

2022

(Held in 2023)

ZOOLOGY

Paper : ZOOSE3012

(Sericulture)

Full Marks : 50

Pass Marks : 20

Time : 2 hours

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

1. Choose the correct answer from the following :

1×5=5

তলত দিয়াবোৰৰ পৰা শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা :

- (a) Silk fibre is
বেচম তন্তু হৈছে
- (i) animal fat
প্ৰাণীৰ চৰ্বি
- (ii) carbohydrate
শৰ্কৰা
- (iii) animal protein
প্ৰাণী প্ৰ'টিন
- (iv) phospholipid
ফছফ'লিপিড

(b) Pebrine is caused by
পেব্রিনৰ কাৰক হৈছে

(i) *Tricholyga sorbillans*
ট্ৰাইক'লিগা চৰবিলানচ

(ii) *Bacillus megaterium*
বেচিলাচ মেগাটেৰিয়াম

(iii) *Sorbicaria prassing*
চৰবিক্বেৰিয়া প্ৰেচিং

(iv) *Nosema bombycis*
ন'চেমা বমবাইছিচ

(c) The Central Silk Board was established
in

কেন্দ্ৰীয় বেচম ব'ৰ্ড প্ৰতিষ্ঠা কৰা হৈছিল

(i) 1847
১৮৪৭ চনত

(ii) 1949
১৯৪৯ চনত

(iii) 1955
১৯৫৫ চনত

(iv) 1960
১৯৬০ চনত

(d) Which of the following silks is produced
only in India?

কোনটো বেচম একমাত্ৰ ভাৰতত উৎপন্ন কৰা হয়?

(i) Muga silk
মুগা বেচম

(ii) Eri silk
এৰী বেচম

(iii) Tasar silk
টছাৰ বেচম

(iv) Oak silk
ওৰাক বেচম

(e) Machana is
মাচানা হ'ল

(i) tool for keeping the laid eggs
কণী ৰাখিবলৈ ব্যৱহাৰ কৰা সঁজুলি

(ii) place for rearing the silkworms
বেচমকীট পালন কৰা ঠাই

(iii) place for keeping the leaves
পাত ৰখা ঠাই

(iv) place for mulberry plantation
মালবেৰি খেতি কৰা ঠাই

2. Write short answer of the following questions :

2×5=10

তলত দিয়া প্রশ্নবোৰৰ চমু উত্তৰ লিখা :

(a) Define stifling in sericulture industry.

বেচম উদ্যোগ সাপেক্ষে স্টিফলিঙৰ সংজ্ঞা লিখা।

(b) What is raw silk?

কেচা বেচম কি?

(c) Why is sericulture known as agro-based industry?

বেচম পালনক কিয় কৃষিভিত্তিক উদ্যোগ বুলি কোৱা হয়?

(d) Write the scientific names of Muga silkworm and Eri silkworm.

মুগা বেচম পলু আৰু এৰী বেচম পলুৰ বৈজ্ঞানিক নাম লিখা।

(e) Write the names of two proteins found in silk fibre.

বেচম তন্তুত পোৱা দুবিধ প্ৰ'টিনৰ নাম লিখা।

3. Answer any five from the following questions :

5×5=25

তলত দিয়া প্রশ্নবোৰৰ পৰা যি কোনো পাঁচটাৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Describe the present status of sericulture in India.

ভাৰতবৰ্ষত বেচম শিল্পৰ বৰ্তমান অৱস্থা বৰ্ণনা কৰা।

(b) Give an account of the supply of seed to rearers for commercial silkworm rearing.

বাণিজ্যিক বেচম পলু পালনত পালকসকলক বীজৰ যোগান সম্পৰ্কে এটি বিৱৰণ দিয়া।

(c) Write about different pests of silkworm.

বেচম পলুৰ বিভিন্ন অনিষ্টকাৰী জীৱৰ বিষয়ে লিখা।

(d) Write short notes on reeling and spinning.

বিলিং আৰু স্পিনিঙৰ ওপৰত চমু টোকা লিখা।

(e) Discuss the plantation of mulberry for sericulture.

বেচম শিল্পৰ বাবে মালবেৰিৰ খেতি প্ৰণালীৰ আলোচনা কৰা।

(f) Describe the structure of cocoon of mulberry silkworm.

মালবেৰি বেচম পলুৰ লেটাগুটিৰ গঠন বৰ্ণনা কৰা।

(g) Describe the environmental conditions needed for rearing of mulberry silkworm.

মালবেৰি বেচম পলু পালনৰ বাবে আৱশ্যকীয় পৰিবেশ সম্পৰ্কে বৰ্ণনা কৰা।

4. Answer any one from the following questions :

10

তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ পৰা যি কোনো এটাৰ উত্তৰ লিখা :

- (a) Write about the causes, symptoms, prevention and control measures of both maggot and nuclear polyhedrosis.

মেগ'ট আৰু নিউক্লিয়াৰ পলিহেড্ৰ'ছিছ বেমাৰৰ কাৰক, লক্ষণ, প্ৰতিবোধ আৰু নিয়ন্ত্ৰণৰ বিষয়ে লিখা।

- (b) Write an essay on the rearing of mulberry silkworm.

মালবেৰি বেচম পলু পালনৰ ওপৰত এখন বচনা লিখা।
