



বিদ্যাসাগর বিশ্ববিদ্যালয়
VIDYASAGAR UNIVERSITY

Question Paper

B.Sc. General Examinations 2021

(Under CBCS Pattern)

Semester - VI

Subject: ZOOLOGY

Paper : SEC 4-T

Sericulture

Full Marks : 40

Time : 2 Hours

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

The figures in the margin indicate full marks.

[Theory]

Answer *any two* of the following:

2×15=30

1. Name four mulberry varieties which are cultivated in India. Write down the role of humidity, rainfall and temperature in determining the growth and distribution of mulberry in India. Write about different pruning methods.

(4+7+4)

2. Describe the life cycle of *Bombyxmori* with suitable diagram. Name some exotic species of silk worms. Describe spinning, harvesting and storage of cocoons in sericulture.

(6+3+6)

3. Write down the procedure of establishment of mulberry silk garden. Discuss the mechanism of secretion of silk. Write about a protozoan disease of mulberry silk worms. (7+4+4)

4. Enlist different disinfectants for bed preparation in the process of rearing for silkworm? "Shoot rearing is the most economical method for care during moulting" – Justify the statement. (2+5+8)

Answer *any one* of the following:

1×10=10

5. What is early age and late age rearing? What is rearing house? Name four mountages used in silkworm rearing. (4+3+3)

6. What is the composition of silk? Name two pests of silkworms. Mention primary and secondary host plants of Tasar, Eri and Muga silkworm. (3+1+6)

বঙ্গানুবাদ

যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

২×১৫=৩০

১. চারটি তুত প্রজাতির নাম লেখ যেগুলি ভারতবর্ষে চাষ করা হয়। তুতের বৃদ্ধি ও ব্যাপ্তি সংক্রান্ত আর্দ্রতা, বৃষ্টিপাত ও তাপমাত্রার ভূমিকা আলোচনা কর। বিভিন্ন pruning পদ্ধতি সম্পর্কে লেখ। ৪+৭+৪

২. Bombyx mori এর জীবনচক্র চিত্রসহ আলোচনা কর। Silk moth-এর কিছু exotic প্রজাতির নাম লেখ। Spinning, harvesting এবং কোকুন সংরক্ষণ সম্পর্কে যা জান লেখ। ৬+৩+৬

৩. Mulberry Silk Garden-এর Establishment প্রজাতি সম্পর্কে আলোচনা কর। রেশম নিঃসরণ পদ্ধতি সম্পর্কে যা জান লেখ। তুত জাত রেশমের একটি প্রোটোজোয়া ঘটিত রোগ সম্পর্কে আলোচনা কর। ৭+৪+৪

৪. রেশম লাভার Bed তৈরীর সময় যে সকল জীবাণুনাশক ব্যবহার করা হয় তার একটি তালিকা তৈরী কর। "Shoot rearing is the most economical method for care during moulting"—কথাটির যথার্থতা বিচার কর। ২+৫+৪

যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১×১০=১০

৫. Early age এবং Late age rearing কি? Rearing House বা পালন ঘর বলতে কি বোঝ? রেশম মথ/লাভা পালনে ব্যবহৃত ৪টি Mourtage-এর নাম লেখ। ৪+৩+৩

৬. রেশমের উপাদান সম্পর্কে যা জান লেখ। রেশম পোকায় ২টি পেস্ট-এর নাম লেখ। তসর, এরি ও মুখা রেশম পোকায় প্রাথমিক ও গৌণ Host plant গুলির নাম উল্লেখ কর। ৩+১+৬