

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

# AG-127

April-2025

B.Sc., Sem.-VI

CC-311 : Zoology

(Apiculture, Sericulture)

Time : 2½ Hours]

[Max. Marks : 70

સૂચનાઓ : (1) બધા પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.

(2) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.

(3) જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ, નામ નિર્દેશનયુક્ત આકૃતિ સહ ઉત્તર આપો.

1. વર્ણવો :

(i) મધમાખીની વિવિધ જાતિઓ 7

(ii) મધમાખીમાં સામાજિક આયોજન 7

અથવા

(i) આદર્શ મધપૂડાની રચના 7

(ii) મધમાખીમાં પ્રત્યાયન 7

2. નોંધ લખો :

(i) મધમાખીનું જીવનચક્ર 7

(ii) મધમાખી ઉછેરમાં મધમાખીની પસંદગી 7

અથવા

(i) મધમાખી ઉછેરની પ્રાચીન પદ્ધતિ 7

(ii) મધમાખી ઉછેરની પેદાશ 7

3. વર્ણવો :

(i) બોમ્બેક્સ મોરીનું કારણ સહિત વર્ગીકરણ 7

(ii) નર અને માદા બોમ્બેક્સ મોરીના બાહ્ય લક્ષણો 7

અથવા

(i) બોમ્બેક્સ મોરીનું જીવનચક્ર 7

(ii) મલબેરી રેશમ કીટ (Bombyx mori), ટસર રેશમ કીટ (Antheraea paphia) 7

4. (i) કોશેટા અવસ્થા પછીની પ્રક્રિયા વર્ણવો. 7
- (ii) રેશમકીટમાં જોવા મળતા રોગો : મેગોટ અને પોલિહેડ્રોસિસ વિશે નોંધ લખો. 7
- અથવા**
- (i) નોંધ લખો : રેશમ 7
- (ii) નોંધ લખો : ગ્રેનેજ મેનેજમેન્ટ 7
5. ટૂંકમાં ઉત્તર આપો : (કોઈપણ સાત) 14
- (1) મધમાખીનું વર્ગીકરણ લખો.
- (2) શબ્દ સમજાવો : સ્વાર્મિંગ
- (3) કામદાર મધમાખીના કાર્યો જણાવો.
- (4) ક્વિન સબસ્ટન્સ શું છે ? તેની વર્કર માખી ઉપર શું અસર થાય છે ?
- (5) મધુરસ અને પરાગરજ માટેની વનસ્પતિના નામ આપો.
- (6) રોયલ જેલી શું છે ?
- (7) રેશમ કીટનો ખોરાક જણાવો.
- (8) સ્પિનરેટ એટલે શું ?
- (9) કેટરપિલર એટલે શું ?
- (10) વ્યાખ્યા આપો : ડાયાપોઝ અને નોન-ડાયાપોઝ ઈંડા.
- (11) રેશમ કીટ ઉછેરમાં વપરાતા સાધનોના નામ લખો.
- (12) નોઝેમા બોમ્બેસીસ પ્રજીવથી રેશમ કીટમાં થતાં રોગનું નામ અને લક્ષણો જણાવો.

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

# AG-127

April-2025

B.Sc., Sem.-VI

CC-311 : Zoology

(Apiculture, Sericulture)

Time : 2½ Hours]

[Max. Marks : 70

- Instructions :** (1) All questions carry equal marks.  
(2) All questions are compulsory.  
(3) Answer the questions with neat & labelled diagrams wherever necessary.

1. Describe :
- (i) Different species of honey bees 7
  - (ii) Social organization in honey bee 7
- OR**
- (i) Structure of a typical bee hive 7
  - (ii) Communication in honey bees 7
2. Write notes on :
- (i) Life cycle of honey bee 7
  - (ii) Choice of bees for apiculture 7
- OR**
- (i) Ancient method of apiculture 7
  - (ii) Products of apiculture 7
3. Describe :
- (i) Classification of *Bombyx mori* with reasons 7
  - (ii) External features of male & female *Bombyx mori* 7
- OR**
- (i) Life cycle of *Bombyx mori* 7
  - (ii) *Bombyx mori* (Mulberry silkworm), *Antheraea paphia* (Tussar silkworm) 7

4. (i) Describe Post Cocoon processing. 7  
(ii) Write note on : Maggot disease & Polyhedrosis disease of silk worm. 7
- OR**
- (i) Write note on : Silk 7  
(ii) Write note on : Grainage management 7
5. Give answer in brief : (Any Seven) 14
- (1) Write classification of honey bee.
  - (2) Explain the term : Swarming.
  - (3) State functions of 'Worker' honey bee.
  - (4) What is Queen Substance ? What is its impact on worker bees ?
  - (5) Give names of plants for nectar & pollen.
  - (6) What is Royal jelly ?
  - (7) State food of Silk worm.
  - (8) What is Spinneret ?
  - (9) What is Caterpillar ?
  - (10) Define : Diapause and Non-diapause eggs.
  - (11) Write names of appliances used in Sericulture.
  - (12) State name & characteristics of disease caused by *Nosema bombycis* protozoa in the silk worm.
-