

2019

B.Sc.

3rd Semester Examination
ZOOLOGY (General)

Paper - SEC 1-T

APICULTURE

Full Marks : 40

Time : 2 Hours

The question are of equal value for any group/half. The figures in the margin indicate full Marks. Candidates are required to give theri answers in their own words as far as parctiable. Illustrate the answers wherever necessary.

Group - A

1. Answer any *five* questions :

2×5=10

- a) Name any 4 Honeybee species in India.
- b) Define pollen packer, Pollen basket, Pollen Comb & Queen.
- c) Describe Royal Jelly & its functions.
- d) What arenuptial flight and Swarming ?

[Turn Over]

(2)

- e) What is Bee bread ?
- f) Name any two vertebrate pest of Honey Bee.
- g) What is European Foul Brood (EFB) disease ?
- h) What is Drone. Write its function ?

Group - B

2. Answer any *four* questions

5×4=20

- a) What is Propolis ? Describe its functions.
- b) Define Bee language and its significance.
- c) Describe one Bacterial disease, one fungal-diseases of Honey bee. (Causative agents, symptoms and control).
- d) Demerits of Inland apiculture system.
- e) What are the use of Pheromones in beekeeping.
- f) Describe bee pasturage, honey flow period and dearth period.

Group - C

3. Answer any *one* questions :

1×10=10

- 3. a) Describe about Langstroth Model used in apiculture.
- b) What are the prospect of Apiculture in India.

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ - ক

১। যেকোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

২×৫=১০

- ক) ভারতবর্ষে পাওয়া যায় এমন চারটি মধু মৌমাছির প্রজাতির নাম লেখ।
- খ) পোলেন প্যাকার, পোলেন বাস্কেট, পোলেন কোষ এবং রাণী মৌমাছি বলতে কি বোঝায় লেখ।
- গ) রয়েল জেলী ও তার কাজ লেখ।
- ঘ) ন্যাপটুয়াল উড্ডয়ন এবং সোয়ারমিং বলতে কি বোঝায়?
- ঙ) বী-ব্রেড কি?
- চ) মৌমাছির দুটি মেরুদণ্ডী পেস্ট-এর নাম লেখ।
- ছ) ড্রোন কি? এদের কাজ কি?

বিভাগ - খ

২। যে কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×৪=২০

- ক) প্রোপোলিস্ কি? এর কাজ কি?
- খ) বী ল্যান্ড্মুয়েজ কি? এর তাৎপর্য ব্যাখ্যা কর।
- গ) মৌমাছির একটি ব্যাকটেরিয়া ঘটিত রোগ, একটি ছত্রাক ঘটিত রোগ ও দুটি প্রোটোজোয়া ঘটিত রোগ সম্পর্কে লেখ। (কার দ্বারা হয়, লক্ষণ, প্রতিকার)।

[Turn Over]

(4)

- ঘ) আমাদের দেশের অর্থাৎ আর্ন্তদেশীয় এপিকালচার-এর অসুবিধাগুলি কি কি?
- ঙ) মৌচাষে ফেরোমেন হরমোনের ভূমিকা কি?
- চ) বী পাস্তুরেজ, হানি ফ্লো পিরিয়ড, জ্যাথল পিরিয়ড ব্যাখ্যা কর।

বিভাগ - গ

- ৩। যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ১০×১=১০
- ক) ল্যাংস্ট্রোথ (Lang stroth) মডেল সম্পর্কে বিস্তারিত বিবরণ দাও।
- খ) ভারতবর্ষে এপিকালচারের ভবিষ্যত, উন্নতি সম্পর্কে লেখ।
-