

Seat No. : _____

DE-103

December-2013

B.Sc., Sem.-V

305 : Zoology

(Agriculture, Sericulture)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

સૂચના : (1) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.

Instruction : All questions are compulsory.

(2) તમારા ઉત્તરો સ્વચ્છ અને નામનિર્દેશનયુક્ત આકૃતિ સાથે લખો.
Illustrate your answer with neat and labelled diagram.

1. (a) મધમાખી ઉછેર માટે મધમાખીની મહત્વની જાતિઓ (Species) વર્ણવો. 7

Describe the important species of Honey bees for Apiculture.

અથવા/OR

સમજાવો : કુદરતી મધપૂડો

Explain Natural Bee Hive.

(b) મધમાખીમાં વિવિધ જાતો (Casts) સવિસ્તાર લખો. 7

Write in detail about different castes in Honey bees.

અથવા/OR

મધમાખીમાં માહિતીનું પ્રસરણ (Communication) સમજાવો.

Explain Communication in Honey bees.

2. (a) મધમાખીનું જીવનચક્ર વર્ણવો. 7

Describe Life Cycle of Honey Bee.

અથવા/OR

મધ વિશે સવિસ્તાર લખો.

Write in detail about Honey.

(b) સારા મધમાખી ઉછેર કેન્દ્ર માટે મધમાખીની પસંદગી સમજાવો. 7

Explain about selection of bees for a good Apiary.

અથવા/OR

મધમાખી ઉછેરની આધુનિક પદ્ધતિ વર્ણવો.

Describe modern method of Apiculture.

3. (a) રેશમના કીડાનું જીવનચક્ર વર્ણવો. 7

Describe Life Cycle of Silkworm.

અથવા/OR

રેશમના કીડાના કારણો આપી વર્ગીકરણ કરો.

Classify Silkworm giving reasons.

(b) રેશમના કીડાની વિવિધ જાતિઓ વર્ણવો. 7

Describe different species of Silkworm.

અથવા/OR

- બોમ્બિક્સ મોરીનાં બાહ્ય લક્ષણો વર્ણવો.
Describe external features of Bombyx mori.
4. (a) રેશમના કીડાની સંભાળ (Rearing) વર્ણવો. 7
Describe Rearing of Silkworm.
અથવા/OR
રેશમના કીડાના ઉછેર માટે મલ્બેરીનું વૃક્ષારોપણ સમજાવો.
Explain Mulberry Plantation for Sericulture.
- (b) કકૂન અવસ્થા પછીની પ્રક્રિયા સમજાવો. 7
Explain Post-Cocoon processing.
અથવા/OR
રેશમનું રાસાયણિક બંધારણ અને તેના ઉપયોગો લખો.
Write chemistry and uses of silk.
5. ટૂંકમાં લખો : (દરેકનો 1 માર્ક) 14
Write in brief : (each of 1 mark)
- (1) રાઉન્ડ ડાન્સ વિશે લખો.
Write about Round Dance.
 - (2) ઓવીપોઝિટરનું સ્થાન અને કાર્ય લખો.
Write the location and function of Ovipositer.
 - (3) રોયલ જેલી શું છે ?
What is Royal Jelly ?
 - (4) સુપરસીડર એટલે શું ?
What is Supersedure ?
 - (5) સ્વાર્મિંગ વિશે લખો.
Write about Swarming.
 - (6) હની એક્સ્ટ્રેક્ટર વિશે ટૂંકમાં લખો.
Write in brief about Honey extractor.
 - (7) રાણી અવરોધક (Queen Excluder) શું છે ?
What is Queen Excluder ?
 - (8) સેરીકલ્ચરની વ્યાખ્યા લખો.
Define Sericulture.
 - (9) ટાસાર સીલ્કવોર્મનું વૈજ્ઞાનિક નામ લખો.
Write scientific name of Tasar Silkworm.
 - (10) મલ્ટી-વોલ્ટીન શું છે ?
What is Multi-voltine ?
 - (11) કકૂન વિશે ટૂંકમાં લખો.
Write in brief about Cocoon.
 - (12) સ્પીનરેટનું સ્થાન અને કાર્ય લખો.
Write the location and function of Spinneret.
 - (13) CSB શું છે ?
What is CSB ?
 - (14) મલ્બેરી વૃક્ષનું વૈજ્ઞાનિક નામ લખો.
Write the scientific name of Mulberry Tree.