

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

**N17-130**  
**November-2014**  
**B.Sc., Sem.-V**  
**305 (SEC) : Zoology**

**Time : 3 Hours]**

**[Max. Marks : 70**

સૂચના : (1) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.

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

1. (A) મધમાખીનું વર્ગીકરણ કારણો સહિત લખો. 7

**અથવા**

સમજાવો : રાઉન્ડ ડાન્સ અને વેગટેલ ડાન્સ

(B) વર્ણવો : રાણી મધમાખી અને વર્કર મધમાખી. 7

**અથવા**

વર્ણવો : લાક્ષણિક મધપૂડો

2. (A) મધનું રાસાયણિક બંધારણ અને આર્થિક અગત્યતા લખો. 7

**અથવા**

એપિસ ઈન્ડિકામાં જીવનચક્રના વિવિધ તબક્કા વર્ણવો.

(B) સમજાવો : મધમાખીઓનું મીણ (Bees wax) 7

**અથવા**

સમજાવો : મધમાખી ઉછેર માટે મધમાખીઓની પસંદગી

3. (A) મલબેરી સિલ્કવોર્મનું વર્ગીકરણ કારણો સહિત લખો. 7

**અથવા**

સિલ્કવોર્મના બાહ્ય લક્ષણો લખો.

(B) સિલ્કવોર્મની કોઈપણ ત્રણ જાતિઓ વર્ણવો. 7

**અથવા**

બોમ્બિક્સ મોરીના જીવનવૃત્તાંતનો નામનિર્દેશનયુક્ત ચાર્ટ દોરો અને કોશેટો વિશે સમજાવો.

4. (A) સમજાવો : સેરીકલ્ચર માટેની જરૂરિયાતો. 7
- અથવા**
- વર્ણવો : સિલ્કનું રાસાયણિક બંધારણ અને ઉપયોગો
- (B) સમજાવો : મલ્બેરી (શેતુર) 7
- અથવા**
- સમજાવો : સ્ટિકલીંગ, રિલીંગ અને સ્પિનીંગ
5. ટૂંકમાં લખો : (દરેકનો 1 ગુણ) 14
- (1) સૌથી મોટી મધમાખીની જાતિનું નામ લખો.
  - (2) ડ્રોન
  - (3) વ્યાખ્યા લખો : એપિકલ્ચર
  - (4) મધમાખીની શ્રેણી અને કુળનું નામ લખો.
  - (5) મધમાખીમાં કોમ્યુનિકેશન કોણે સમજાવ્યું ?
  - (6) મધપૂડાનાં માદા સભ્યોનાં નામ લખો.
  - (7) એબ્સ્કોન્ડીંગ એટલે શું ?
  - (8) નપ્શલ ફ્લાઈટ (Nuptial Flight).
  - (9) સેરીકલ્ચર એટલે શું ?
  - (10) મુગા સિલ્કવોર્મનું વૈજ્ઞાનિક નામ શું છે ?
  - (11) યુનિ-વોલ્ટીન
  - (12) મલ્બેરીની બે જાતિઓનાં નામ લખો.
  - (13) સ્પિનરેટ
  - (14) CSB વિશે ટૂંકમાં લખો.
-

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

**N17-130**  
**November-2014**  
**B.Sc., Sem.-V**  
**305 (SEC) : Zoology**

**Time : 3 Hours]**

**[Max. Marks : 70**

**Instruction :** (1) All Questions are compulsory.  
(2) Illustrate your Answer with neat & labelled diagram.

1. (A) Write classification of Honeybee with reasons. 7

**OR**

Explain : Round dance and wagtail dance.

(B) Describe : Queen and Worker bee. 7

**OR**

Describe : A typical bee hive.

2. (A) Write chemical composition and economic importance of honey. 7

**OR**

Describe different stages of life cycle in *Apis indica*.

(B) Explain : Bees wax. 7

**OR**

Explain : Choice of bees for Apiculture.

3. (A) Write classification of mulberry silkworm with reasons. 7

**OR**

Write external features of silkworm.

(B) Describe any three species of silkworm. 7

**OR**

Sketch a labelled chart of life history of *Bombyx mori* and explain cocoon.

4. (A) Explain : Requirements for sericulture. 7

**OR**

Describe chemical composition and uses of silk.

- (B) Explain : Mulberry 7

**OR**

Explain : Stifling, Reeling and Spinning

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

- (1) Name the species of largest honeybee.
  - (2) Drone
  - (3) Define : Apiculture
  - (4) Write the order and family of Honey bee.
  - (5) Who explained the communication in honey bees ?
  - (6) Name the female members of bee hive.
  - (7) What is Absconding ?
  - (8) Define : Nuptial flight.
  - (9) What is sericulture ?
  - (10) What is the scientific name of muga silkworm ?
  - (11) Uni-voltine.
  - (12) Name two species of mulberry.
  - (13) Spinneret
  - (14) Write in brief about CSB.
-