

Total number of printed pages-4

3 (Sem-5/CBCS) ZOO SE

2023

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 : 1×4=4

শুদ্ধ উত্তৰ বাচি উলিওৱা :

- (i) How many larval instars are found in the life cycle of silkworm ?

ৰেচম পলুৰ জীৱন চক্ৰত পলুবোৰৰ কেইটা দশা থাকে?

(a) 3 (৩ টা)

(b) 4 (৪ টা)

(c) 5 (৫ টা)

(d) 6 (৬ টা)

Contd.

(ii) To which family does Eri and Muga silkworm belong ?

এৰি আৰু মুগা ৰেচম পলুবোৰ কোন গোত্ৰত অন্তৰ্ভুক্ত ?

- ~~(a)~~ Saturniidae (চেটানিডি)
- (b) Bombycidae (বম্বিচিডি)
- (c) Noctuoidea (নক্টিয়ইডি)
- (d) None of the above (ওপৰৰ এটাও নহয়)

(iii) Chandraki or Jali is used for চন্দ্ৰাকি বা জলি কিহৰ বাবে ব্যৱহাৰ কৰা হয় ?

- (a) For egg laying
কণী পৰিবৰ বাবে
- (b) For feeding silkworm
পলুৰ খাদ্য যোগানৰ বাবে
- (c) For cocoon formation
লেটা বান্ধিবৰ বাবে
- (d) For hatching
কণী ফুটাৰ বাবে

(iv) Which component of silk is easily soluble in water ?

ৰেচমৰ কোনবিধ উপাদান পানীত সহজে দ্ৰৱণীয় ?

- (a) Fibroin (ফাইব্ৰইন)
- (b) Sericin (চেৰিচিন)
- ~~(c)~~ Both (দুয়োটা)
- (d) None (এটাও নহয়)

2. Give short answers :

2×3=6

চমু উত্তৰ লিখা :

(i) Name *two* primary food plant of Muga silkworm.

মুগা ৰেচম পুলৰ দুটা মুখ্য খাদ্য বৃক্ষৰ নাম লিখ।

(ii) Write the names of Eri and Muga silkworms used for rearing.

ৰেচমৰ বাবে পালন কৰা এৰি আৰু মুগা পলুৰ বৈজ্ঞানিক নাম লিখ।

(iii) Name *any two* diseases of silkworm.

ৰেচম পলুৰ যিকোনো দুবিধ বেমাৰৰ নাম লিখ।

3. Answer *any two* of the following : 5×2=10

তলৰ যিকোনো দুটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা :

(i) Write about the difference between Eri and Muga Silk.

এৰি আৰু মুগা ৰেচমৰ পাৰ্থক্য লিখ।

(ii) Write about *any two* appliances used in rearing of silkworm.

ৰেচম পলু পালনত ব্যৱহাৰ হোৱা যিকোনো দুবিধ সঁজুলিৰ বিষয়ে লিখ।

(iii) How are fibres prepared from Eri cocoon?

এৰি লেটাৰ পৰা সূতা কেনেকৈ প্ৰস্তুত কৰা হয় লিখা?

(iv) Write about the causes, symptoms and prevention of *any one* disease of silkworm.

ৰেচম পলুৰ যিকোনো এবিধ ৰোগৰ কাৰণ, লক্ষণ আৰু প্ৰতিকাৰৰ বিষয়ে লিখ।

4. (a) Write about the life cycle of Muga silkworm. 10

মুগা ৰেচম পলুৰ জীৱনচক্ৰৰ বিষয়ে লিখা।

Or / অথবা

- (b) Write about the various diseases of silkworm.

ৰেচম পলুৰ বিভিন্ন ৰোগৰ বিষয়ে লিখা।

5. (a) Describe the rearing process of Eri silkworm. 10

এৰি পলুৰ পালন পদ্ধতি বৰ্ণনা কৰা।

Or / অথবা

- (b) Write about reeling and spinning of Eri and Muga silk. Mention the appliances used in these processes.

এৰি আৰু মুগাৰ সূতা কটাৰ বিষয়ে লিখা। এই প্ৰক্ৰিয়াত ব্যৱহাৰ হোৱা সঁজুলিবোৰ উল্লেখ কৰা।

6. (a) Discuss about the influence of environmental conditions on rearing of Eri and Muga silkworm. 10

এৰি আৰু মুগা পালনত পৰিবেশৰ প্ৰভাৱ সম্পৰ্কে আলোচনা কৰা।

Or / অথবা

- (b) Write about the prospects of non-mulberry silk industry in India.

ভাৰতত অ-নুনি ৰেচম উদ্যোগৰ সম্ভাৱনা সমূহৰ বিষয়ে লিখা।