

U.G. 4th Semester Examination - 2024**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:

2×5=10

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is Apiary?

'Apiary' কী?

b) Mention the economic importance of Propolis.

প্রোপোলিসের অর্থনৈতিক গুরুত্ব উল্লেখ কর।

c) What is 'sugar syrup'?

'Sugar syrup' কী?

d) What is bee veil?

'Bee veil' কী?

[Turn Over]

e) Who invented the bee language?

মৌমাছির ভাষা কে আবিষ্কার করেন?

f) Mention two commonly affected bee diseases.

দুটি সাধারণভাবে আক্রান্ত মৌমাছি রোগের উল্লেখ কর।।

g) What is 'nuptial flight'?

'Nuptial flight' কী?

h) What is 'honey dew'?

'Honey dew' কী?

2. Answer any two of the following: $5 \times 2 = 10$

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Write a short note on bee hives. 5

মৌচাক সম্পর্কে একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ।

b) Briefly describe the preventive measure and control of bee diseases. 3+2

মৌমাছির রোগ প্রতিরোধক পরিমাপ ও নিয়ন্ত্রণ সম্পর্কে সংক্ষেপে বর্ণনা কর।

c) Write a short note on nutritional value of honey. 5

মধুর পুষ্টিগুণ সম্পর্কে একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ।

d) Briefly describe the social organization of honey bee. 5

মৌমাছির সামাজিক সংগঠন সংক্ষেপে বর্ণনা কর।

3. Answer any two of the following: $10 \times 2 = 20$

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Briefly describe about bee keeping equipment with suitable diagram. Write a short note on bee pasturage. 5+2+3

উপযুক্ত চিত্রসহ মৌমাছি পালন সরঞ্জাম সম্পর্কে সংক্ষেপে বর্ণনা কর। মৌমাছি চারণ ভূমি সম্পর্কে একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ।

b) Write down the indigenous method of honey extraction. How does it differ from modern method? What are the main bee enemies? 4+3+3

মধু আহরণের আদিবাসী পদ্ধতি লেখ। এটা কিভাবে আধুনিক পদ্ধতি থেকে পৃথক? মৌমাছির প্রধান শত্রু কি?

c) What are the different products of apiculture industry? Mention their uses. Briefly describe the ecological importance of honey bee. 2+5+3

এপিকালচার শিল্পের বিভিন্ন পণ্য কি কি? তাদের ব্যবহার উল্লেখ কর। মৌমাছির পরিবেশগত গুরুত্ব সংক্ষেপে বর্ণনা কর।

- d) Briefly describe about different species of honey bee found in India. Write a short note on pollen brush and pollen basket. What is Royal jelly? 4+2+2+2

ভারতে পাওয়া বিভিন্ন প্রজাতির মৌমাছি সম্পর্কে সংক্ষেপে বর্ণনা কর। 'Pollen brush' এবং 'pollen basket'-এর উপর একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ। রয়্যাল জেলি কি?
