

Total number of printed pages-7

3 (Sem-5/CBCS) ZOO SE

2024

ZOOLOGY

(Skill Enhancement Course)

Paper : ZOO-SE-5014

(**Non-Mulberry Sericulture**)

Full Marks : 50

Time : Two hours

The figures in the margin indicate full marks for the questions.

Answer either in English or in Assamese.

1. Choose the correct option : $1 \times 4 = 4$

শুদ্ধ উত্তৰ বাচি উলিওৱা :

(i) Grasserie disease of silkworm is caused by

ৰেচম গলুৰ গ্ৰাছেৰি (Grasserie) ৰোগৰ কাৰক হৈছে

(a) Protozoa (প্ৰট'জ'ৱা)

(b) Virus (ভাইৰাছ)

(c) Bacteria (বেক্তেৰিয়া)

(d) Insect pest (অনিষ্টকাৰী পতংগ)

Contd.

(ii) Based upon the number of cycles per year, Eri silkworm is

বছৰি সম্পূৰ্ণ কৰা জীৱন চক্ৰৰ ওপৰত ভিত্তি কৰি এৰি ৰেচম পলু হৈছে

- (a) Univoltine (এক-চক্ৰী)
- (b) Bivoltine (দ্বি-চক্ৰী)
- (c) Multivoltine (বহু-চক্ৰী)
- (d) None of the above (ওপৰৰ এটাও নহয়)

(iii) During rearing of silkworm, the appliance 'Chandrika' is used for what?

চন্দ্ৰিকা নামৰ সঁজুলিবিধ ৰেচম পলু পালনৰ কি কাৰ্য্যত ব্যৱহাৰ কৰা হয়?

- (a) Cocoon formation
লেটা বান্ধিবলৈ
- (b) Egg laying
কণী পাৰিবলৈ

(c) Feeding

খাদ্য গ্ৰহণৰ বাবে

(d) Mating

যোৰ বান্ধিবলৈ

(iv) Silk fibre mostly consists of

ৰেচম তন্তু মুখ্যতঃ _____ ৰে গঠিত।

- (a) Carbohydrate (শৰ্কৰা)
- (b) Lipid (লিপিড)
- (c) Protein (প্ৰটিন)
- (d) Minerals (খনিজ পদাৰ্থ)

2. Give short answers : 2×3=6

চমু উত্তৰ দিয়া :

- (i) Name *two* non-Mulberry silk found in Assam.

অসমত পোৱা দুবিধ অ-নুনি (non-Mulberry)
ৰেচমৰ নাম লিখা।

(ii) Mention the food plants of Muga silk
worm.

মুগা ৰেচম পলুৰ খাদ্যবৃক্ষবোৰৰ নাম উল্লেখ কৰা।

(iii) Describe the 5th instar larva of Muga
in brief.

মুগা পলুৰ, পঞ্চম স্তৰৰ পলুৰ বিষয়ে চমুকৈ বৰ্ণনা
কৰা।

3. Answer **any two** of the following : $5 \times 2 = 10$.

তলৰ যিকোনো দুটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা :

(i) Write about the causes, symptoms
and preventive measures of the
disease Pebrine.

পেব্রিন ৰোগৰ কাৰণ, লক্ষণ আৰু তাৰ নিৰাময়ৰ
উপায়সমূহৰ বিষয়ে লিখা।

(ii) Describe the structure of Adult Eri
Moth.

এৰিৰ পূৰ্ণাঙ্গ অৱস্থা বা চকৰীৰ গঠন বৰ্ণনা কৰা।

(iii) Mention the precautions to be taken
while rearing Muga larva.

মুগা পলু প্ৰতিপালন কৰোঁতে লবলগা সাৱধানতাবোৰ
উল্লেখ কৰা।

(iv) Mention the differences between male
and female Muga moth.

মতা আৰু মাইকী মুগা মথ বা চকৰীৰ মাজৰ
পাৰ্থক্যবোৰ উল্লেখ কৰা।

4. Give answers : (**any three**) $10 \times 3 = 30$

উত্তৰ দিয়া : (যিকোনো তিনিটা)

(i) Describe the various stages of life
cycle of silk worm.

ৰেচমপলুৰ জীৱন চক্ৰৰ বিভিন্ন স্তৰ বা দশাসমূহ বৰ্ণনা
কৰা।

- (ii) Write about the rearing process of Muga silkworm.

মুগা বেচম পলুৰ প্ৰতিপালন প্ৰক্ৰিয়াৰ বিষয়ে লিখা।

- (iii) Write about the effects of environmental factors in silkworm rearing.

বেচম পলুৰ প্ৰতিপালনত পাৰিপাৰ্শ্বিক কাৰকৰ প্ৰভাৱৰ বিষয়ে লিখা।

- (iv) Describe the process of obtaining silk fibers from cocoon in detail.

লেটাৰ পৰা বেচম আঁহ প্ৰস্তুত কৰাৰ প্ৰক্ৰিয়া বিতংভাৱে বৰ্ণনা কৰা।

- (v) Describe the various diseases and pests of silkworm and their prevention measures.

বেচমপলুষ বিভিন্ন ৰোগ, কীট আৰু সেইবোৰৰ প্ৰতিৰোধ ব্যৱস্থা বৰ্ণনা কৰা।

- (vi) Describe the various silk products and their economics Mention their prospects in Northeast India.

বিভিন্ন বেচম সামগ্ৰী আৰু সেইবোৰৰ অৰ্থনীতি বৰ্ণনা কৰা। উত্তৰ-পূব ভাৰতত বেচম সামগ্ৰীৰ সম্ভাৱনাৰ বিষয়ে উল্লেখ কৰা।