

B.A. / B.Com. (NEP) Semester-II  
**BSC2018 - Zoology - Open Elective - Apiculture**

P. Pages : 3

Time : Two Hours



**GUG/S/25/16509H**

Max. Marks : 40

- 
- Notes :
1. All section part are compulsory
  2. Draw neat labeled diagram wherever necessary
  3. There will be **five** descriptive questions, each carry **8** mark.

**1.** Describe in detail the different species and castes of Honey bee. **8**

**OR**

- a) Describe the head morphology of Honey bee.
- b) Write a note on life cycle of honey bee.

**2.** Describe the essential requirement of tools for starting bee keeping and types. **8**

**OR**

- a) Write a note on the handling of frames with colonies in beekeeping units.
- b) Explain the honey processing and bee hive product.

**3.** Explain economics in small-scale and large-scale beekeeping. **8**

**OR**

- a) Write the note on valuable by product royal jelly.
- b) Give an account on small scale bee keeping.

**4.** Describe the economic value of commercial beekeeping. **8**

**OR**

- a) Write the note on the steps involved in starting a beekeeping project.
- b) Write a note on the funding sources of the beekeeping project.

**5.** Attempt the following. **8**

- 1) Apis dorsata.
- 2) Honey processing
- 3) Honey
- 4) Crowd funding

\*\*\*\*\*

B.A. / B.Com. (NEP) Semester-II  
**BSC2018 - Zoology - Open Elective - Apiculture**

Time : Two Hours

Max. Marks : 40

- सुचना :-
1. सर्व विभाग अनिवार्य आहेत.
  2. आवश्यक तेथे स्वच्छ लेबल केलेले आकृती तयार करा.
  3. पाच वर्णनात्मक प्रश्न असतील, प्रत्येक प्रश्नाला 8 गुण असतील.

1. मधमाशांच्या विविध प्रजाती आणि प्रजातींचे तपशीलवार वर्णन करा. 8

**किंवा**

- a) मधमाशीच्या डोक्याच्या आकाराचे वर्णन करा.
- b) मधमाशीच्या जीवनचक्रावर टीप लिहा.

2. मधमाशी पालन सुरु करण्यासाठी आवश्यक उपकरणे आणि मधमाशांच्या प्रकारांचे वर्णन करा. 8

**किंवा**

- a) मधमाशीपालन युनिट्समधील कॉलनी फ्रेम्सच्या देखभालीवर टीप लिहा.
- b) मध प्रक्रिया आणि मधमाशी उत्पादनांबद्दल स्पष्टीकरण द्या.

3. लहान आणि मोठ्या प्रमाणात मधमाशी पालनाचे अर्थशास्त्र समजावून सांगा. 8

**किंवा**

- a) मौल्यवान उपउत्पादन रॉयल जेली वर टीप लिहा.
- b) लघुस्तरीय मधमाशी पालन वर टीप लिहा.

4. व्यावसायिक मधमाशी पालनाच्या आर्थिक मूल्याचे वर्णन करा. 8

**किंवा**

- a) मधमाशीपालन प्रकल्प सुरु करण्याच्या चरणांवर टीपा लिहा.
- b) मधमाशीपालन प्रकल्पासाठी निधीच्या स्रोतांवर टीप लिहा.

5. खालील प्रश्नांची उत्तरे द्या. 8

- 1) एपिस डोर्सटा
- 2) मध प्रक्रिया
- 3) मध
- 4) लोक वर्गणी

\*\*\*\*\*

B.A. / B.Com. (NEP) Semester-II  
**BSC2018 - Zoology - Open Elective - Apiculture**

Time : Two Hours

Max. Marks : 40

- सुचनाएँ :-
1. सभी अनुभाग अनिवार्य हैं।
  2. जहाँ आवश्यक हो, वहाँ स्वच्छ, लेबलयुक्त आरेख बनाएँ।
  3. **पाँच** वर्णनात्मक प्रश्न होंगे, प्रत्येक प्रश्न **8** अंक का होगा।

1. मधुमक्खी कि विभिन्न प्रजातियों और जातियों का विस्तार से वर्णन करें। 8

**अथवा**

- a) शहद मधुमक्खी के सिर की आकृति का वर्णन करें।
- b) मधुमक्खी के जीवन चक्र पर टिप्पणी लिखें।

2. मधुमक्खी पालन शुरू करने के लिए आवश्यक उपकरणों की आवश्यकता और शहद मधुमक्खियों के प्रकारों का वर्णन करें। 8

**अथवा**

- a) मधुमक्खी पालन इकाइयों में कालोनियों वाले फ्रेमों के रख-रखाव पर नोट लिखें।
- b) शहद प्रसंस्करण और मधुमक्खी उत्पाद के बारे में बताएं।

3. लघु एवं बड़े पैमाने पर मधुमक्खी पालन के अर्थशास्त्र की व्याख्या किजिए। 8

**अथवा**

- a) बहुमूल्य उपोत्पाद रॉयल जैली पर टिप्पणी लिखिए।
- b) लघुस्तरीय मधुमक्खी पालनपर टिप्पणी लिखिए।

4. व्यावसायिक मधुमक्खी पालन के आर्थिक मूल्य का वर्णन करें। 8

**अथवा**

- a) मधुमक्खी पालन परियोजना शुरू करने में शामिल चरणों पर नोट लिखें।
- b) मधुमक्खी पालन परियोजना के वित्तपोषण स्रोतों पर एक टिप्पणी लिखें।

5. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दिजिए। 8

- 1) एपिस डोर्सटा
- 2) शहद प्रसंस्करण
- 3) शहद
- 4) क्राउड फंडिंग

\*\*\*\*\*

