

FF-122

February-2025

B.Sc., Sem.-I (NEP)

DSC-M-ZOO-113T : Zoology (Minor)

(Non-Chordates Systematics & Digestive System Physiology)

Time : 1 Hour]

[Max. Marks : 25

- સૂચનાઓ : (1) જ્યાં જરૂર જણાય ત્યાં તમારા જવાબમાં સ્વચ્છ અને નામનિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરો.
(2) પ્રશ્નની જમણી બાજુના આંકડા તેના કુલ ગુણ દર્શાવે છે.

1. (A) અમીબાનું વર્ગ સુધી કારણો આપી વર્ગીકરણ કરો. 5

1. (B) પેરામિશિયમમાં દ્વિગુણન જરૂરી આકૃતિ સાથે સવિસ્તાર સમજાવો. 5

અથવા

1. (A) પેરામિશિયમમાં પ્રચલન વિશે જરૂરી આકૃતિ સાથે સવિસ્તાર નોંધ લખો. 5

1. (B) પૃષ્ઠવંશી અને અપૃષ્ઠવંશી વચ્ચેના તફાવત વિશે સવિસ્તાર નોંધ લખો. 5

2. (A) ચક્રતના આડા છેદની નામનિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરો. 5

2. (B) લિપિડના પાચન અને અભિશોષણ વિશે સવિસ્તાર નોંધ લખો. 5

અથવા

2. (A) દાંતના પ્રકારો વિશે સવિસ્તાર નોંધ લખો. 5

2. (B) પ્રોટીનના પાચન અને અભિશોષણ વિશે સવિસ્તાર નોંધ લખો. 5

3. ટૂંકમાં જવાબ આપો : (છમાંથી કોઈપણ પાંચ) 5

(1) પેરામિશિયમ સ્વભક્ષી છે. સાચું કે ખોટું જણાવો.

(2) વર્ગીકરણનો સૌથી નાનામાં નાનો એકમ _____ છે.

(3) પેરામિશિયમમાં આશ્રુતિ નિયમન _____ દ્વારા થાય છે.

(4) સસ્તનમાં સમઠંતી પ્રકારનો ઠંતવિન્યાસ જોવા મળે છે. સાચું કે ખોટું જણાવો.

(5) જઠરમાં પ્રોટીનના પાચન માટે કયા ઉત્સેચકો જવાબદાર છે ?

(6) પિતરસ _____ અંગ દ્વારા ઉત્પન્ન થાય છે.

Seat No. : _____

FF-122

February-2025

B.Sc., Sem.-I (NEP)

DSC-M-ZOO-113T : Zoology (Minor)

(Non-Chordates Systematics & Digestive System Physiology)

Time : 1 Hour]

[Max. Marks : 25

- Instructions :** (1) Illustrate your answer with neat and labelled diagram.
(2) Figures to right indicate full marks of the question.

1. (A) Classify Amoeba upto class by giving reasons. **5**
1. (B) Explain binary fission in Paramecium with necessary diagram in detail. **5**

OR

1. (A) Write a detailed note on locomotion in Paramecium with necessary diagram. **5**
1. (B) Write a detailed note on difference between Chordates and Non-chordates. **5**

2. (A) Draw well-labelled diagram of T.S. of liver. **5**
2. (B) Write detailed note on digestion and absorption of lipid. **5**

OR

2. (A) Write detailed note on types of teeth. **5**
2. (B) Write detailed note on digestion and absorption of protein. **5**

3. Give answer in short : (Any **five** out of **six**) **5**
(1) Paramecium is autotrophic. State True or False.
(2) Smallest taxon of classification is _____.
(3) In Paramecium, osmoregulation occurs through _____.
(4) Dentition in mammals is heterodont. State True or False.
(5) Which enzymes are responsible for breaking down proteins in the stomach ?
(6) Bile is produced by _____ organ.
