

U.G. 4th Semester Examination - 2022

ZOOLOGY

[PROGRAMME]

Skill Enhancement Course (SEC)

Course Code : ZOOL-G-SEC-T-2

(Apiculture)

Full Marks : 40

Time : 2 Hours

*The figures in the right-hand margin indicate marks.**Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.*1. Answer any **five** questions: $2 \times 5 = 10$

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is indicated by round dance in case of bee colony?

Round dance -এর মাধ্যমে মৌমাছির কি সংকেত দেয়?

b) What is nuptial or marriage flight?

বৈবাহিক উড্ডয়ন বলতে কি বোঝ?

c) Write the two drawbacks of indigenous method.

Indigenous পদ্ধতির দুটি অসুবিধা লেখ।

d) What is the use of overall during bee keeping?

মৌমাছি পালনে overall-এর ব্যবহার কি?

e) Write about the causative agent of Chalkbrood disease.

Chalkbrood রোগের জন্য দায়ী জীবাণুর নাম লেখ।

f) Mention two uses of bee wax.

মোমের দুটি ব্যবহার লেখ।

g) What is royal jelly?

Royal jelly কি?

h) Write the chemical composition of honey.

মধুর রাসায়নিক উপাদান লেখ।

2. Answer any **two** questions: $5 \times 2 = 10$

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is swarming? Write the causes of swarming. $2+3$

Swarming বলতে কি বোঝ? Swarming-এর কারণগুলি কি কি?

b) Describe the damaging nature of moth as a bee enemy. How bee keeper can control this damage? $3+2$ মৌমাছির শত্রু হিসেবে মথের ক্ষতির প্রকৃতি বর্ণনা কর।
মৌমাছি পালনকর্তারা কিভাবে সেই ক্ষতি নিয়ন্ত্রণ করে?

- c) Describe the chemical composition and use of bee venom. 2+3

Bee venom-এর রাসায়নিক উপাদান ও তার ব্যবহার লেখ।

- d) Write down elaborately three basic bee keeping equipment. 5

মৌমাছি পালনের তিনটি প্রাথমিক সরঞ্জাম নিয়ে বিস্তারিতভাবে লেখ।

3. Answer any **two** questions: 10×2=20

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Describe elaborately about Langstroth frame hive with suitable diagram. 7+3

চিত্রসহ Langstroth frame hive সম্পর্কে বিস্তারিত ভাবে লেখ।

- b) What is pollen basket? Describe the role of worker bee in bee colony. 2+8

Pollen basket কি? মৌচাকে শ্রমিক মৌমাছির দায়িত্ব সম্পর্কে আলোচনা কর।

- c) Describe the life cycle of honey bee with suitable diagram. 7+3

চিত্রসহ মৌমাছির জীবনচক্র সম্পর্কে বিস্তারিত ভাবে লেখ।

- d) What are the advantages of the modern method of apiculture? Write down the modern method of honey extraction. 5+5

আধুনিক পদ্ধতিতে মৌ-পালনের সুবিধাগুলি কি কি? মধু নিষ্কাশনের আধুনিক পদ্ধতি সম্পর্কে লেখ।
