

UNDERGRADUATE SEMESTER-III EXAMINATIONS, 2021

Subject: ZOOLOGY

Course ID: 32610

Course Code: SP/ZOO/304/SEC-1

Course Title: Apiculture (Old and New Syllabus)

Full Marks: 40

Time: 2 Hrs

The figures in the margin indicate full marks

Answer all the questions.

UNIT I

1. Answer any five of the following questions:

2x5=10

যে কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

- What is royal jelly?
রয়্যাল জেলি কি ?
- What do you mean by nuptial flight?
বৈবাহিক উড্ডয়ন বলতে কি বোঝ ?
- Why drones are limited in number in a bee colony?
একটি মৌচাক এপুরুষ মৌমাছি কম থাকে কেন ?
- What is swarming?
Swarming বলতে কি বোঝ ?
- What is waggle dance?
Waggle dance কি ?
- Name two bacterial diseases of honey bee.
মৌমাছির দুইটি ব্যাকটেরিয়া ঘটিত রোগের নাম লেখ।
- Mention two morphological differences between drone and worker honey bee ?
পুরুষ ও শ্রমিক মৌমাছির মধ্যে আকৃতিগত পার্থক্য উল্লেখ কর
- Write the uses of bee wax.
মৌ মোম এর ব্যবহার উল্লেখ কর

Signature of Moderators _____

Date _____

UNIT II

2. Answer any four of the following questions: (5x4=20)

যে কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

a) Write down the composition of honey. What are uses of honey? 3+2
মধু এর উপাদান গুলি বর্ণনা কর মধু কি কি কাজে
ব্যবহৃত হয়।

b) What are the prospects of apiculture in India? What is apiary? 3+2
ভারতে মৌমাছি প্রতিপালনের সম্ভাবনা কি? Apiary কি?

c) Describe the structure of Langstroth box used in apiculture. 5
মৌমাছি প্রতিপালনে ব্যবহৃত Langstroth box এর বর্ণনা কর।

d) Mention the different species of honey bees with scientific name. Describe each with characteristic features. 2+3
মৌমাছির বিভিন্ন প্রজাতির বিজ্ঞানসম্মত নাম উল্লেখ
কর প্রত্যেক প্রকার প্রজাতির বৈশিষ্ট্য
উল্লেখ কর

e) Write a short note on bee pasturage. 5

f) What are brood cells? Describe the different chambers of a honey comb. 2+3

UNIT III

3. Answer any one of the following questions: (10x1=10)

যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

a) How bee species are selected in apiculture? Describe the different methods for honey extraction. 4+6=10

Signature of Moderators _____

Date _____

মৌমাছি প্রতিপালনে কি ভাবে বিভিন্ন প্রজাতির
নির্বাচন করা হয়? মধু নিষ্কাশনের বিভিন্ন পদ্ধতিগুলি
আলোচনা কর।

b) What are the different pathogenic diseases of honey bee? Describe four such diseases

with pathogen name, symptoms and control measures.

2+8=10

মৌমাছির বিভিন্ন প্রকার জীবানুঘটিত রোগের নাম লেখ।
যে কোন চারটি রোগের জীবানুর নাম, লক্ষণ ও নিয়ন্ত্রন
পদ্ধতি আলোচনা কর

Signature of Moderators _____

Date _____