

Total number of printed pages-15

3 (Sem-3/CBCS) ZOO SE1/SE2

2022

ZOOLOGY

(Skill Enhancement Course)

Answer the Questions from any one Option.

OPTION - A

Paper : ZOO-SE-3014

(Ornamental Fish and Fisheries)

OPTION - B

Paper : ZOO-SE-3024

(Apiculture)

Full Marks : 50

Time : Two hours

**The figures in the margin indicate
full marks for the questions.**

Answer **either** in English **or** in Assamese.

Contd.

OPTION - B

(Apiculture)

Paper : ZOO-SE-3024

1. Fill in the blanks : (any four) $1 \times 4 = 4$

খালী ঠাই পূৰণ কৰা : (যিকোনো চাৰিটা)

(a) There is a _____ on the outer surface of the hind limb of tibia in the worker honey bee.

কৰ্মী মৌ মাখিৰ পিছঠেঙৰ টিবিয়াৰ বহিঃভাগত _____ থাকে।

(b) The queen in the hive is specified work for producing eggs. or lay egg.

মৌ মাখিৰ চাকত ৰাণী মৌ মাখিৰ বিশেষ কাম _____.

(c) In honey bee unfertilized egg mostly produced worker bee

মৌ মাখিৰ অনিষেচিত ডিম্বৰ পৰা প্রধানত উৎপাদন _____ হয়।

(d) The cell of the honey beehive is _____.

মৌ মাখিৰ চাকৰ কোষ _____।

(e) The smallest bee in the bee colony is drone

মৌ মাখি চাকৰ আটাইতকৈ সৰু মৌ মাখিটো _____।

(f) After copulation with the queen, the drone will die.

ৰাণীৰ সৈতে সংগমৰ পিছত মতা মৌ মাখি _____।

(g) Round dance of honey bee convey the information of _____.

মৌ মাখিৰ ঘূৰনীয়া নৃত্যই _____ বার্তা কঢ়িয়াই।

(h) Reddish louse of honey bee is _____.

মৌ মাখিৰ ৰঙা ওকনি এবিধ _____ হয়।

2. Answer the following questions very shortly :

(any three)

2×3=6

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখা অতি চুমকৈ : (যিকোনো তিনিটা)

(a) Waggle dance of honey bee

মৌ মাখিৰ বেগল নৃত্য

(b) Royal jelly

ৰ'য়েল জে'লী

(c) Honey beehive

মৌ মাখিৰ চাক

(d) Bee industries in India

ভাৰতবৰ্ষত মৌ মাখিৰ উদ্যোগ

(e) Draw a labelled diagram of langstroth frame hive of honey bee rearing

মৌ মাখি পালনৰ বাবে 'লেংষ্ট্ৰ'থ ফ্ৰেম' বাকচৰ চিহ্নিত
চিত্ৰ আঁকা

(f) Honey extractor

মৌ নিঃসৰক

3. Answer the following questions : (any two)

5×2=10

তলৰ প্ৰশ্ন কেইটাৰ উত্তৰ লিখা : (যিকোনো দুটা)

(a) Functions of worker bee in hive

মৌ চাকত কৰ্মী মৌ মাখিৰ কাৰ্য্য

(b) Present status of honey bee

মৌ মাখিৰ বৰ্তমান স্থিতি

(c) Composition of honey

মৌ জোলৰ গঠন

(d) Difference between hive and honey comb

মৌ চাক আৰু মৌ ফনীৰ পাৰ্থক্য লিখা

(e) Morphology of queen honey bee

ৰাণী মৌৰ বহিঃ গঠন

(f) Difference between round and waggle dance of honey bee

ঘূৰ্ণনীয়া আৰু বেগল নৃত্যৰ পাৰ্থক্য লিখা

4. Answer of the following questions: **(any three)** $10 \times 3 = 30$

তলৰ প্ৰশ্নকেইটাৰ উত্তৰ লিখা : (যিকোনো তিনিটা)

(a) What are different diseases of honey bee ? Illustrate your answer with examples. $4 + 6 = 10$

মৌ মাখিৰ বিভিন্ন ধৰণৰ বেমাৰ কি কি ? উত্তৰটো উদাহৰণৰ সৈতে ব্যাখ্যা কৰা।

(b) What is apiculture ? Write about the life cycle of honey bee. $4 + 6 = 10$

মৌ মাখি পালন মানে কি? মৌ মাখিৰ জীৱন বুৰঞ্জীৰ বিষয়ে লিখা।

(c) Write an essay on modern methods of beekeeping equipments for honey bee culture.

মৌ মাখি পালনৰ বাবে ব্যৱহৃত হোৱা আধুনিক যন্ত্ৰসমূহৰ বিষয়ে এখন ৰচনা লিখা।

- (d) Why is honey bee considered as social insects ? Write about social organization in bee colony. $2+8=10$

মৌ মাখিক কিয় সামাজিক পতংগ বুলি কোৱা হয়? মৌ মাখিৰ সামাজিক গোটৰ বিষয়ে লিখা।

- (e) Why are indigenous methods not considered as hygienic method of honey extraction ? Compare your answer with modern methods. $5+5=10$

পুৰনি পদ্ধতিত মৌ নিষ্কাশন কিয় বিশুদ্ধ বুলি কোৱা নহয়। উত্তৰটো নতুন পদ্ধতিৰ সৈতে তুলনা কৰা।

- (f) Why is artificial bee rearing required ? Illustrate your answer with different models of hives used in apiculture. $2+8=10$

কৃত্ৰিমভাৱে মৌ পালনৰ প্ৰয়োজনীয়তা কি? উত্তৰটো বিভিন্ন ধৰণৰ মৌ চাক পালনত ব্যৱহৃত বাকচসমূহৰ বিষয়ে লিখা।

- (g) What are different products of apiculture industry ? Write about the uses of it in day-to-day life. $4+6=10$

মৌ মাখি পালনৰ সময়ত উৎপাদিত বিভিন্ন পদাৰ্থসমূহ কি কি? সেই পদাৰ্থসমূহৰ দৈনিক ব্যৱহাৰ কেনেকৈ হয় বৰ্ণনা কৰা।

(h)

5+5=10

(i) Preventive measures of bee diseases

মৌ মাখিৰ বেমাৰৰ নিবাৰক

(ii) Employment generation and apiculture

মৌ পালন আৰু কৰ্ম নিয়োজতা
