যায় চিত্রের মাধ্যমে আলোচনা করো। জীব দেহে জননের গুরুত্ব লেখো।

বংশগতি ও কয়েকটি সাধারণ রোগ

1. মেন্ডেলের সংকরায়ন পরীক্ষায় সাফল্যলাভের কারন গুলি কী কী? মেন্ডেলের দ্বিতীয় সূত্রটি লেখো।
2. জিনোটাইপ ও ফিনোটাইপের মধ্যে পার্থক্য লেখো। দ্বিনিষেক কাকে বলে? অ্যালিল কাকে বলে? বংশগতি কাকে বলে?
3. মেন্ডেলের নির্বাচিত মটর গাছের বিপরীত ধর্মী বৈশিষ্ট্য গুলি আলোচনা করো। নিম্নলিখিত জনিত গুলি থেকে কতরকম গ্যামেট হবে - RrRr, BBww, BwRr.
4. হিমোফিলিয়া কাকে বলে? এর কারণ ও লক্ষন উল্লেখ করো। মেন্ডেলের স্বাধীন সঞ্চারণ সূত্রটি লেখো।
5. দ্বিসংকর জনন পরীক্ষাটি চেকার বোর্ডের সাহায্যে দেখাও। একটি স্বাভাবিক হিমোফিলিয়া বাহক স্ত্রী লোকের সাথে একটি স্বাভাবিক পুরুষের বিবাহ হলে তার পুত্রকন্যাদের হিমোফিলিয়ার সম্ভবনা কতখানি, তা চেকার বোর্ডের সাহায্যে দেখাও।

