

UNDERGRADUATE SEMESTER-V EXAMINATION, 2021

Subject: ZOOLOGY

Course ID: 52610

Course Code: SPZOO/504/SEC-3

Course Title: Sericulture

Full Marks: 40

Time: 2 Hrs

The figures in the margin indicate full marks
Answer all the questions.

UNIT I

1. Answer *any five* of the following questions:

2x5=10

যে কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও ।

- What do you mean by moriculture?
মোরিকালচার বলতে কি বোঝ ?
- Name two constituents of silk.
রেশম এর দুইটি উপাদান এর নাম লেখ ।
- What are the scientific names of tussar and muga silk moth?
তসর ও মুগা রেশম এর বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখ ।
- What is denier?
ডেনিয়ার কি ?
- Define chandraki.
চন্দ্রাকি বলতে কি বোঝ ?
- Name two fungal diseases of silk worm.
রেশম মথের দুইটি ছত্রাক ঘটিত রোগের নাম লেখ ।
- What are the disinfectants used in silk worm rearing?
রেশম মথ প্রতিপালনে কি ভাবে জীবানুমুক্ত করা হয় ।
- Name two exotic races of silkworm.
রেশম মথের দুইটি exotic races এর নাম লেখ ।

UNIT II

2. Answer any four of the following questions: (5x4=20)
যে কোন দুইটি প্রশ্নের উত্তর দাও।
- a) Write short note on non mulberry sericulture. 5
Non mulberry sericulture সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ
- b) What are the prospects of sericulture in India? What is sericin and fibroin? 3+2
ভারতে রেশম মথ প্রতিপালনের সম্ভাবনা কি? সেরিসিন ও ফাইব্রোইন কি?
- c) What are different rearing appliances used in sericulture? What is chasam? 3+2
রেশম মথ প্রতিপালনে কি কি যন্ত্রপাতি ব্যবহৃত হয়?
চাম কি?
- d) Describe the life cycle of Bombyx mori schematically with diagram. 3+2=5
লেখচিত্র সহযোগে রেশম মথের জীবন চক্রটি বর্ণনা কর।
- e) What are the different early age and late age rearing technologies used in sericulture?
রেশম মথ প্রতিপালনে early age এবং late age rearing technologies গুলি আলোচনা কর
- f) Write a short note on spinning, harvesting and storage of cocoons.
Spinning, harvesting এবং storage of cocoons সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ।

UNIT III

3. Answer any one of the following questions: (10x1=10)

a. What is voltinism? What is silk gland? Describe the structure of silk gland with suitable diagram
Voltinism কি? রেশম গ্রন্থি কি? চিহ্নিত চিত্র সহযোগে রেশম মথের রেশম গ্রন্থি সম্পর্কে আলোচনা কর।
2+2+6=10

b. Describe a typical rearing house of silk worm. What are the bacterial and viral diseases of silk worm? Describe their pathogen name, symptoms and control measures.

রেশম মথ প্রতিপালনে typical পলুঘ এর বর্ণনা কর। রেশম মথের ব্যাক্টেরিয়া ঘটিত ও ছত্রাকঘটিত রোগের নাম উল্লেখ কর এই রোগ গুলির জীবানুর নাম, লক্ষন ও নিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি আলোচনা কর।
4+6=10

