

মডেল অ্যাক্টিভিটি টাস্ক

দশম শ্রেণি

জীবনবিজ্ঞান

পূর্ণমান : ২০

১. প্রতিটি প্রশ্নের সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে তার ক্রমিক সংখ্যাসহ বাক্যটি সম্পূর্ণ করে লেখো : ১ × ৩ = ৩
- ১.১ বৃক্ষীয় নালিকায় জলের পুনঃশোষণ ঘটাতে সাহায্য করে যে হরমোন তা নির্বাচন করো—
- (ক) ACTH (খ) GH
(গ) TSH (ঘ) ADH
- ১.২ নীচের যে জোড়টি সঠিক নয় তা শনাক্ত করো—
- (ক) ফোটোনেস্টিক চলন — সূর্যমুখী (খ) থার্মোনেস্টিক চলন — টিউলিপ
(গ) সিসমোনেস্টিক চলন — পদ্ম (ঘ) কেমোনেস্টিক চলন — সূর্যশিশির
- ১.৩ ইস্ট্রোজেন হরমোন ক্ষরণে সাহায্য করে যে হরমোন সেটি বেছে নাও—
- (ক) GH (খ) FSH
(গ) ADH (ঘ) ACTH
২. নীচের বাক্যগুলো সত্য অথবা মিথ্যা নিরূপণ করো : ১ × ৪ = ৪
- ২.১ গ্রোথ হরমোনের অতিক্ষরণের ফলে বামনত্ব দেখা যায়।
২.২ ফোটোট্যাকটিক চলনে ক্ল্যামাইডোমোনাসের দেহের সামগ্রিক স্থান পরিবর্তন ঘটে।
২.৩ আগাছানাশক হিসেবে কৃত্রিম অক্সিনের ভূমিকা আছে।
২.৪ হরমোন ক্রিয়ার পর ধ্বংস হয় না।
৩. দুই-তিন বাক্যে উত্তর দাও : ২ × ৪ = ৮
- ৩.১ ‘উদ্ভিদের কাণ্ডে আলোক অনুকূলবর্তী চলন দেখা যায়’ — একটি পরীক্ষার সাহায্যে বক্তব্যটি ব্যাখ্যা করো।
৩.২ নিম্নলিখিত বৈশিষ্ট্যের ওপর ভিত্তি করে ট্রপিক ও নেস্টিক চলনের পার্থক্য নিরূপণ করো :
- উদ্দীপকের প্রভাব
 - অক্সিন হরমোনের প্রভাব
- ৩.৩ মানবদেহে টেস্টোস্টেরন হরমোনের ভূমিকা বিশ্লেষণ করো।
৩.৪ জিবেবেরেলিন হরমোনের উৎস উল্লেখ করো।
৪. নীচের প্রশ্নটির উত্তর দাও :
- ৪.১ উদাহরণের সাহায্যে হরমোনের ফিডব্যাক নিয়ন্ত্রণ পদ্ধতিটি আলোচনা করো। “ইনসুলিন আর গ্লুকাগনের ক্রিয়া পরস্পরের বিপরীতধর্মী” — বক্তব্যটির যথার্থতা ব্যাখ্যা করো। ৩ + ২ = ৫