

Q1(A) વર્ણવો : સ્ત્રીય અને વજન વધારણ.  
OR સ્ત્રીય (7)

Q1(A) વર્ણવો : પારિસ્થિતિક અનુકૂળતાની અગત્યતા. (7)

Q1(B) નોંધ લખો : જલક્રમ (Hydroseve).  
OR સ્ત્રીય (7)

Q1(B) નોંધ લખો : શીતલ અમ્લની અંકુલપના. (7)

Q2(A) સમજાવો :- વિંદીમાં રીધરાતિમકરણ  
OR સ્ત્રીય (7)

Q2(A) સમજાવો :- વિંદીમાં પાચનકોષ (7)

Q2(B) નોંધ લખો : ઓક્સિજન અને આયુક્ત પ્રકાર  
નોંધ લખો  
OR સ્ત્રીય (7)

Q2(B) નોંધ લખો : ટ્યુબીક્યુલરી બુલ્બો (પાલીક્રમ) (7)

Q3(A) વર્ણવો : સેપીયાની આંખ  
OR સ્ત્રીય (7)

Q3(A) વર્ણવો : સેપીયાની પ્રવચનકોષ (7)

Q3(B) નોંધ લખો : મૃદુકાયનાં કુપચ  
OR સ્ત્રીય (7)

Q3(B) નોંધ લખો : મૃદુકાયનાં વલયન (7)

Q4(A) સમજાવો : અનુકૂળતા પાચનકોષ  
સ્ત્રીય OR (7)

Q4(A) સમજાવો : અનુકૂળતાની શરૂઆત (7)

Q4(B) વર્ણવો : "કોરોના" ના સામાન્ય લક્ષણો.  
સ્ત્રીય OR (7)

Q4(B) વર્ણવો : બાયપીન'રીયા સ્ત્રીય & ઓક્સિજનકરણ (7)  
સ્ત્રીય.

Q5- वृक्षों में क्या खाते।

- 1) पीरिमिडोडोमी को खाया जाता।
- 2) अंतिम वन अण्डा (climax Forest) कहते हैं।
- 3) पारिस्थितिकीय शक्ति खाया जाता।
- 4) शिकारी (cannibals) कहते हैं।
- 5) जीवों में क्या खाता है? उदाहरण दीजिए।
- 6) शिकारी-शिकार संबंध क्या कहते हैं।
- 7) लक्ष्मी लक्ष्मी का उदाहरण बताओ,
- 8) खाया जाता। शिकारी शिकार,
- 9) खाया जाता। शिकारी का शिकार।
- 10) खाया जाता। शिकारी शिकार (शिकार)।
- 11) खाया जाता। शिकारी (Cub Forest)।
- 12) शिकारी शिकार का उदाहरण दीजिए।
- 13) शिकारी शिकार का उदाहरण दीजिए।
- 14) शिकारी शिकार का उदाहरण दीजिए।

Q1A Describe Grassland and Forest community (7)  
(07)

Q1H Describe significance of Ecological succession (7)

Q1B Write not on lychasere. (7)

Q1B Write not on concept of Biotic community (7)  
(07)

Q2A) Explain circulatory system in scorpion (7)

Q2A) Explain Digestive system of scorpion (7)  
(07)

Q2(B) Write note on, Ascon & Sycon type of Canal System (7)

Q2(B) write note on "Tubicolous polychaetes" (7)  
(07)

Q3 (A) Describe "Sepia Eye" (7)  
(07)

Q3 (A) Describe reproductive system of Sepia. (7)

Q3(B) Write note on Shell in Mollusca (7)  
(07)

Q3(B) write note on torsion in Mollusca (7)

(P.T.O)

Q4 (A) Explain :- Digestive System of Starfish (7)

Q4 (A) Explain :- Body wall of Starfish (7)

Q4 (B) Describe :- General characters of "phoronida" (7)

Q4 (B) Describe :- "<sup>ov</sup>Bipinnaria Larva" & "Echinopleuteus Larva" (7)

Q5 Give answer in brief (14)

- (1) Define periodicity.
- (2) What is climax forest?
- (3) Define ecology.
- (4) What is cannibals?
- (5) Write the name of excretory organs in scorpion.
- (6) Write the location and function of amoebocytes.
- (7) Give the example of polymorphic polymorphism.
- (8) Define : Ink gland in sepia.
- (9) Define : Statocysts in sepia.
- (10) Define : Cephalic arms.
- (11) Define : tube feet.
- (12) Write the location and function of Stone Canal.
- (13) Echinodermata larva develop after which embryonic stage.
- (14) Give example of brachiopoda.

## B.Sc. (Sem.-V) Examination

## S.E. 305 Zoology

May-2017

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

સૂચના : (1) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.

Instruction: All questions are compulsory.

(2) તમારા જવાબો સ્વચ્છ અને નામ નિર્દેશનવાળી આકૃતિસહ આપો.

Illustrate your answer with neat and labeled Diagram.

(3) જમણી બાજુના આંક ગુણ દર્શાવે છે.

Figure on right side indicates Marks.

1. (A) વર્ણવો - ફળદ્રુપ નર અને કાર્યકર મધમાખી.

Describe - Drawn and Worker Honey bee.

અથવા/OR

સમજાવો : કુદરતી મધપૂડો.

Explain : Natural Bee Hive.

(B) વર્ણવો. / Describe.

મધમાખીમાં રાઉન્ડ અને વેગલડાન્સ.

Explain round and wagle dance in Honeybee.

અથવા/OR

મધમાખીની વિવિધ જાતિઓ.

Different species in Honey bee.

2. ટૂંક નોંધ લખો. / Write short notes.

(A) મધમાખી ઉછેરની આધુનિક પદ્ધતિઓ.

Modern methods of Apiculture.

અથવા/OR

મધ. Honey.

(B) મધમાખીનું જીવનચક્ર (આકૃતિ વગર) વર્ણવો.

Describe Life cycle of Honey bee (without figure).

અથવા/OR

મધમાખીઉછેર માટે મધમાખી અને વનસ્પતિ સમુહ (ફ્લોરા)ની પસંદગી સમજાવો.

Explain about selection of Honey bees and flora for Apiculture.

3. વર્ણવો. / Describe.

(A) રેશમના કીડાની વિવિધ જાતિઓ.

Different species of Silkworm.

અથવા/OR

રેશમના કીડાના બાહ્ય લક્ષણો.

External features of Silkworm.

(B) રેશમનાકીડાનું જીવનચક્ર વર્ણવો.

Describe Life cycle of Silkworm.

અથવા/OR

રેશમનાકીડાનું વર્ગીકરણ કરો.

Write Classification of Silkworm.

(P.T.O)

4. ટૂંક નોંધ લખો. / Write short notes.

(A) શેતૂર(મુલબેરી) / Mulberry.

અથવા/OR

પોસ્ટ-કૂકન પ્રોસેસીંગ.

Post-Cocoon processing.

(B) રેશમનું રાસાયણિક બંધારણ અને તેના ઉપયોગો લખો.

Write chemical composition and its uses of Silk.

અથવા/OR

રેશમ ઉદ્યોગની જરૂરિયાતો.

Requirements for Sericulture industries.

5. ટૂંકમાં જવાબ આપો. / Write answer in short.

(1) મધમાખી ઉછેર એટલે શું?

What is Apiculture?

(2) ઓવિપોઝિટરનું સ્થાન અને કાર્ય લખો.

Write the location and function of Ovipositor.

(3) મધમાખીનો વર્ગ અને શ્રેણી લખો.

Write the class and order of Honey bee.

(4) રોયલજેલીનું મહત્વ લખો.

Write importance of Royaljeeli.

(5) મીણના ઉપયોગો લખો.

Write uses of Bee wax.

(6) સ્વાર્મિંગ એટલે શું?

What is Swarming?

(7) સમજાવો.- રેરીંગ ટ્રે.

Explain.- Rearing Trays.

(8) સેરિકલ્ચર એટલે શું?

What is Sericulture?

(9) સમજાવો.- કોશેટો(કૂકન).

Explain. - Cocoon.

(10) શેતૂર(મુલબેરી)નું વૈજ્ઞાનિક નામ લખો.

Write scientific Name of Mulberry.

(11) હેચીંગ એટલે શું?

What is Hatching?

(12) એરી રેશમકીડાનું વૈજ્ઞાનિક નામ લખો.

Write scientific Name of Eri Silkworm.

(13) રેશમના નામ લખો.

Write name of Silk.

(14) ફીડર બી સમજાવો.

Expalin Feederbees.