



বিদ্যাসাগর বিশ্ববিদ্যালয়
VIDYASAGAR UNIVERSITY
Question Paper

B.Sc. General Examinations 2022

(Under CBCS Pattern)

Semester - VI

Subject : ZOOLOGY

Paper : SEC 4-T

Sericulture

Full Marks : 40

Time : 2 Hours

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

The figures in the margin indicate full marks.

1. Answer any *four* questions : 5×4=20
- (a) What are mulberry and non-mulberry silk moths? Write about silk gland with diagram. 2+3
- (b) Distinguish between fibroin and sericin proteins of the silk of *Bombyx mori*.
- (c) Distinguish between uni, bi and multi voltine races of silk worm *Bombyx mori*.
- (d) Write down the life cycle of *Bombyx mori*.
- (e) How many types of silk are there? Describe the scientific names of these moth.
- (f) How can male and female *Bombyx mori* be identified?

2. Answer any two questions :

10×2=20

- Name important diseases of silk moths, their causative agents and control measures.
- Describe the process of mulberry plant cultivation.
- How silk moths are reared for cocoon cultivation?
- Give an account of prospect of sericulture on commercial basis in India.

বঙ্গানুবাদ

1. যেকোন চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×৪=২০

- তুঁতজাত রেশম মথ ও অতুঁতজাত রেশম মথ কি? চিত্রসহ রেশম গ্রন্থির বর্ণনা দাও।
- রেশম মথের সেরিসিন ও ফাইব্রয়েন প্রোটিন এর পার্থক্য লেখ।
- একচক্রী, বহুচক্রী ও দ্বিচক্রী রেশম মথের মধ্যে পার্থক্য লেখ।
- রেশম মথের জীবনচক্র বর্ণনা দাও।
- কত ধরনের সিল্ক পাওয়া যায়? প্রতি ধরনের রেশম মথের নাম লেখ।
- পুরুষ ও স্ত্রী *Bombyx mori* এর পার্থক্য কিভাবে করা যায়।

2. যেকোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

১০×২=২০

- রেশম মথের বিভিন্ন রোগ, তার পরজীবীর নাম, রোগের লক্ষণ ও প্রতিকারের বর্ণনা দাও।
- তুঁত গাছের চাষ ও প্রতিপালনের বর্ণনা দাও।
- তুঁতজাত রেশম মথের প্রতিপালনের বর্ণনা দাও।
- ভারতবর্ষে বাণিজ্যিকভাবে রেশম চাষের সম্ভাবনা কি তা বর্ণনা কর।
