3 (Sem-5/CBCS) ZOO SE

2022

ZOOLOGY

(Skill Enhancement Course)

Paper: ZOO-SE-5014

(Non-Mulberry Sericulture)

anithovinu & Full Marks : 50 danny

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 of the following questions: (any four) 1×4=4
 - (i) Which of the following is not a silk-protein?

Winara III a Lon

তলৰ কোনটো ৰেচমৰ প্ৰটিন নহয়?

- (a) Sericin
- (b) Fibxoin
- (c) P-20
- (d) P-25

- (ii) Silkworms belong to the order ৰেচম পলুৰ বৰ্গটো হৈছে
 - (a) Hymenoptera
 - (b) Lepidoptera
 - (c) Coleoptera
 - (d) Hemiptera
- (iii) Which of the following is a univoltine silk moth?
 তলৰ কোনটো এক পিৰি (ইউনিভোল্টাইন) ৰেচম
 চকৰী হয়?
 - (a) Bombyx mori
 - (b) Antheraea assamensis
 - (c) Philosamia ricini
 - (d) Antheraea proylei
- (iv) The primary food plant of muga silkworm is মূগা ৰেচমপলুৰ মুখ্য খাদ্যউদ্ভিদবিধ হৈছে
 - (a) Dighlati
 - (b) Mejankari
 - (c) Som
 - (d) Castor (Eri)

- (v) Which of the following stages of silkworm can produce silk? ৰেচমপুলৰ কোনটো অৱস্থাই ৰেচম উৎপন্ন কৰিব পাৰে?
 - (a) 5th instar larva পঞ্চম পৰ্য্যায়ৰ (ইনষ্টাৰ) পলুয়ে
 - (b) Pupa লেটায়ে
 - (c) Cocoon লেটাগুটিয়ে
 - ্ৰ (d) Moth চকৰীয়ে
 - (vi) The causative organism of pebrine discase is পেত্ৰিন ৰোগ সৃষ্টিকাৰি জীৱটো হৈছে
 - (a) Bacillus bombycis
 - (b) Nosema sp.
 - (c) Bacillus coli
 - (d) Beauveria sp.

- (vii) The major pest of silkworms is ৰেচম পলুবোৰৰ প্ৰধান অনিষ্টকাৰি জীৱবিধ হৈছে
 - (a) Housefly মাখি
 - (b) Uzifly উজি মাখি
 - (c) Lizard জেঠী
 - (d) Rat নিগনি
- (viii) Which silk of Assam has Geographical Indication (GI) Tag? অসমৰ কোনবিধ ৰেচমে ভৌগোলিক সূচক (GI) টেগ লাভ কৰিছে?
- endo (a) Eri masso
 - (b) পাট প্রায়ের দেবল
 - Muga মূগা
 - Tasar তচৰ

2. Answer the following questions:

(any three) 2×3=6

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখা ঃ (যিকোনো তিনিটা)

- What is silk route? Mention its importance. 1+1=2 চিল্ক ৰুট (ৰেচম পথ) কি হয়? ইয়াৰ গুৰুত্ব উল্লেখ কৰা। শাস্ত্ৰ জন্মত
- Mention the differences between Mulberry silkworm and Non-Mulbery silkworm. মালবেৰী (পাট) ৰেচমপলু আৰু অ-মালবেৰী ৰেচমপলুবোৰৰ মাজত থকা পাৰ্থক্যসমূহ উল্লেখ কৰা।
- (iii) Distinguish between male and female moth of muga silkworm. মুগা ৰেচমপলুৰ মতা আৰু মাইকী চকৰীৰ মাজত থকা পাৰ্থক্যবোৰ কি কি?
- (iv) What is stifling? How is it done?

ষ্টিফলিং কি হয়? ইয়াক কেনেদৰে কৰা হয়?

(v) Name any four major predators of silkworms.

ৰেচমপলুক ভক্ষণ কৰা প্ৰধান চাৰিবিধ পৰভক্ষীৰ নাম লিখা।

3 (Sem-5/CBCS) ZOO SE/G

Contd.

- (vi) Mention any two by-products of non-mulberry sericulture with their uses. 1+1=2 অ-মালবেৰী ৰেচমউদ্যোগত উৎপন্ন হোৱা যিকোনো দুটা উপজাত দ্ৰৱ্যৰ নাম আৰু সিহঁতৰ ব্যৱহাৰ উল্লেখ কৰা।
- 3. Answer the following questions: (any two) 5×2=10 তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখাঃ (যিকোনো দুটা)
 - (i) What is seed cocoon? How are these preserved? 1+4=5 বীজ লেটাগুটি (seed cocoon) কি হয়? এইবোৰক কেনেদৰে সংৰক্ষণ কৰা হয়?
 - (ii) Write a note on the origin of silk. ৰেচমৰ উৎপত্তিৰ বিষয়ে এটা টোকা লিখা।
 - (iii) Write about the nature and composition of silk.
 বেচমৰ প্ৰকৃতি আৰু গঠনৰ বিষয়ে লিখা।
 - (iv) Describe briefly the process of spinning and reeling of silk.

 ৰেচমৰ স্পিনিং আৰু বিলিং পদ্ধতিৰ বিষয়ে চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা।
 - (v) What measures will you take to protect silkworms from their pests and predators?

 ৰেচমপলুক সিহঁতৰ নাশকজীৱ আৰু প্ৰভক্ষীবোৰৰ পৰা সুৰক্ষা দিবলৈ কি কি ব্যৱস্থা ল'বা?

- (vi) Write a short note on economics of non-mulbery silks in india.
 ভাৰতত অ-মালবেৰী বেচমৰ (বন্য) আৰ্থিক লাভালাভৰ ওপৰত এটা টোকা লিখা।
- 4. Answer the following questions:

 (any three)

 তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখাঃ (যিকোনো তিনিটা)
 - (i) What do you mean by sericulture? Why is it called an agro-based industry? Give an account of different types of silkmoths with examples.

1+3+6=10

- বেচম উদ্যোগ বুলিলে কি বুজা? ইয়াক কিয় কৃষিভিত্তিক উদ্যোগ বুলি কোৱা হয়? উদাহৰণৰ সৈতে বিভিন্ন ধৰণৰ ৰেচমচকৰীৰ বিষয়ে এটা ৱিবৰণ দিয়া।
- (ii) What is the scientific name of muga silkworm?

 Describe its life cycle. 1+9=10

 মূগা ৰেচমপলুৰ বৈজ্ঞানিক নাম কি? ইয়াৰ জীৱন
 চক্ৰটো বৰ্ণনা কৰা।
- (iii) What is the scientific name of eri silkworm?

 Describe its life cycle. 1+9=10

 এৰী ৰেচমপলুৰ বৈজ্ঞানিক নাম কি? ইয়াৰ
 জীৱনচক্ৰটো বৰ্ণনা কৰা।

- (iv) Describe the process of rearing of muga silkworm.

 মৃগা ৰেচমপলুৰ পালন পদ্ধতিৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।
- (v) Describe the steps involved in the process of rearing of eri silkworm.

 এৰী ৰেচমপলুৰ পালন পদ্ধতিৰ পৰ্যায়সমূহৰ বৰ্ণনা কৰা।
- (vi) Describe the environmental conditions which influence rearing of silkworms.

 ৰেচমপলুৰ পালনত প্ৰভাৱ পেলোৱা পৰিবেশৰ অৱস্থাসমূহৰ বৰ্ণনা কৰা।
 - (vii) Name four major diseases of silk-worms. Write their causes and symptoms. $2+(2\times4)=10$ বেচমপলুৰ চাৰিটা প্ৰধানৰোগৰ নাম লিখা। এই ৰোগবোৰৰ কাৰণ আৰু লক্ষণবোৰ লিখা।
- (viii) Write about the prospects and problems of entrepreneurship in non-mulberry sericutture in India.6+4=10 ভাৰতৰ অ-মালবেৰী ৰেচম উদ্যোগত উদ্যোগীকৰণৰ সম্ভাৱনা আৰু সমস্যাৰ বিষয়ে লিখা।