

B.Sc. 5th Semester (General) Examination, 2024 (CBCS)

Subject : Zoology

Course : SEC-3

(Sericulture)

Time: 2 Hours

Full Marks: 40

The figures in the margin indicate full marks.

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

দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।
পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।

1. Answer any five questions :

$2 \times 5 = 10$

যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) Distinguish between Sericin and Fibroin.

সেরিসিন ও ফাইব্রোইন-এর মধ্যে পার্থক্য লেখো।

(b) What are the disinfectants used during rearing of silkworm?

রেশম পোকা প্রতিপালনে কোন কোন জীবাণুনাশক ব্যবহৃত হয়?

(c) Mention the causative agent of Pebrine disease of silkworm. Write two symptoms of this disease.

রেশম পোকার পেব্রিন রোগের জন্য দায়ী জীবটির নাম উল্লেখ করো। এই রোগের দুটি লক্ষণ লেখো।

(d) Define Filippi's gland. State its importance.

ফিলিপির গ্রাহ্যির সংজ্ঞা দাও। ইহার গুরুত্ব বর্ণনা করো।

(e) What is Chandraki?

চান্দ্রকী কাকে বলে?

(f) What is Renditta?

রেনডিটা কী?

(g) Write the names of two viral diseases and their causative agents of silkworms.

রেশম পোকার দুটি করে ভাইরাসযুক্তি রোগ ও তার জন্য দায়ী জীবটির নাম লেখো।

(h) What is Spun silk?

স্পান সিল্ক কাকে বলে?

2. Answer any two questions : $5 \times 2 = 10$

যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) Write down the life cycle of *Bombyx mori*. 4+1

Bombyx mori-এর জীবনচক্রের বর্ণনা দাও।

(b) Briefly describe the structure of silk gland with a labelled diagram. 3+2

সিল্ক গ্রস্তির চিত্রসহ গঠন বর্ণনা করো।

(c) Write the chemical composition of Silk. What is called Denier? 4+1

রেশম-এর রাসায়নিক উপাদানগুলি লেখো। ডেনিয়ের কী?

(d) Write the scientific names of any three host plants of silk moth. How pest attack can be prevented in sericulture industry? 3+2

রেশম মথের যে কোনো তিনটি পোষক উদ্ভিদ-এর বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখো। রেশমচাষ শিল্পে কীভাবে পেস্ট আক্রমণ প্রতিহত করা যায়?

3. Answer any two questions : $10 \times 2 = 20$

যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) Describe the rearing process of silk moth larvae. Write a short note on reeling. 6+4

সিল্ক মথ লার্ভার রিয়ারিং পদ্ধতি বর্ণনা করো। রিলিং পদ্ধতি লেখো।

(b) Give one example of fungal and bacterial disease of silkworms. Mention the causative agents, symptoms and preventive measures of these diseases. 2+(2+3+3)

রেশম পোকার একটি করে ছত্রাকঘটিত ও ব্যাকটেরিয়াঘটিত রোগের নাম লেখো। এই রোগগুলির জন্য দায়ী জীবটির নাম, রোগের লক্ষণ ও প্রতিকার-এর উপায়গুলি উল্লেখ করো।

(c) Briefly describe the process of spinning, harvesting and storage of cocoons in sericulture industry. 4+3+3

রেশম চাষে স্পিনিং, হার্ডেস্টিং ও কোকোন স্টোরেজ-এর উপর ব্যাখ্যা দাও।

(d) Write a note on prospects of sericulture in India. State different types of mountages in sericulture. 6+4

ভারতবর্ষে রেশম চাষ-এর সম্ভাবনা-র উপর একটি ব্যাখ্যা দাও। রেশম চাষ-এর বিভিন্ন প্রকারের মাউন্টাইনেস এর বিবরণ দাও।