

AF-135

April-2023

B.Sc., Sem.-VI

CC-311 : Zoology

(Apiculture, Sericulture)

Time : 2½ Hours]

[Max. Marks : 70

- સૂચનાઓ : (1) બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
(2) જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ, નામ-નિર્દેશનવાળી આકૃતિસહ ઉત્તર આપો.

1. (i) ભારતીય મધમાખીને કારણો સહિત વર્ગીકૃત કરો. 7
(ii) મધમાખીની વિવિધ જાતો સમજાવો. 7
- અથવા**
- (i) વર્ણવો : લાક્ષણિક મધપૂડો 7
(ii) વર્ણવો : મધમાખીમાં કોમ્પ્યુનિકેશન 7
2. (i) વર્ણવો : મધમાખી ઉછેરની પદ્ધતિઓ. 7
(ii) મધનું રાસાયણિક બંધારણ અને અગત્યતા લખો. 7
- અથવા**
- (i) વર્ણવો : મધમાખીમાં જીવનચક્ર. 7
(ii) મધમાખી ઉછેરમાં મધમાખીની પસંદગી સમજાવો. 7
3. (i) કોશેટા અવસ્થા પછીની પ્રક્રિયા સમજાવો. 7
(ii) વર્ણવો : રેશમના કીડાની વિવિધ જાતો. 7
- અથવા**
- (i) સમજાવો : નર અને માદા બોમ્બેક્ષ મોરીના બાહ્ય લક્ષણો. 7
(ii) રેશમના કીડાને કારણો સહિત વર્ગીકૃત કરો. 7

4. (i) વર્ણવો : રેશમના કીડાના રોગો. 7
(ii) રેશમનું રાસાયણિક અંધારણ અને ઉપયોગ સમજાવો. 7

અથવા

- (i) વર્ણવો : રેશમના કીડાની સંભાળ. 7
(ii) સમજાવો : શેતૂરનું વાવેતર અને વ્યવસ્થાપન. 7
5. નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો : (કોઈપણ સાત) 14

- (1) મધમાખી સંવર્ધન એટલે શું ?
(2) વ્યાખ્યા આપો : રાઉન્ડ ડાન્સ
(3) પોલન બાસ્કેટ એટલે શું ?
(4) વ્યાખ્યા આપો : રાણી અવરોધક
(5) મધનો ગુણધર્મ શું છે ?
(6) એબ્સ્કોર્ડિંગ એટલે શું ?
(7) વ્યાખ્યા આપો : સેરી કલ્ચર
(8) સ્પિનરેટ એટલે શું ?
(9) વ્યાખ્યા આપો : કોશેટો
(10) વ્યાખ્યા આપો : મુગાસિલ્ક
(11) યુનીવોલ્ટીન એટલે શું ?
(12) સ્ટીફિંગ એટલે શું ?
-

Seat No. : _____

AF-135

April-2023

B.Sc., Sem.-VI

CC-311 : Zoology

(Apiculture, Sericulture)

Time : 2½ Hours]

[Max. Marks : 70

Instructions : (1) All questions are compulsory.
(2) Answer the questions with neat and labelled diagrams wherever necessary.

1. (i) Classify Indian honey-bee with reasons. 7

(ii) Explain different castes of honey-bee. 7

OR

(i) Describe a typical Bee-Hive. 7

(ii) Describe communication in honeybee. 7

2. (i) Describe Apiculture methods. 7

(ii) Write chemical composition and importance of Honey. 7

OR

(i) Describe : Life cycle of Honeybee. 7

(ii) Explain choice of bees for Apiculture. 7

3. (i) Explain Post Cocoon processing. 7

(ii) Describe : Different species of Silkworm. 7

OR

(i) Explain external features of male and female *Bombyx mori*. 7

(ii) Classify Silkworm with reasons. 7

4. (i) Describe : Diseases of Silkworm. 7
(ii) Explain : Chemical composition and use of Silk. 7

OR

- (i) Describe : Rearing of Silkworm. 7
(ii) Explain : Mulberry plantation and management. 7

5. Answer in brief of following : (any **Seven**) 14

- (1) What is Apiculture ?
 - (2) Define : Round dance.
 - (3) What is Pollen Basket ?
 - (4) Define : Queen Excluder.
 - (5) What is nature of Honey ?
 - (6) What is Absconding ?
 - (7) Define : Sericulture.
 - (8) What is Spinneret ?
 - (9) Define : Cocoon.
 - (10) Define : Muga Silk.
 - (11) What is Uni-voltine ?
 - (12) What is Stiffing ?
-