2023

ZOOLOGY — GENERAL

Paper: SEC-A-2

(Sericulture)

Full Marks: 80

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

প্রান্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

বিভাগ - ক

যে-কোনো কুড়িটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

۱ د	রেশম চাষ কাকে বলে?	২
ঽ।	রিলিং কী?	২
৩।	তুঁতগাছের দুটি পতঙ্গ শত্রুর নাম লেখো।	২
81	হেটেরোসিস বলতে কী বোঝো?	২
۱ ئ	ফিলিপ্পির গ্রন্থি কী?	২
ঙ।	ডিফ্লসিং কী ?	২
۹1	পুরুষ ও স্ত্রী রেশম মথের পিউপার পার্থক্য লেখো।	২
bІ	নন-ডায়াপজ ডিম কী?	2
৯ ৷	মাল্টিভোল্টাইন রেশম মথ বলতে কী বোঝো?	٦
01	তসর রেশম মথের বিজ্ঞানসম্মত নাম এবং পোষক উদ্ভিদের নাম উল্লেখ করো।	২
۱ د	সেন্ট্রাল সিল্ক বোর্ড কবে গঠিত হয়? ঐ সংস্থার প্রধান কাজ কী?	+2
२।	দুটি মাল্টিভোল্টাইন রেশম মথের নাম লেখো।	২
৩।	রেশম মথের পেব্রাইন রোগ নিয়ন্ত্রণের যে-কোনো দুটি পদ্ধতি উল্লেখ করো।	২
81	হ্যাঙ্ক কীভাবে গঠন কৰা হয়?	5

Z(5th Sm.)-Zoology-G/SEC-A-2/CBCS (2)								
३ ७।	রেশম শিল্পের দুটি উল্লেখযোগ্য বৈশিষ্ট্য লেখো।	২						
১৬।	মোরি কালচার কাকে বলে?	\$						
391	'ফালি' পদ্ধতি কী?	2						
721	ভারতবর্ষের কোন স্থানে একচক্রী রেশম মথের চাষ হয় ?	2						
> है।	রেশমের উজ্জ্বলতার কারণ কী?	2						
२०।	রেশম সুতোয় উপস্থিত রঞ্জকগুলির নাম লেখো।	\$						
२५।	পশ্চিমবঙ্গের কোথায় রেশম গবেষণা কেন্দ্রটি অবস্থিত?	\$						
२२।	এরি রেশম উৎপাদক দুটি রাজ্যের নাম লেখো।	ż.						
২৩।	তুঁতগাছের পেস্টের ভৌত পদ্ধতি নিয়ন্ত্রণের সমস্যা উল্লেখ করো।	2						
२ 8।	খোলসের অনুপাত কী ?	2						
२৫।	ভারতীয় 'Raw' সিল্কের শ্রোণিবিভাগ করো।	২						
২৬।	ভালো রেশমের উল্লেখযোগ্য দুটি বৈশিষ্ট্য লেখো।	2						
२१।	দুটি তুঁতজাত রেশম মথের বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখো।	٤						
২৮।	যে-কোনো দুটি রেশমসুতো কাটাই যম্ভের নাম লেখো।	২						
২৯।	রেশম চাষকে অর্থনৈতিক প্রাণীবিদ্যার অন্তর্গত করার কারণ কী?	২						
७०।	তুঁতগাছ চাষের জন্য কিরূপ আবহাওয়া প্রয়োজন ?	২						
	বিভাগ - খ							
<i>যে-কোনো আটটি</i> প্রশ্নের সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও।								
७५।	ফ্লাচেরী রোগের সংক্রমণ ও প্যাথোজেনেসিস সম্বন্ধে লেখো।	23/2+23/2						
७२।	জীবনচক্র অনুসারে রেশম মথ কয় প্রকার ও কী কী? উদাহরণ দাও।	9+2						
৩৩।	ভারতবর্ষের বিভিন্ন রেশম গবেষণা কেন্দ্র ও প্রশিক্ষণ প্রতিষ্ঠানগুলির নাম উল্লেখ করো। রি-রিলিং কী?	0+2						
9 81	মাস্কারডাইন রোগের কারণ, লক্ষণ ও প্রতিকার সম্বন্ধে বর্ণনা করো।	2+2+5						

	(3)	Z(5th Sm.)-Zoology-G/SEC-A-2/CBCS				
৩৫।	তুঁতজাত রেশম মথের জীবনচক্র চিত্রসহ লেখো।	७+২				
৩৬।	ভারতবর্ষের রেশমচায়ের অর্থনৈতিক গুরুত্ব আলোচনা করো।	¢				
৩৭।	এরি রেশম সম্পর্কে টীকা লেখো।	Œ				
৩৮।	রেশমচাষের ব্ল্যাক বক্সিং সম্পর্কে সংক্ষেপে বর্ণনা দাও।	Œ				
৩৯।	রেশম মথের ছত্রাকঘটিত রোগ ও তার প্রতিকার সম্পর্কে লেখো।	७+২				
801	রেশম বাণিজ্যের অন্তর্জাল সম্পর্কে টীকা লেখো।	Œ				
851	তুঁতগাছের ছত্রাকঘটিত রোগ সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখো।	¢				
8२।	রেশমের রাসায়নিক উপাদানগুলির সংক্ষেপে বিবরণ দাও।	¢				
8७।	লার্ভা প্রতিপালনে পালন গৃহের বৈশিষ্ট্য চিত্রসহ সংক্ষেপে লেখো।	७+২				
881	চন্দ্রাকি কী? এর সুবিধা ও অসুবিধা সম্পর্কে লেখো।	5+2+2				
8৫।	রিলিং যন্ত্রের উপর টীকা লেখো।	Œ				
८७।	তুঁতজাত ও অতুঁতজাত রেশমের তুলনামূলক আলোচনা করো।	Œ				
	[English Version]					
	The figures in the margin indicate full man	rks.				
	Group - A					
Answer any twenty questions.						
1.	What is Sericulture?	2				
2.	What is Reeling?	2				
3.	Name two insect pests of mulberry plant.	2				
4.	What do you mean by heterosis?	2				
5.	What is Filippi's gland?	2				
6.	What is Deflossing?	2				

7. Differentiate between male and female pupae of silkworm.

2

Z(5th Sm.)-Zoology-G/SEC-A-2/CBCS

8.	What is non-diapause egg?	2
9.	What do you mean by multivoltine silkworm?	2
10.	Mention scientific name and host plant of Tasar silk moth.	2
11.	When was the Central Silk Board formed? What is it prime work?	1+1
12.	Name two multivoltine silkworms.	2
13.	Mention two processes of controlling of Pebrine disease in silkworm.	2
14.	How is Hank made?	2
15.	Write two important characteristics features of Sericulture.	2
16.	What is Moriculture?	2
17.	What is meant by strip system?	2
18.	Name the place in India where univoltine silkworms are reared.	2
19.	What is the reason behind the shining of silk?	2
20.	Name the pigments present in silk fibre.	2
21.	Where is the Silk Research Institute in West Bengal is situated?	2
22.	Name two states where Eri silk is produced.	2
23.	Mention the problems related to physical control of pest of mulberry plants.	2
24.	What is the shell ratio?	2
25.	Classify Indian Raw silk.	2
26.	Write two important features of good quality silk.	2
27.	Write the scientific names of two mulberry silk moth.	2
28.	Name any two spinning machines of silk.	2
29.	Why Sericulture is included in economic zoology?	2
30.	What climatic conditions are required for mulberry cultivation?	2

Group - B

Answer any eight questions in brief.

31.	Write the modes of transmission and pathogenesis of Flacherie disease.	21/2+21/2
32.	What are the different types of silkworm in India based on their life cycle? Give examples.	3+2
33.	Name the different research and training centres of Sericulture in India. What is Re-reeling	? 3+2
34.	Write the causes, symptoms and preventive measures of Muscardine.	2+2+1
35.	Write a note on the life cycle of silkmoth with appropriate diagram.	3+2
36.	Discuss about economic importance of Sericulture in India.	5
37.	Write a short note on Eri silk.	5
38.	Describe, in brief, about Black boxing in Sericulture.	5
39.	Give a note on fungal infection of silkworm and its preventive measures.	3+2
40.	Enumerate the networking of silk trade.	5
41.	Write, in brief, about fungal diseases of mulberry plants.	5
42.	Mention the chemical composition of silk with short description.	5
43.	Write, in brief, the characteristics features of rearing house of silkworm with appropriate dia	gram. 3+2
44.	What is Chandraki? Mention its advantages and disadvantages.	1+2+2
45.	Write a short note on silk reeling apparatus.	5
46.	Write a comparative note on mulberry and non-mulberry silk moths.	5