

## মডেল অ্যাক্টিভিটি টাস্ক

### দশম শ্রেণি

### জীবনবিজ্ঞান

১. প্রতিটি প্রশ্নের সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে তার ক্রমিক সংখ্যাসহ বাক্যটি সম্পূর্ণ করে লেখো :  $১ \times ৩ = ৩$
- ১.১ নীচের যে জোড়টি সঠিক নয় তা নির্বাচন করো—
- (ক) ইস্ট — কোরকোপাম  
(খ) মস — রেণু উৎপাদন  
(গ) প্লাসমোডিয়াম — পুনরুৎপাদন  
(ঘ) অ্যামিবা — দ্বিবিভাজন
- ১.২ নীচের যে দুটি জিনোটাইপ গিনিপিগের কালো ও মসৃণ ফিনোটাইপের জন্য দায়ী তা চিহ্নিত করো —
- (ক) BBRR ও BbRr  
(খ) BBrr ও Bbrr  
(গ) BBRr ও BbRR  
(ঘ) bbRr ও bbr
- ১.৩ স্বাভাবিক পিতা এবং বর্ণান্ধতার বাহক মাতার বর্ণান্ধ কন্যাসন্তান জন্মানোর সম্ভাবনা নিরূপণ করো—
- (ক) 0%  
(খ) 25%  
(গ) 50%  
(ঘ) 100%
২. নীচের বাক্যগুলো সত্য অথবা মিথ্যা নিরূপণ করো :  $১ \times ৩ = ৩$
- ২.১ অযৌন জননে দুটি জনিতৃ জীবের প্রয়োজন হয়।  
২.২ সপুষ্পক উদ্ভিদে নিষেকের পর ডিম্বকটি ফলে পরিণত হয়।  
২.৩ কোনো জীবের চারিত্রিক বৈশিষ্ট্যের বাহ্যিক প্রকাশকে ফিনোটাইপ বলে।
৩. দুটি বা তিনটি বাক্যে উত্তর দাও :  $২ \times ২ = ৪$
- ৩.১ নিম্নলিখিত বৈশিষ্ট্যের ভিত্তিতে অযৌন ও যৌন জননের পার্থক্য নিরূপণ করো —
- গ্যামেট উৎপাদন
  - মাইটোসিস বা মিয়োসিসের ওপর নির্ভরতা
- ৩.২ মাইক্রোপ্রোপাগেশন পদ্ধতিতে কীভাবে প্লান্টলেট সৃষ্টি করা হয় তা একটি রেখাচিত্রের সাহায্যে দেখাও।
৪. নীচের প্রশ্নটির উত্তর দাও :
- ৪.১ একটি বিশুদ্ধ হলুদ ও গোল বীজযুক্ত মটর গাছের (YYRR) সঙ্গে একটি বিশুদ্ধ সবুজ ও কুণ্ডিত বীজযুক্ত মটর গাছের (yyrr) সংকরায়ণের ফলাফল  $F_2$  জনু পর্যন্ত চেকার বোর্ডের সাহায্যে দেখাও। এই সংকরায়ণ থেকে বংশগতির যে সূত্রটি পাওয়া যায় তা বিবৃত করো।  $৩ + ২ = ৫$

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

কোনো অবস্থাতেই তারা বাড়ির বাইরে বেরোবে না।