

Total number of printed pages-4

3 (Sem-5/CBCS) ZOO SE

2021

(Held in 2022)

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. Answer **any four** : 1×4=4

যিকোনো চাৰিটাৰ উত্তৰ লিখা :

(a) What is denier ?

ডেনিয়েৰ মানে কি ?

(b) What do you mean by rendita ?

ৰেনডিটা বুলিলে কি বুজা ?

(c) Name *one* multivoltine variety of silkworm.

বহুচক্ৰী ৰেচমকীট এবিধৰ নাম লিখা।

Contd.

(d) What is bombykol ?

বম্বিকল কি?

(e) What is the full form of DFL ?

DFL ৰ সম্পূৰ্ণ ৰূপটো কি?

2. Answer **any three** :

2×3=6

যিকোনো তিনিটাৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Name different varieties of non-mulberry silkworms.

নন-মালবেৰী বেচমকীটৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰসমূহৰ নাম উল্লেখ কৰা।

(b) State the differences between Muga cocoons and Eri cocoons.

মুগা লেটা আৰু এড়ি লেটাৰ মাজৰ পাৰ্থক্য উল্লেখ কৰা।

(c) What do you mean by stifling of cocoons and why is it done ?

লেটা শুকুৱা বুলিলে কি বুজা আৰু ইয়াক কিয় কৰা হয়?

(d) Name *two* secondary host plants each of muga and eri silkworms.

মুগা আৰু এড়ি পলুৰ দুটাকৈ গৌণ পোষকৰ নাম লিখা।

3. Answer **any two** : 5×2=10

যিকোনো দুটাৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Discuss the importance of sericulture in rural economy.

গ্ৰাম্য অৰ্থনীতিত বেচমশিল্পৰ গুৰুত্ব আলোচনা কৰা।

(b) Describe the process of reeling of muga cocoons.

মুগা লেটাৰ পৰা সূতা কটা পদ্ধতি বৰ্ণনা কৰা।

(c) Write a note on the byproducts of sericulture.

বেচম শিল্পৰ উপউৎপাদনসমূহৰ (byproducts) বিষয়ে এটা টোকা লিখা।

4. Describe the rearing operations of eri silkworms. 10

এড়ি পলু পালনৰ প্ৰক্ৰিয়া বৰ্ণনা কৰা।

Or/ অথবা

Describe various diseases that affect the muga silkworms. Mention their preventive and curative measures. 5+5=10

মুগা পলুৰ বিভিন্ন ৰোগসমূহ বৰ্ণনা কৰা। লগতে ৰোগসমূহৰ বিভিন্ন প্ৰতিৰোধ আৰু প্ৰতিকাৰ বিধি উল্লেখ কৰা।

5. Describe the life cycle of muga silkworms with proper diagram. 7+3=10

মুগা পলুৰ জীৱন চক্ৰ চিত্ৰ সহকাৰে বৰ্ণনা কৰা।

Or/ অথবা

Describe various pests and parasites affecting eri culture and their preventive measures. 7+3=10

এড়ি শিল্পক আক্ৰান্ত কৰা বিভিন্ন অনিষ্টকাৰী কীট আৰু পৰভক্ষী জীৱসমূহৰ বৰ্ণনা কৰা আৰু সিহঁতৰ প্ৰতিৰোধক বিধিসমূহ উল্লেখ কৰা।

6. Why is sericulture regarded as an agro-based industry ? Explain. 10

ৰেচম শিল্পক কিয় কৃষিভিত্তিক উদ্যোগ বোলা হয়? ব্যাখ্যা কৰা।

Or/ অথবা

Write a note on different environmental conditions necessary for rearing of muga silkworm. 10

মুগা পলু পালনৰ বাবে আৱশ্যকীয় বিভিন্ন পৰিবেশ সম্বন্ধীয় কাৰকসমূহৰ বিষয়ে এটা টোকা লিখা।