

Seat No. : \_\_\_\_\_

**NF-108**

**December-2015**

**B.Sc., Sem.-V**

**Elective-305 : Zoology**

**Time : 3 Hours]**

**[Max. Marks : 70**

સૂચના : (1) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.

(2) તમારા ઉત્તરો સ્વચ્છ અને નામનિર્દેશનયુક્ત આકૃતિ સાથે લખો.

1. (અ) ભારતીય મધમાખીને કારણો સહિત વર્ગીકૃત કરો. 7  
અથવા  
મધમાખીમાં કોમ્યુનિકેશન વર્ણવો.  
(બ) કુદરતી મધપૂડાની રચના સમજાવો. 7  
અથવા  
મધમાખીની વિવિધ જાતિઓ વિશે ટૂંકમાં લખો.
2. (અ) મધમાખી ઉછેરની આધુનિક પદ્ધતિ વર્ણવો. 7  
અથવા  
વર્ણવો : મધમાખી ઉછેર માટે મધમાખીની પસંદગી.  
(બ) વર્ણવો : મધ 7  
અથવા  
વર્ણવો : મધમાખીનું જીવનચક્ર
3. (અ) રેશમના કીડાને કારણો સહિત વર્ગીકૃત કરો. 7  
અથવા  
ભારતમાં જોવા મળતા રેશમના કીડાની વિવિધ જાતિઓ વર્ણવો.  
(બ) વર્ણવો : રેશમના કીડાનું જીવનચક્ર. 7  
અથવા  
નર અને માદા સિલ્કકમોથનાં બાહ્ય લક્ષણો સમજાવો.
4. (અ) વર્ણવો : કફૂન અવસ્થા પછીની પ્રક્રિયા. 7  
અથવા  
વર્ણવો : મલબેરીનું પ્લાન્ટેશન અને વ્યવસ્થાપન.  
(બ) રેશમનું રાસાયણિક બંધારણ અને તેના ઉપયોગો વિશે લખો. 7  
અથવા  
વર્ણવો : ગ્રેનેજ મેનેજમેન્ટ

5. ટૂંકમાં લખો : (દરેકનો 1 ગુણ)

14

- (1) વિશાળ મધમાખીનું વૈજ્ઞાનિક નામ લખો.
  - (2) પોલન બાસ્કેટનું સ્થાન અને કાર્ય લખો.
  - (3) મધમાખીમાં વેગલ નૃત્ય.
  - (4) સુપરસીડર.
  - (5) કોમ્બ ફાઉન્ડેશન.
  - (6) મધમાખીના મીણના ઉપયોગો.
  - (7) કૃત્રિમ મધપૂડાની શોધ કોણે કરી ?
  - (8) રાણી અવરોધક (Queen excluder)
  - (9) એરી સિલ્કવોર્મનું વૈજ્ઞાનિક નામ લખો.
  - (10) મલ્ટી-વોલ્ટીન શું છે ?
  - (11) વ્યાખ્યા લખો : સેરીકલ્યર
  - (12) કફૂન
  - (13) રેશમ કયા પ્રોટીનનું બનેલું છે ?
  - (14) સ્ટિકલીંગ શું છે ?
-

Seat No. : \_\_\_\_\_

**NF-108**  
**December-2015**  
**B.Sc., Sem.-V**  
**Elective-305 : Zoology**

**Time : 3 Hours]**

**[Max. Marks : 70**

- Instructions :** (1) All questions are compulsory.  
(2) Illustrate your answer with neat and labelled diagram.

1. (a) Classify Indian Honeybee with reasons. 7  
**OR**  
Describe communication in Honeybee.
- (b) Explain structure of Natural bee hive. 7  
**OR**  
Write in short about different species of Honeybee.
2. (a) Describe modern method of Apiculture. 7  
**OR**  
Describe : Choice of bees for Apiculture.
- (b) Describe : Honey 7  
**OR**  
Describe : Life cycle of Honeybee.
3. (a) Classify silkworm with reasons. 7  
**OR**  
Describe different species of silkworms found in India.
- (b) Describe : Life cycle of silkworm. 7  
**OR**  
Explain external features of male and female silkmoth.

4. (a) Describe : Post-Cocoon processing. 7

**OR**

Describe : Mulberry plantation and management.

(b) Write about chemistry and uses of silk. 7

**OR**

Describe : Grainage management.

5. Write in brief : (Each of 1 mark) 14

- (1) Write scientific name of Giant Honeybee.
  - (2) Write location and function of pollen basket.
  - (3) Waggle dance in Honeybee.
  - (4) Supersedure.
  - (5) Comb foundation.
  - (6) Uses of bees wax.
  - (7) Who invented artificial bee hive ?
  - (8) Queen excluder.
  - (9) Write scientific name of Eri silkworm.
  - (10) What is multi-voltine ?
  - (11) Define : Sericulture.
  - (12) Cocoon.
  - (13) Silk is made of which protein ?
  - (14) What is stifling ?
-