

**B.Sc. Semester-3 Examination
CC-201 Zoology**

(Animal Diversity Non chordate parasitology)

Time : 2-30 Hours]

January-2026

[Max. Marks : 70

- સુચના : (૧) દરેક પ્રશ્નોના ગુણ સમાન છે.
(૨) બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.

૧. નીચે મુજબ લખો.
અ) નીચે જણાવેલા પ્રાણીઓનું કારણો આપી વર્ગ સુધી વર્ગીકરણ કરો. ૭
 (૧) પેરામોશિયમ (૨) યુસ્પોજીયા
બ) પ્રજીવ સમુદાયનાં સામાન્ય લક્ષણો જણાવી, વર્ગ રાઇઝોપોડોનાં ઉદાહરણ સહિત વિશિષ્ટ લક્ષણો વર્ણવો. ૭
- અથવા**
૧. અ) નીચે જણાવેલા પ્રાણીઓનું કારણો આપી વર્ગ સુધી વર્ગીકરણ કરો. ૭
 ૧) ઓરેલિયા ૨) યક્ત કૃમિ
બ) સૂત્રકૃમિ સમુદાયનાં સામાન્ય લક્ષણો જણાવી, વર્ગ ફેસમીડીયાનાં ઉદાહરણ સહિત વિશિષ્ટ લક્ષણો વર્ણવો. ૭
૨. નીચે મુજબ લખો.
અ) અળસિયાનાં ચેતાતંત્રનું નામનિર્દેશન સહિત આકૃતિ દોરી વર્ણન કરો. ૭
બ) ટૂંકનોંધ લખો. ૭
 ૧) વજૂકેશ ૨) અંડધર નિર્માણ
- અથવા**
- અ) અળસિયાના અગ્રપ્રદેશ (પ્રથમ તેર ખંડો)માં જોવા મળતા રૂધિરાભિસરણતંત્રનું વર્ણન કરો. ૭
બ) ફક્ત નામનિર્દેશન યુક્ત આકૃતિ દોરો. ૭
 અળસિયાનાં આંત્રપ્રદેશના ભિત્તિભંજ પ્રદેશમાંથી પસાર થતો આડો છેદ.
- અથવા**
૩. નોંધ લખો
 ૧) દેહકોષના પ્રકારો ૭
 ૨) કોરલ રીફ (પ્રવાળ હારમાળા)ના પ્રકારો અને મહત્વ ૭
- અથવા**
- અ) બહુલોમી (પોલીકીટા)માં એડપ્ટીવ રેડીએશન ૭
બ) નેફીડીયા (ઉત્સર્ગિકા) (નુપૂરકમાં) ૭
૪. નોંધ લખો
 ૧) લેઇશ્માનિયા ડોનોવનીનું જીવનચક્ર અને રોગકારકતા. ૭
 ૨) ટીનીયાસીસ અને સિસ્ટીસર્કોસીસ ૭
- અથવા**
- અ) એન્ટામીબા હિસ્ટોલાયટીકાનું જીવનચક્ર ૭
બ) વુકેરેરિયા બેન્કોફ્ટીની રોગકારકતા સારવાર અને નિયંત્રણ ૭
૫. ટૂંકમાં જવાબ આપો. (ગમે તે સાત) ૧૪
 ૧) કોષાંત્રિ સમુદાયનાં બે સામાન્ય લક્ષણો જણાવો.
 ૨) આસ્યક કયા સમુદાયનાં પ્રાણીઓમાં જોવા મળે છે?
 ૩) પૃથ્થુકૃમિ સમુદાયનું કયું પ્રાણી પરોપજીવી નથી ?
 ૪) કંઠનાલિય પિંડના કયા ભાગમાંથી પ્રાટીનના પાચન સાથે સંકળાયેલા ઉત્સેચકનો સ્ત્રાવ થાય છે ?
 ૫) અળસિયાના કયા ખંડમાં શુક્રાશય આવેલાં હોય છે ?
 ૬) અળસિયામાં આવેલ પ્રોસ્ટેટ ગ્રંથિનું કાર્ય જણાવો.
 ૭) સમખંડતાનું મહત્વ જણાવો.
 ૮) હાઇડ્રામાં કયા પ્રકારની સમરચના જોવા મળે છે ?
 ૯) વ્યાખ્યાયિત કરો : દ્વિઅરીય સમરચના
 ૧૦) કોરલ રીફનું નિર્માણ _____ માંથી થાય છે.
 ૧૧) પરોપજીવી એટલે શું ?
 ૧૨) સંગ્રાહક યજમાનનું ઉદાહરણ આપો.

0201N1176-2
ENGLISH VERSION

1. Write the following : 7
- i) Classify following animals upto class giving reason : 7
- 1) Paramoecium 2) Euspongia
- ii) Give an account of general characters of phylum protozoa and specify characters of class Rhizopoda with example. 7
- OR
1. i) Classify following animals up to class giving reason: 7
- 1) Aurelia 2) Liver fluke
- ii) Give an account of general characters of phylum Nemethelminthes and specify characters of class phasmidia with example. 7
2. Write the following. 7
- i) Describe the Nervous system of Earthworm with a labelled diagram. 7
- ii) Write short notes on : 7
- 1) Setae 2) Cocoon formation.
- OR
- i) Describe the blood vascular system of anterior region (First thirteen segments) of earthworm. 7
- ii) Draw labelled diagram only T.S. passing through the typhlosolar region of intestine of Earthworm.
3. Write notes on 7
- 1) Types of corlom 7
- 2) Types and importance of coral reefs. 7
- OR
- 1) Adaptive radiation in polychaeta 7
- 2) Nephridia in Annelida 7
4. Write notes on: 7
- i) Life cycle and pathogenecity of leishrnmnia donovani 7
- ii) Taeniasis and cysticercosis 7
- OR
- i) Life cycle of Entamoeba histolytica 7
- ii) Pathogenecity, Treatment and control of Wucheria bancrofti 7
5. Answer the following briefly : (Any Seven) 14
- 1) Give any two general characters of phylum coelenterata.
- 2) In which phylum, osculum is found ?
- 3) Which animal belongs to phylum platyhelminthes that is not a parasite ?
- 4) Which part of the pharyngeal mass secretes the proteolytic enzyme ?
- 5) In which segments, the seminal vesicles lie in the earthworm ?
- 6) What is the function of prostate gland in earthworm ?
- 7) What is the importance of metamerism ?
- 8) Which type of symmetry is found in Hydra ?
- 9) Define : Biradial symmetry.
- 10) The coral reef is formed by _____.
- 11) What is parasite ?
- 12) Give the example of Reservior Host ?
-