

## B.Sc. Sem.-5 Examination

CC-301

Zoology

March-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- જલક્રમક અનુક્રમણ.

07

(2) વર્ણવો- અનુક્રમણની પ્રક્રિયા.

07

અથવા

1. (A) (1) સમજાવો- ગ્રાસલેન્ડ નિવાસ્થાનની કોમ્યુનીટીમાં સ્તરીકરણ.

(2) સમજાવો- પ્રાથમીક અને દ્વિતીયક પરિસ્થિતિકિય અનુક્રમણ.

2. (A) (1) પેલેમ્નીઅસ સ્વામરડામીના નર પ્રજનનતંત્રનું આકૃતિ સહિત વર્ણન કરો.

07

(2) સમજાવો- સહિદ્રમાં કંકાલ.

07

અથવા

2. (A) (1) વિછીના પાચનતંત્રનું આકૃતિ સહિત વર્ણન કરો.

(2) બહુરુપકતા એટલે શું? ઓબેલીયામાં બહુરુપકતા સમજાવો.

3. (A) (1) ફક્ત નામનિર્દેશન યુક્ત આકૃતિ દોરો- કટલફિશનું ચેતાતંત્ર.

07

(2) વલયન એટલે શું? વલયનની પ્રક્રિયા સમજાવો.

07

અથવા

3. (A) (1) કટલફિશના રૂધિરાભિષરણતંત્રનું આકૃતિ સહિત વર્ણન કરો.

(2) વર્ણવો - ડેન્ટેલિયમ અને માયટીલસનાં કવચ.

4. (A) (1) સમજાવો- સ્ટારફિશનું જલવાહકતંત્ર.

07

(2) નોંધ લખો. - બ્રેકિયોપોડાના સામાન્ય લક્ષણો.

07

અથવા

4. (A) (1) નોંધ લખો.- શૂળત્વચીમાં 'વી' આકારનો લાર્વા.

(2) સમજાવો- એસ્ટેરિયસ રુબેન્સનાં બાહ્ય લક્ષણો.

5. દૂકમાં જવાબ આપો. (કોઇપણ સાત).

14

1. ઝેરોસેર એટલે શુ?
2. પરિસ્થિતિક્રિય અનુક્રમણ એટલે શુ?
3. શબ્દ સમજાવો-રિટ્રોગ્રેસીવ અનુક્રમણ.
4. વિછીના પેક્ટેનનુ સ્થાન અને કાર્ય લખો.
5. કોક્ષલ ગ્રંથિની નામનિદેશન યુક્ત આકૃતિ દોરો.
6. લ્યુકોસોલેનીયામાં કેવા પ્રકારનું નલિકાતંત્ર હોય છે?
7. સેપીયાના સ્પર્મેટોફોરની નામનિદેશન યુક્ત આકૃતિ દોરો.
8. કટલફિશનું જાતિસુધી ફક્ત વર્ગીકરણ લખો.
9. શબ્દ સમજાવો- સોલેનોસાઇટસ.
10. એરિસ ટોટલનું ફાનસ ક્યાં લાર્વામાં હોય છે?
11. નાલીપગનું કાર્ય લખો.
12. નર અને માદા બોનેલીયા વચ્ચેનો તફાવત લખો.

#### ENGLISH VERSION

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

1. (A) (1) Describe Hydrosere Succession. 07
- (2) Describe process of Succession. 07

OR

1. (A) (1) Explain- Community stratification in Grassland habitat.
- (2) Explain- Primary and Secondary succession.
2. (A) (1) Describe male reproductive system of *Palamnaeus Swammerdami* with diagram. 07

- (2) Explain: Skeleton in Porifera. 07  
OR
2. (A) (1) Describe Digestive system of Scorpion with diagram.  
(2) What is Polymorphism? Explain Polymorphism in Obelia.
- 3.(A) (1) Only draw a labeled diagram:- Nervous System of Cuttle fish. 07  
(2) What is Torsion? Explain Process of Torsion. 07  
OR
3. (A) (1) Describe Circulatory system of Cuttle fish with diagram.  
(2) Describe: Shell of Dentalium and Mytilus.
4. (A) (1) Explain- Water vascular system of Star fish. 07  
(2) Write note on: General characters of Brachiopoda. 07  
OR
4. (A) (1) Write note on: 'V' shape larva in Echinodermata.  
(2) Explain- External character of *Asterias rubens*.
5. Give answer in brief. (Any Seven). 14
1. What is Xerosere?
  2. What is Ecological Succession?
  3. Explain Term-Retrogressive succession.
  - 4 Write location and function of the Pecten of Scorpion.
  5. Draw a labeled diagram of Coxal gland.
  6. Which type of canal system in Leucosolenia?
  7. Draw a labeled diagram a Spermatophore of Sepia.
  8. Write only classification of Cuttle fish up to Species.
  9. Define: Solenocytes.
  10. Which larva is present in Aristotle's lantern?
  11. Write functions of Tube feet.
  12. Write difference between male and female Bonelia.
-