

B.Sc. 5th Semester (General) Examination, 2020 (CBCS)

Subject: Zoology

Paper: SEC-3 (Sericulture)

Full Marks: 40

Time: 2 Hrs

Candidates are required to give the answers in their own words as far as practicable.

পরীক্ষার্থীদের যথাযথভাবে নিজ ভাষায় উত্তর দেওয়ার দরকার।

Answer any **eight** questions of the following:

যে কোনো আটটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

$5 \times 8 = 40$

1. What is voltinism? Describe different types of voltinism encountered in silkworm *Bombyx mori*.
ভোল্টিনিজম কি? *Bombyx mori* রেশমথের বিভিন্ন ধরনের ভোল্টিনিজম সমস্ক্রে লেখ।
2. Discuss the importance of temperature and humidity in silkworm rearing.
রেশমকীট প্রতিপালনে তাপমাত্রা এবং আর্দ্ধতার গুরুত্ব আলোচনা কর।
3. How do you maintain hygienic conditions in silkworm rearing?
রেশমপোকা প্রতিপালনে স্বাস্থ্যকর পরিবেশ বজায় রাখার পদ্ধতি গুলি আলোচনা কর।
4. Explain the life-cycle of *Bombyx mori* with suitable diagram.
উপযুক্ত চিত্র সহযোগে *Bombyx mori* জীবনচক্রটি ব্যাখ্যাকর।
5. Mention the symptoms and control measures of Pebrine disease in silkworm.
পেব্রাইন (রেশমকীটের মহামারী রোগ) রোগের লক্ষণ ও নিয়ন্ত্রণের ব্যবস্থা আলোচনা কর।
6. Elucidate the physical and chemical properties of silk obtained from *Bombyx mori*.
Bombyx mori থেকে প্রাপ্ত রেশমের প্রাকৃতিক এবং রাসায়নিক বৈশিষ্ট্যসমূহ ব্যাখ্যা কর।
7. Write down the characteristic features of an adult mulberry silkworm larva.
মালবেরী রেশমকীটের একটি পরিণত লার্ভার চারিত্রিক বৈশিষ্ট্য বর্ণনা কর।
8. Explain different stages of rearing of *Bombyx mori*.
Bombyx mori প্রতিপালনের বিভিন্ন পর্যায় বর্ণনা কর।
9. Illustrate the procedure of extraction and reeling of silk fiber.
রেশম তন্ত্রে নিষ্কাশন পদ্ধতিটি বর্ণনা কর।
10. Write about the structure and physical properties of cocoons.
কোকুনের গঠন ও ভৌতধর্ম গুলি সম্পর্কে লেখ।