

## B.Sc. Sem.-5 (Rep) Examination

CC-301

Zoology

October-2025

Time : 2-30 Hours]

[Max. Marks : 70

સૂચનાઓ:1. ઉત્તરો સ્વચ્છ અને નામનિર્દેશન વાળી આકૃતિ સહ આપો.

2. જમણી બાજુના આંક ગુણ દર્શાવે છે.

1. (A) (1) વર્ણવો: ઝેરોસેર (મરુસંચક) અનુક્રમણ. 07  
 (2) વર્ણવો: પરિસ્થિતિકિય અનુક્રમણનું મહત્વ. 07  
 અથવા
1. (A) (1) સમજાવો: જૈવિક સમાજની સંકલ્પના. 07  
 (2) સમજાવો: અનુક્રમણની પ્રક્રિયા. 07
2. (A) (1) વિધીના ચેતાતંત્રનું આકૃતિ સહિત વર્ણન કરો. 07  
 (2) સમજાવો: આસ્કોન અને સાઈ કોન પ્રકારનું નલિકા તંત્ર. 07  
 અથવા
2. (A) (1) વિધીના રુધિરાભિસરણ તંત્ર આકૃતિ સહિત વર્ણન કરો. 07  
 (2) સમજાવો: કોષ્ઠાંત્રી માં બહુરુપકતા. 07
3. (A) (1) નામનિર્દેશન યુક્ત આકૃતિ દોરો- સેપીયાનું ચેતાતંત્ર. 07  
 (2) વર્ણવો: ઝૂઈઆ અને નોપ્લિયસ ડિમ્બ. 07  
 અથવા
3. (A) (1) સેપીયાના પાચનતંત્રનું આકૃતિ સહિત વર્ણન કરો. 07  
 (2) વલયન એટલે શું? વલયનની પ્રક્રિયા સમજાવો. 07
4. (A) (1) સમજાવો: એસ્ટેરિયસ રુબેન્સનું એમ્બુલેકરલતંત્ર. 07  
 (2) નોંધ લખો: બાયપીનારીયા અને ડોલીઓલારીયા ડિમ્બ (સમુદ્ર કાકડીમાં) 07  
 અથવા
4. (A) (1) સમજાવો: એસ્ટેરિયસ રુબેન્સનાં બાહ્ય લક્ષણો. 07  
 (2) નોંધ લખો: ફોરોનિડાના સામાન્ય લક્ષણો. 07

5. દૂકમાં જવાબ આપો. (કોઈપણ સાત).

1. શબ્દ સમજાવો.- પિરિયોડી સીટી
2. શબ્દ સમજાવો.- પરિસ્થિતિ વિદ્યા
3. શબ્દ સમજાવો.-ન્યુડેશન
4. પેક્ટીનનું સ્થાન અને કાર્ય લખો?
5. શબ્દ સમજાવો: સ્પોન્જિનના તંતુઓ
6. દેહકોષ નલિકા એટલે શું?
7. હેક્ટો કોટીલસ નું સ્થાન અને કાર્ય જણાવો
8. શબ્દ સમજાવો ગજદંતકવચ (tusk cell)
- 9 સંધિપાદસમુદાયના પ્રાણીઓમાં જોવા મળતા ઉત્સર્જન અંગ ના નામ લખો.
10. શબ્દ સમજાવો: લોફોફોર
- 11.સમુદ્ર તારાની શરીર દિવાલમાં જોવા મળતી ગ્રંથિના નામ લખો.
12. શબ્દ સમજાવો : બાયવીએમ અને ડ્રાયવરિયમ સમજાવો

BSc-Sem-V, Subject: - Zoology. New course.

Paper: - 301.

Time: 2:30 Hours. **(Ecology, animal diversity (nonchordates))** Total Marks: 70.

---

. Instructions: 1) Illustrate your answer with neat and labeled diagram.  
2) Figure on right side indicates Marks.

1. (A) (1) Describe: Xerosere Succession. 07  
(2) Describe: Importance of Ecological Succession. 07
- Or
- 1(A) (1) Explain: Concept of community. 07  
(2) Explain: Process of succession. 07
2. (A) (1) Describe Nervous system of Scorpion with diagram. 07  
(2) Explain: Ascon and sycon type Canal system 07
- Or
2. (A) (1) Describe circulatory system of Scorpion with diagram. 07  
(2) Explain- Polymorphism in coelenterata. 07
3. (A) (1) Draw a labeled diagram:- Nervous System of Sepia. 07  
(2) Describe: Zoea and Nauplius larva. 07
- OR
3. (A) (1) Describe Digestive system of Sepia with diagram. 07  
(2) What is Torsion? Explain Process of Torsion. 07
4. (A) (1) Explain- Ambulacral system of *Asterias rubens*. 07  
(2) Write note on: Bipinnaria and Doliolaria larva ( seacucumber ). 07
- OR
4. (A) (1) Explain- External characters of *Asterias rubens*. 07

2944.4

- (2) Write note on: General characters of Phoronida. 07
5. Give answer in brief. (Any seven). 14
1. Define: periodicity
  2. Define: ecology
  3. Define: nudation
  4. Location and function of pecten
  5. Define: Spongin Fibres.
  6. What is celomduct?
  7. Write location and function of hectoctylus.
  8. Define : tuskcell
  9. Write the name of excretory organs which are found in arthropoda.
  10. Write the location and function of lophophore
  11. Write the name of gland's present in body wall of starfish
  12. Define: bivium and trivium
-