

B.Sc. Semester-V Examination, 2022-23**ZOOLOGY [Programme]****Course ID : 52610 Course Code : SP/ZOO/504/SEC-3****Course Title : Sericulture (Economic Zoology)**

Time : 2 Hours

Full Marks : 40

*The figures in the right-hand margin indicate marks.**Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.*

দক্ষিণ-প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নের মান নির্দেশক।

পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।

1. Answer any **five** of the following questions:

2×5=10

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Define Sericulture.

রেশম চাষের সংজ্ঞা দাও।

b) State the scientific names of Mulberry and Eri silk moth.

মালবেরি এবং এড়ি রেশম মথের বিজ্ঞান সম্মত নাম কি?

c) Write down the composition of Silk.

রেশম তন্তুর গঠন কি?

d) Name one protozoan disease and causative organism of silkworm.

রেশম মথের একটি প্রোটোজোয়া ঘটিত রোগ এবং তার সৃষ্টিকারী জীবাণুর নাম লেখ।

e) Name two viral diseases of silkworm.

রেশম মথের দুটি virus ঘটিত রোগের নাম লেখ।

f) What is moutage? Why it is so important for sericulture?

মউন্টেজ কি? রেশম চাষে এটি গুরুত্বপূর্ণ কেন?

g) What is silk reeling?

সিল্ক রিলিং কি?

h) Define yarn.

Yarn-এর সংজ্ঞা লেখ।

2. Answer any **four** of the following questions:

5×4=20

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is Chandraki in Sericulture? State the role of formalin, bleaching powder and RKO in sericulture.

2+3

রেশম চাষে চন্দ্রাকি কি? রেশম চাষে ব্লিচিং পাউডার, ফরমালিন এবং RKO এর ভূমিকা উল্লেখ কর।

- b) Name two fungal diseases of silk moth. Describe its symptoms and preventive measures.

1+2+2

রেশম মথের দুটি ছত্রাকঘটিত রোগের নাম উল্লেখ কর। রোগগুলির লক্ষণ এবং প্রতিরোধ ব্যবস্থা সম্পর্কে লেখ।

- c) Write short notes on rearing house and rearing appliances in sericulture.

2+2+1

রেশম চাষে পালন ঘর এবং যন্ত্রপাতি সম্পর্কে একটি সংক্ষিপ্ত বর্ণনা লেখো।

- d) Describe the structure of 5th instar larva of Mulberry silk moth.

5

Mulberry silk moth-এর ৫ম ইনসটার লার্ভার গঠন বর্ণনা করো।

- e) What is voltinism. Define different types of voltinism.

2+3

ভোল্টাইনিসম কি? বিভিন্ন প্রকার voltinism গুলি বর্ণনা কর।

- f) Briefly describe the prospects of Sericulture industry in India.

5

ভারতবর্ষে রেশম শিল্পের সম্ভাবনাগুলি আলোচনা কর।

3. Answer any **one** of the following questions:

10×1=10

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Elaborate the life cycle of *Bombyx mori* with suitable diagrams. Write down the economic importance of sericulture in India.

6+4

সঠিক অংকন চিত্র দ্বারা *Bombyx mori*-র জীবন চক্র বর্ণনা কর। ভারতবর্ষে রেশম চাষের অর্থনৈতিক গুরুত্ব লেখ।

- b) What do you mean by silk route? What should be the initiatives to be introduced to improve silk industry in India? Write down the distinctive features to identify male and female moth of *Bombyx mori*.

1+5+4

সিল্ক route বলতে কি বোঝ? ভারতবর্ষে রেশম শিল্পের উন্নতি করতে কি কি উদ্যোগী সূচনা প্রয়োজন? *Bombyx mori*-র পুরুষ এবং স্ত্রী মথের সনাক্তকরণের বৈশিষ্ট্য লেখ।