

মডেল অ্যাক্টিভিটি টাস্ক
জীবনবিজ্ঞান
দশম শ্রেণি

১. প্রতিটি প্রশ্নের সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে তার ক্রমিক সংখ্যাসহ বাক্যটি সম্পূর্ণ করে লেখো :

১.১ উদ্ভিদের পর্বমধ্যের দৈর্ঘ্য বৃদ্ধি ঘটায় যে হরমোন সেটি নির্বাচন করো —

- (ক) অক্সিন
- (খ) জিব্বেরেলিন
- (গ) সাইটোকোইনিন
- (ঘ) NAA

১.২ নীচের বস্তুব্যাগগুলি থেকে মায়োপিয়ার সঙ্গে সম্পর্কিত সমস্যাটি চিহ্নিত করো —

- (ক) চোখের লেন্সের স্থিতিস্থাপকতা নষ্ট হয়ে যাওয়া
- (খ) বস্তুর প্রতিবিম্ব রেটিনার সামনে গঠিত হওয়া
- (গ) চোখের লেন্সের স্বচ্ছতা নষ্ট হয়ে যাওয়া
- (ঘ) বস্তুর প্রতিবিম্ব রেটিনার পেছনে গঠিত হওয়া

১.৩ নীচের যে জোড়টি সঠিক তা স্থির করো —

- (ক) STH — থাইরয়েড গ্রন্থির বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রণ করা
- (খ) ACTH — স্ত্রীদেহে ডিম্বাশয়ে গ্রাফিয়ান ফলিকলের বৃদ্ধিতে সাহায্য করা
- (গ) FSH — রক্তে শর্করার মাত্রা নিয়ন্ত্রণ করা
- (ঘ) ADH — বৃক্ষীয় নালিকায় জলের পুনঃশোষণ ঘটানো

২. নীচের বাক্যগুলির শূন্যস্থানগুলিতে উপযুক্ত শব্দ বসানো :

২.১ ডাবের জলে _____ হরমোন থাকে।

২.২ পায়রার একটি ডানায় _____ টি রেমিজেস নামক পালক থাকে।

২.৩ RNA-তে থাইমিনের পরিবর্তে _____ থাকে।

৩. দুটি বা তিনটি বাক্যে উত্তর দাও :

৩.১ নিম্নলিখিত বৈশিষ্ট্যের ওপর ভিত্তি করে অস্তঃক্ষরা ও বহিঃক্ষরা গ্রন্থির পার্থক্য নিরূপণ করো —

- নালির উপস্থিতি ও অনুপস্থিতি
- ক্ষরিত পদার্থ

৩.২ মাইটোসিসের সবচেয়ে দীর্ঘস্থায়ী দশায় নিউক্লিয়াসের কী কী পরিবর্তন ঘটে তা বর্ণনা করো।

৪. নীচের প্রশ্নটির উত্তর দাও :

৪.১ প্রাণীকোশের মাইটোসিস কোশ বিভাজনের মেটাফেজ দশার পরিচ্ছন্ন চিত্র অঙ্কন করে নিম্নলিখিত অংশগুলো চিহ্নিত করো :

- (ক) ক্রোমাটিড (খ) মেরু অঞ্চল (গ) সেন্ট্রোমিয়ার (ঘ) বেমতন্তু

(কেবল দৃষ্টিহীন শিক্ষার্থীদের জন্য)

প্রাণীকোশের মাইটোসিস কোশ বিভাজনের মেটাফেজ দশার তিনটি এবং টেলোফেজ দশার দুটি বৈশিষ্ট্য লেখো।

ছাত্রছাত্রীরা বাড়িতে নিজের বিষয়ভিত্তিক খাতায় এগুলো করে বিদ্যালয় খুললে শিক্ষকের কাছে জমা দেবে।

কোনো অবস্থাতেই তারা বাড়ির বাইরে বেরোবে না।