

B.Sc. 5th Semester (General) Examination, 2023 (CBCS)
Subject : Zoology
Course : SEC-3
(Sericulture)

Time: 2 Hours

Full Marks: 40

The figures in the margin indicate full marks.

Candidates are required to give their answers in their own words
as far as practicable.

দক্ষিণ প্রাতঙ্গ সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।
পরীক্ষার্থীদের যথাসত্ত্ব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।

Group-A

1. Answer *any five* questions : $2 \times 5 = 10$

যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) What is Mulberry and Non-mulberry sericulture?

মালবেরি এবং নন-মালবেরি সেরিকালচার কাকে বলে ?

(b) What do you mean by Voltinism?

Voltinism বলতে কী বোঝো ?

(c) Mention the position and function of Lyonet's gland.

Lyonet's gland-এর অবস্থান ও কাজ লেখো।

(d) What do you mean by Latko and Matka?

Latko ও Matka বলতে কী বোঝো ?

(e) Name the pests of sericulture.

সেরিকালচারের pest-এর নাম লেখো।

(f) What do you mean by Moultning?

Moultning বলতে কী বোঝো ?

(g) Write the full form of CSTRI.

CSTRI-এর পূরো নাম লেখো।

(h) What is early and late-age rearing?

Early এবং late-age rearing কাকে বলে ?

29691

Please Turn Over

526

Group-B

2. Answer any two questions : $5 \times 2 = 10$
- যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :
- (a) What is floss? How is deflossing done? Mention its utility. 2+2+1
 Floss কী? Deflossing কীভাবে করা হয়? এর উপযোগিতা কী?
- (b) Describe the harvesting and spinning of cocoon. 3+2
 Cocoon-এর harvesting এবং spinning সম্বন্ধে লেখো।
- (c) Name the causative agent, symptoms and control of powdery mildew disease of mulberry plant. 1+2+2
 তুঁত গাছের পাউডারি মিলডিউ রোগ-এর কারণ, লক্ষণ ও প্রতিকার আলোচনা করো।
- (d) State the measures taken in research and development of Sericulture in India. 5
 ভারতবর্ষে রেশমমথ সংক্রান্ত গবেষণা ও প্রতিপালনে গৃহীত ব্যবস্থাসমূহ সংক্ষেপে লেখো।

Group-C

3. Answer any two questions : $10 \times 2 = 20$
- যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :
- (a) Briefly state the causative agents, symptoms and prevention of different protozoan and viral diseases in different stages of mulberry silkworm. 5+5=10
 তুঁতজাত রেশমমথের প্রোটোজোয়ান এবং ভাইরাসযুক্ত রোগের কারণ, উপসর্গ ও প্রতিকার আলোচনা করো।
- (b) Describe the role of two disinfectants in rearing of silkworm. 6+4=10
 Silkworm পালনের জন্য দুটি পরিশোধকের ভূমিকা বর্ণনা করো।
- (c) Write short notes: 5+5=10
 সংক্ষিপ্ত টিকা লেখো :
 (i) Chemical composition of silk
 রেশমের রাসায়নিক উপাদান
 (ii) Exotic and indigenous races of silkworm.
 Silkworm-এর exotic এবং indigenous races সম্বন্ধে লেখো।
- (d) Describe the sericulture industry in West Bengal. 10
 পশ্চিমবঙ্গের sericulture industry সম্বন্ধে লেখো।
-