

## সৃজনশীল প্রশ্ন

সময়-২ ঘণ্টা ১০ মিনিট

পূর্ণমান: ৪০

চোট্টে : তান পাশের সংরক্ষণ প্রয়োগের পূর্ণমান আপক ; এসক উদ্বীপকগুলো মনোযোগসহকারে গত এবং সংক্ষিপ্ত প্রয়োগের উভয় দাও ; যে কোনো চারটি প্রয়োগের উভয় দিতে হবে।।

১. ► হালিম ও তার বাবা চিড়িয়াখানায় বাধ, অলহস্তি, ঘড়িয়াল, পাখিসহ অসংখ্য প্রাণী দেখলেন। হালিম এসব বিচিত্র প্রাণী দেখে মৃত্যু হল।

ক. প্রাণীবিচিত্র্য কী?

১

খ. প্রতিসাময় বলতে কী বুঝায়?

২

গ. উদ্বীপকে প্রাণীগুলোর মধ্যে কী ধরনের জিনাতা দেখা যায় — ব্যাখ্যা কর।

৩

ঘ. প্রাণীগুলোর পর্য এক হলেও শ্রেণি আলাদা — বিশ্লেষণ কর।

৪

২. ► পুরু থেকে বুই মাছ ধরে তুলে আনার কিছুক্ষণ পর মাছটি মারা গেলে নাফিস তার মাথাকে প্রশং করল, মাছটি মারা গেল কেন? মায়া বললেন, মাছেরা পানিতে বিশেষ ধরনের অঙ্গের সাহায্যে খাস নিয়ে বেঁচে থাকে।

ক. ডেনাস হার্ট কী?

১

খ. মিথোজীবিতা বলতে কী বুঝ?

২

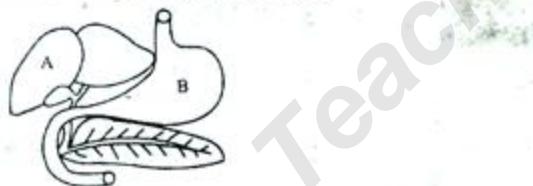
গ. উদ্বীপকে মাছের খাস নেওয়ার যে অঙ্গের কথা বলা হয়েছে তার বর্ণনা দাও।

৩

ঘ. উদ্বীপকে উল্লিখিত মাছটি রক্ষার জন্য কী কী পদক্ষেপ নেওয়া যায় — তোমার মতামত দাও।

৪

৩. ► নিচের চিত্র লক্ষ কর এবং প্রশ়ঙ্গুলোর উভয় দাও :



ক. মানবদেহের সর্ববৃহৎ প্রশিথ কোনটি?

১

খ. পাকস্থলাতে শর্করা জাতীয় খাদ্য পরিপাক হয় না কেন?

২

গ. উদ্বীপকে 'A' চিহ্নিত অংশের ক্রিয়াকোশল ব্যাখ্যা কর।

৩

ঘ. উদ্বীপকে 'B' চিহ্নিত অংশটি খাদ্য পরিপাক করে কিন্তু নিজে পরিপাক হয় না — বিশ্লেষণ কর।

৪

৪. ► মিঃ মমতাজে ক্লিগ্মোফ্যানেমিটাৰ ছারা নিয়মিত রক্তচাপ পরিমাপ করেন। আজ দুপুরে তার রক্তচাপ ছিল ১৭৫/১১০।

ক. সিস্টেল কী?

১

খ. রক্ত তাপ্তন বলতে কী বুঝ?

২

গ. মিঃ মমতাজের দেহে কী ধরনের রক্তচাপ বিদ্যমান — ব্যাখ্যা কর।

৩

ঘ. মিঃ মমতাজের দেহে হার্ট আর্টিকের ঝুঁকি থাকলেও রক্তশূন্তা সৃষ্টির সম্ভাবনা নেই — বিশ্লেষণ কর।

৪

৫. ► 'P' একটি হিস্তোরি প্রাণী। 'Q' একটি এককোষী অপুলক সবুজ উদ্ভিদ। 'P' এর গ্যাস্ট্রোডার্মিসে 'Q' বাস করে এবং উভয় উভয়ের কাছে উপকৃত হয়।

ক. রক্ত তাপ্তন কী?

১

খ. আনন্দজাইনা বলতে কী বুঝ?

২

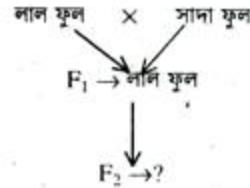
গ. 'P' ও 'Q' এর একত্রে বসবাস উদ্বীপকের আলোকে ব্যাখ্যা কর।

৩

ঘ. উদ্বীপকে 'P' এর স্থানান্তরের লম্বা দূরত্ব ও দুটি অতিক্রমের প্রক্রিয়া দৃষ্টিতে তুলনামূলক আলোচনা কর।

৪

৬. ► নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং প্রশ়ঙ্গুলোর উভয় দাও :



ক. নিষেক কী?

১

খ. রজাতক্ত বলতে কী বুঝ?

২

গ. উদ্বীপকের F<sub>1</sub> জনুতে সব ফুল লাল হওয়ার কারণ ব্যাখ্যা কর।

৩

ঘ. উদ্বীপকের F<sub>2</sub> জনুর ফলাফল অনুপাতসহ ব্যাখ্যা কর।

৪

