

**পাঠ-মূল্যায়ন-০২**  
**শ্রেণী-দশম (বিজ্ঞান)**  
**বিষয়-জীব বিজ্ঞান(সৃজনশীল)**

(নীচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও)

( ১০×৫ = ৫০ )

১। আসলাম সাহেবের এমন একটি রোগ আছে যা চিকিৎসার মাধ্যমে একেবারে নিরাময় করা যায় না, কিন্তু নিয়ন্ত্রনে রাখা যায়। রোগটির নিয়ন্ত্রনে ডাক্তার তাকে তিনটি “D” মেনে চলতে পরামর্শ দিলেন।

- ক। টেনডন কী? ১
- খ। প্রতিবর্তী ক্রিয়া বলতে কি বুঝ? ২
- গ। আসলাম সাহেব বুঝবে কিভাবে যে, উদ্ভীপকের রোগটি তার হতে চলেছে। ৩
- ঘ। উদ্ভীপকের শেষ লাইনটি বুঝিয়ে লিখ। ৪

২। মানবদেহে বিপাক প্রক্রিয়ায় তৈরী হওয়া নাইট্রোজেন ঘটিত বর্জ্য নিষ্কাশনে একই গঠনের দুটি বিশেষ অংগ কাজ করে। এর অর্ন্তগঠনের সূক্ষ্ম এককে রক্ত হতে বর্জ্য আলাদা হয় এবং রক্ত পরিশোধিত হয়।

- ক) বংশগতি কী? ১
- খ) **Biotechnology** শব্দটির শাব্দিক তাৎপর্য কী? ২
- গ) ড. মেজবাহ কিভাবে একই গুনসম্পন্ন বহু চারা তৈরী করলেন? বর্ণনা কর। ৩
- ঘ) আব্দুল্লাহ সাহেবের মতো আরও বিভিন্ন সমস্যা সমাধানে ড. মেজবাহ সাহেবের প্রয়োগকৃত কৌশল কৃষিক্ষেত্রে কতটা ভূমিকা রাখবে? বিশ্লেষণপূর্বক মতামত দাও। ৪

৩। আব্দুল্লাহ সাহেব উন্নত বৈশিষ্টের একটি লিচু গাছ থেকে ভাল ফলন পান। তিনি এর বীজ বপন করে অনুরূপ বৈশিষ্টের গাছ পেতে চাইলেন। কিন্তু বীজ থেকে যে চারা গাছ হলো তাতে মাতৃ উদ্ভিদের মতো উন্নত ফলন হল না। তার বন্ধু উদ্ভিদবিজ্ঞানি ড. মেজবাহ তার গবেষণাগারে লিচু গাছটির পার্শ্বমুকুল থেকে অনেকগুলো চারা তৈরী করে তাকে দিলেন। এগুলোর ফলন মাতৃউদ্ভিদের মতই ভাল হল।

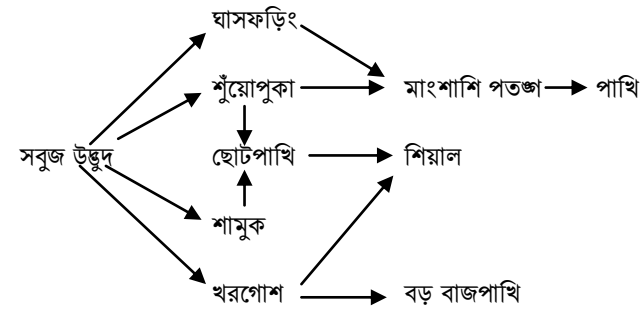
- ক) কী ধরনের খাবার গ্রহণে মূত্রের অম্লতা বৃদ্ধি পায়? ১
- খ) অসমোরেগুলেশন বলতে কি বুঝ? ২
- গ) উদ্ভীপকে উল্লেখিত বিশেষ অংগটির গঠন বর্ণনা কর। ৩
- ঘ) রক্ত পরিশোধনে বিশেষ অংগটির অর্ন্তগঠনের ভূমিকা বিশ্লেষণ কর। ৪

৪। নিচের উদ্ভীপকটি লক্ষ্য কর এবং প্রশ্নগুলির উত্তর দাও:



- ক) সবাত শ্বসন কী? ১
- খ) হ্যাচ ও স্ল্যাক চক্র বলতে কি বুঝ? ২
- গ)  $CO_2$  দ্বারা 1 নং বিক্রিয়ার প্রক্রিয়াটি কিভাবে প্রভাবিত হয়? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ) 1 ও 2 নং প্রক্রিয়ার তুলনামূলক বিশ্লেষণ কর। ৪

৫। নিচের উদ্ভীপকটি লক্ষ্য কর এবং প্রশ্নগুলির উত্তর দাও:



- ক) বাস্তুতন্ত্রের সংজ্ঞা লিখ। ১
- খ) পরাশ্রয়ী ও পরভোজী উদ্ভিদ বলতে কি বুঝ? ২
- গ) উপরের চিত্রে বিভিন্ন স্তরের খাদকগুলোর বর্ণনা দাও। ৩
- ঘ) চিত্রে উৎপাদক ও খাদকের পচন ও পচন পরবর্তী ক্রিয়া কিভাবে সংঘটিত হয় তা তোমার নিজের চিন্তাধারায় বর্ণনা কর। ৪

সময়-২৫ মিনিট (নৈব্যক্তিক)

পূর্ণমান-২৫

- ১। ম্যামালিয়া শ্রেণির একটি বৈশিষ্ট্য লিখ ?
- ২। Oceanography কী ?
- ৩। জিনের সংজ্ঞা লিখ?
- ৪। নিউক্লিওটাইড কী কী উপাদান নিয়ে গঠিত ?
- ৫। 'অমরা' এর কাজ কী ?
- ৬। প্রকট বৈশিষ্ট্য বলতে কি বুঝ ?
- ৭। জৈব বিবর্তন কী ?
- ৮। স্বষণ এর সংজ্ঞা লিখ ?
- ৯। বংশগতি বিদ্যা বলতে কি বুঝ ?
- ১০। থ্যালাসেমিয়া রোগের ২ টি লক্ষণ লিখ ?
- ১১। প্লাঙ্কটন কী ও কত প্রকার?
- ১২। এন্টিবায়োসিস কী ?
- ১৩। জৈবমুদ্রা বলতে কি বুঝ ?
- ১৪। ব্যাপন চাপ কী ?
- ১৫। উপজিহ্বা কী ?
- ১৬। রেচন পদার্থ কী কী ?
- ১৭। ডায়ালাইসিস কী ?
- ১৮। পেলভিস কী ?
- ১৯। কার্টিলেজ কী?
- ২০। ফিটাস কী ?
- ২১। কশেরুকার কাজ কী কী ?
- ২২। প্রতিবর্তি ক্রিয়া বলতে কি বুঝ ?

২৩। এনজাইম কাজ কি কি ?

২৪। গর্ভপত্র কী ?

২৫। ভার্নালাইজেশন কী ?