

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

# AL-118

April-2022

B.Sc., Sem.-VI

311 : Zoology

(Apiculture, Sericulture)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

વિભાગ – I

(કોઈપણ ત્રણ)

1. (A) વર્ણવો : મધમાખીની જુદી-જુદી જાતો. 7  
(B) વર્ણવો : મધમાખીની સમાજવ્યવસ્થા. 7
2. (A) નોંધ લખો : લાક્ષણિક મધપૂડો 7  
(B) નોંધ લખો : રાઉન્ડ ડાન્સ અને વેગલ ડાન્સ 7
3. (A) વર્ણવો : એપીસ ઈન્ડિકાનું જીવનચક્ર 7  
(B) વર્ણવો : એપીકલ્ચરની વન્સ્પતિઓ અને મધમાખીની પસંદગી 7
4. (A) સમજાવો : મધમાખી ઉછેરની જૂની પદ્ધતિ 7  
(B) સમજાવો : મધપૂડાની પેદાશો 7
5. (A) નોંધ લખો : બોમ્બિક્સ મોરીનું વર્ગીકરણ અને તેના બાહ્ય લક્ષણો. 7  
(B) નોંધ લખો : રેશમના કીડાની જુદી-જુદી જાતો. 7
6. (A) વર્ણવો : રેશમ ઉછેરનો ઈતિહાસ 7  
(B) વર્ણવો : બોમ્બિક્સ મોરીનું જીવનચક્ર 7
7. (A) નોંધ લખો : રેશમના કીડાનો ઉછેર 7  
(B) નોંધ લખો : મલબેરીનું પ્લાન્ટેશન અને તેનું વ્યવસ્થાપન 7
8. (A) વર્ણવો : રેશમના કીડાને લાગુ પડતાં રોગો 7  
(B) નોંધ લખો : રેશમનું રાસાયણિક બંધારણ અને ઉપયોગો લખો. 7

9. ટૂંકા પ્રશ્નો. (કોઈપણ આઠ)

8

- (1) નબ્શલ ફ્લાઈટ ઘટના કોને કહેવાય ?
  - (2) મધમાખી ઉછેર પદ્ધતિના નામ લખો.
  - (3) સ્વદેશી આધુનિક મધમાખી ઉછેર પદ્ધતિના બે ફાયદા લખો.
  - (4) મધમાખી ઉછેરમાં લેવી પડતી બે વિશિષ્ટ કાળજી લખો.
  - (5) મધ અને મીણના બે – બે ઉપયોગો જણાવો.
  - (6) શબ્દ સમજાવો : મયાના
  - (7) હાઈગ્રોમીટરનું કાર્ય જણાવો.
  - (8) સ્ટીફલીંગ પ્રક્રિયા શું છે ?
  - (9) મલબેરીની બે જાતિઓના નામ લખો.
  - (10) એરંડી રેશમ કોને કહેવાય ?
  - (11) કફૂનેજ શું છે ?
  - (12) ડલાઝનો ઉપયોગ લખો.
  - (13) રેશમના કીડાની કઈ જાતિમાં વર્ષમાં બે વખત પેદાશ લઈ શકાય છે ?
  - (14) સ્વાર્મિંગ એટલે શું ?
  - (15) એબ્સકોન્ડિંગ એટલે શું ?
  - (16) સુપર સીડર શબ્દ સમજાવો.
-

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

**AL-118**

April-2022

**B.Sc., Sem.-VI**

**311 : Zoology**

**(Apiculture, Sericulture)**

**Time : 2 Hours]**

**[Max. Marks : 50**

**SECTION – I**

**(any three)**

1. (A) Describe different species of honey-bee. 7  
(B) Describe social organization of honey-bee. 7
2. (A) Write a note on Typical bee hive. 7  
(B) Write a note on Round dance and Waggle dance. 7
3. (A) Describe Life cycle of *Apis Indica*. 7  
(B) Describe Flora for apiculture and selection of honey-bee. 7
4. (A) Explain Old apiculture method. 7  
(B) Explain products of bee keeping. 7
5. (A) Write a note on classification and external features of *Bombyx mori*. 7  
(B) Write a note on different species of silk worm. 7
6. (A) Describe History of Sericulture. 7  
(B) Describe Life cycle of *Bombyx mori*. 7
7. (A) Write a note on rearing of Silkworm. 7  
(B) Write a note on Mulberry plantation and its management. 7
8. (A) Describe Diseases of Silkworm. 7  
(B) Describe chemical structure and uses of silk. 7

## SECTION – II

9. Short Questions : (any **eight**)

**8**

- (1) What is Nuptial Flight ?
  - (2) Write the name of method of apiculture.
  - (3) Write two benefits of indigenous modern method of apiculture.
  - (4) Write two special care of apiculture.
  - (5) Write two uses of honey and wax.
  - (6) Define the term 'Machana'.
  - (7) Write the function of hygrometer.
  - (8) What is the method of stifling ?
  - (9) Give the name of two species of mulberry.
  - (10) What is Arandi Silk ?
  - (11) What is Cocoonage ?
  - (12) Write use of Dalas.
  - (13) Which race of silkworm produces two crops in a year ?
  - (14) What is Swarming ?
  - (15) What is Absconding ?
  - (16) Define the term Supersedure.
-