

U.G. 5th Semester Examination - 2024**ZOOLOGY****[PROGRAMME]****Skill Enhancement Course [SEC]****Course Code : ZOOL-G-SEC-T-03****(Sericulture)**

Full Marks : 40

Time : 2 Hours

*The figures in the right-hand margin indicate marks.**Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.*

1. Answer any five questions: 2×5=10

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Write down the scientific name and food plant of 'Eri' silkworm.

'Eri' রেশমকীটের বৈজ্ঞানিক নাম এবং খাদ্য গাছের নাম লেখো।

- b) What is silk gland? How many pairs of gland develop in a cocoon?

রেশম গ্রন্থি কী? কোকুনে কত জোড়া গ্রন্থি গঠন হয়?

- c) Name the types of silk produced in India through sericulture.

ভারতে যে ধরনের রেশম উৎপাদন করা হয় সেগুলির নাম লেখো।

[Turn Over]

- d) What is Moriculture?
Moriculture কী?
- e) What is silk reeling?
রেশম রিলিং কী?
- f) Write down the classification of *Bombyx mori*.
Bombyx mori-এর শ্রেণীবিন্যাস লেখো।
- g) Mention two pests of mulberry plant.
Mulberry গাছের দুটি কীট উল্লেখ করো।
- h) What is the causative agent of Pebrine disease?
Pebrine রোগের সৃষ্টির কারণ লেখো।

2. Answer any two questions: $5 \times 2 = 10$
যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) What kind of health hazards are faced by the workers in the sericulture industry?
রেশম শিল্পের কর্মীদের কী ধরনের স্বাস্থ্য ঝুঁকির সম্মুখীন হতে হয়?
- b) Write notes on degumming and bleaching of silk.
রেশমের Degumming এবং Bleaching-এর উপর টীকা লেখো।
- c) Describe the ideal set-up of a rearing house of silkworm.
রেশম মথের একটি আদর্শ পালন গৃহের বিবরণ দাও।
- d) Classify mulberry on the basis of voltinism.
What is molting?
Voltinism-এর ভিত্তিতে মালবেরি রেশমকীট শ্রেণীবদ্ধ করো। মোল্টিং কী?

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

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Explain the life cycle of Mulberry silkworm with suitable diagram.
উপযুক্ত চিত্রসহ মালবেরি রেশম পতঙ্গের জীবনচক্র ব্যাখ্যা করো।
- b) What is disinfection? Enumerate the importance of disinfection for a successful crop. Name two chemical disinfectants used in sericulture. $3+5+2$

Disinfection কী? সফল ফসলের জন্য Disinfection-এর গুরুত্ব নির্ধারণ করো। রেশম শিল্পে ব্যবহৃত দুটি রাসায়নিক Disinfectant-এর নাম লেখো।

- c) Mention the family to which non-mulberry silkworm belongs. Why more importance is given on Chawki rearing for a good harvest? Mention the environmental condition required during Chawki stage. Add a brief note on Chawki Rearing Centre. $2+3+2+3$

Non-mulberry রেশমকীট কোন্ পরিবারভুক্ত? ভালো ফসলের জন্য Chawki rearing-এর উপর বেশি জোর দেওয়া হয় কেন? Chawki পর্যায়ে প্রয়োজনীয় পরিবেশগত অবস্থার উল্লেখ করো। Chawki Rearing Centre-এর উপর সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।

d) Write notes on (any two):

5+5

টীকা লেখো (যে-কোনো দুটি) :

i) Brushing of loose eggs

আলগা ডিমের Brushing

ii) Mounting of silkworm

রেশমকীটের Mounting

iii) Sorting of cocoons

কোকুনের Sorting
