



বিদ্যাসাগর বিশ্ববিদ্যালয়
VIDYASAGAR UNIVERSITY
Question Paper

B.Sc. General Examinations 2021

(Under CBCS Pattern)

Semester - III

Subject : ZOOLOGY

Paper : SEC 1-T

(Apiculture)

Full Marks : 40

Time : 2 Hours

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

The figures in the margin indicate full marks.

Group–A

Answer any **three** questions from the following :

12×3=36

1. (a) Write about life cycle of honey bee.
- (b) Write a short note on : Wagtail dance.
- (c) What is bee wax ? Write the uses of bee wax. 4+4+4
2. (a) What is honey? Write the economic importance and use of honey.
- (b) Write a short note on Bee hive.
- (c) Write the drawbacks of indigenous methods of apiculture. 4+4+4

3. (a) Write a short note on Langstroth box.
- (b) Write the name and nature of damage & control method of natural enemies of honey bee. 8+4
4. (a) Describe about one protozoan infection and bacterial disease of honey bee.
- (b) What is Royal jelly ? Write the uses of it.
- (c) What is the role of worker honey bee in apiculture ? 4+(2+2)+4
5. (a) Describe the problems of apiculture industries.
- (b) Write two scientific names of Indian honey bee species.
- (c) Write the role of honey bee for formation of honey from nectar.
- (d) How to preserve honey ? 4+2+3+3
6. (a) What is propolis and honey dew ?
- (b) Which types of bee species are selected for apiculture.
- (c) Write about social behaviour of honey bee ? (2+2)+3+5

Group-B

Answer any **two** questions from the following : 2×2=4

1. What is apiary ?
2. Write the chemical composition of honey.
3. What is Drone ?
4. What is Swarm ?

বঙ্গানুবাদ

ক-বিভাগ

নিম্নলিখিত যে কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১২×৩=৩৬

১. (ক) মৌমাছির জীবনচক্র বর্ণনা কর।
(খ) ঢীকা লেখ : ওয়াগটেল নৃত্য।
(গ) মৌ-মোম কি? মৌমোমের ব্যবহার লেখ। ৪+৪+৪
২. (ক) মধু কি? মধুর অর্থনৈতিক ও ব্যবহারিক গুরুত্ব লেখ।
(খ) ঢীকা লেখ : মৌচাক।
(গ) মৌচাষে দেশীয় পদ্ধতির ক্রটিসমূহ লেখ। ৪+৪+৪
৩. (ক) ঢীকা লেখ : ল্যাংস্ট্রেথ বাস্ক।
(খ) মৌমাছির প্রাকৃতিক শত্রুর নাম ও তাদের দ্বারা ক্ষতির প্রকৃতি সম্পর্কে লেখ। ৪+৮
৪. (ক) মৌমাছির একটি প্রোটোজোয়া ঘটিত ও একটি ব্যাকটেরিয়া ঘটিত রোগের বিবরণ দাও।
(খ) রয়েল জেলি কি? ইহার ব্যবহার লেখ।
(গ) মৌচাষে শ্রমিক মৌমাছির ভূমিকা লেখ। ৪+২+২+৪
৫. (ক) মৌচাষ শিল্পের সমস্যাগুলি বর্ণনা কর।
(খ) দুটি ভারতীয় মৌমাছির বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখ।
(গ) মৌমাছির মকরন্দ থেকে মধু তৈরীর পদ্ধতি বর্ণনা কর।
(ঘ) মধু কিভাবে সংরক্ষণ করা হয়? ৪+২+৩+৩
৬. (ক) প্রোপোলিস ও মৌ-নিহার কি?
(খ) এপিকালচারে কোন কোন ধরনের প্রজাতির মৌমাছির নির্বাচন করা হয়?
(গ) মৌমাছির সামাজিক জীবন বর্ণনা কর। ২+২+৩+৫

খ-বিভাগ

নিম্নলিখিত যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

২×২=৪

১. এপিয়ারী কি?
 ২. মধুর রাসায়নিক উপাদানগুলি লেখ।
 ৩. ড্রোন কাকে বলে?
 ৪. সোয়ার্ম কি?
-

Vidyasagar University