

Goalpara College, Goalpara

Centre Code- 099

FYUGP Semeser- I Examination, 2023

Subject: Multi-Disciplinary Course (MDC)

Paper: Life Science

Full marks : 45

Time : 2 hrs

1. Answer the following questions

1×5=5

তলত দিয়া প্রশ্নবোৰৰ উত্তৰ দিয়া:

- What is the main function of Queen Honey bee?  
ৰাণী মৌ মৌমাথিৰ মূল কাম কি?
- Write the names of any two-products obtained from rearing of honey bees.  
মৌমাথি পালনৰ পৰা উৎপাদিত যিকোনো দুটা সামগ্ৰীৰ নাম লিখা।
- Name the smallest cell of living organism.  
জীৱৰ আটাইতকৈ সৰু কোষটোৰ নাম লিখা।
- Differentiate between bacteria and plant cell.  
বেক্টেৰিয়া আৰু উদ্ভিদকোষৰ মাজত পাৰ্থক্য লিখা।
- Mulberry Silkworm is also called as Vanya Silkworm.  
True/ False.  
মালবেৰী ৰেচম পলুক বনয় ৰেচম পলু বুলিও কোৱা হয়। সঁচা/মিছা।

2. Answer very shortly (any five)

2×5=10

অতি চমুকৈ উত্তৰ দিয়া (যিকোনো পাঁচটা):

- What is bee dance?  
মৌমাথিৰ নৃত্য কি?
- Name any two equipment and their uses in honey bee rearing.  
মৌমাথি পালনত ব্যৱহাৰ হোৱা যিকোনো দুটা সঁজুলিৰ নাম আৰু ইয়াৰ কাম লিখা।
- Mention the function of brood chamber in a model bee hive.  
আৰ্হি মৌচাকত পোৱালি কক্ষৰ কাৰ্য্য উল্লেখ কৰা।
- Write the host plant of Muga Silkworm.  
মুগা ৰেচম পলুৰ খাদ্য বৃক্ষ কি?

- e) Why sericulture is called eco-friendly activity?  
বেচম শিল্পক কিয় পৰিবেশ অনুকূল বুলি কোৱা হয়?
- f) Differentiate between bivoltine and multivoltine silkworm.  
বাইভল্টিন আৰু মাল্টিভল্টিন বেচম পলুৰ মাজত পাৰ্থক্য লিখা।
- g) What is prokaryotic and eukaryotic cell.  
প্রকৈৰিয়াটিক আৰু ইউকৈৰিয়াটিক কোষ কি?
- h) What is the nature of virus.  
ভাইৰাছৰ প্ৰকৃতি কি।
- i) Name a disease produced by virus in plants.  
ভাইৰাছৰ পৰা উদ্ভিদত হোৱা এটা ৰোগৰ নাম লিখা।
- j) Give an example of bryophyte.  
ব্ৰাইঅ'ফাইটৰ এটা উদাহৰণ দিয়া।

### 3. Give short answer (Any four)

5×4=20

- চমু উত্তৰ দিয়া (যিকোনো চাৰিটা):
- a) Write briefly about the properties and uses of honey.  
মৌৰ গুণাগুণ আৰু ব্যৱহাৰৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা।
- b) Describe the social organization of a bee hive.  
মৌচাক এখনৰ সামাজিক সংগঠনৰ বিষয়ে লিখা।
- c) Describe the structure of Langstroth model of bee hive.  
মৌচাকৰ লেংষ্ট্ৰথ মডেলৰ গঠন বৰ্ণনা কৰা।
- d) Discuss the economic importance of Sericulture.  
বেচম শিল্পৰ অৰ্থনৈতিক গুৰুত্বৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।
- e) What are the distinct stages in the life cycle of a silkworm?  
বেচম পলুৰ জীৱন চক্ৰৰ বিভিন্ন পৰ্যায়বোৰ কি কি?
- f) Give the characteristics of pteridophyte.  
পেটেৰিড'ফাইটৰ বৈশিষ্ট্য লিখা।
- g) Why bryophytes are called amphibian plants.  
ব্ৰাইঅ'ফাইটক কিয় উভচৰ উদ্ভিদ বুলি কোৱা হয়।
- h) Mention the name of any one disease of honey bee, its causing agent and control measures.  
মৌ মাখিৰ যিকোনো এটা ৰোগৰ নাম, ইয়াৰ কাৰণ আৰু নিয়ন্ত্ৰণৰ ব্যৱস্থা উল্লেখ কৰা।

### 4. Answer the following questions (Any one)

10

তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ দিয়া (যিকোনো এটা):

- a) Write in detail about apiculture industry in India.  
ভাৰতৰ মৌপালন উদ্যোগৰ বিষয়ে বিতংভাৱে লিখা।
- b) What is the function of mitochondria in a cell.  
কোষত মাইট'কণ্ড্ৰিয়াৰ কাম কি?
- c) What is the function of plastids in a cell?  
কোষত প্লাষ্টিডৰ কাম কি?
- d) What are the various species of Silkworm found in India.  
Write their scientific names along with their host plant.  
ভাৰতত পোৱা বিভিন্ন প্ৰজাতিৰ বেচমপলুসমূহ কি কি? ইহঁতৰ বৈজ্ঞানিক নাম আৰু লগতে খাদ্য বৃক্ষবোৰৰ নাম লিখা।

\*\*\*\*