

4/26

0612E1425

Candidate's Seat No : _____

B.Sc. Sem.-1 Examination

CC 3 P 101

Zoology

December-2025

Time : 2-30 Hours]

[Max. Marks : 70

સૂચનાઓ: (1) બધા પ્રશ્નોનાં ગુણ સરખા છે.

(2) જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ નામનિર્દેશન વાળી આકૃતિ સહિત જવાબ લખવા.

પ્રશ્ન:૧ વર્ણવો:

(અ) અપૃષ્ઠવંશી પ્રાણીઓના સામાન્ય લક્ષણો.

_____ 7

(બ) સિસ્ટસર્કસ ડિંભ

_____ 7

અથવા

વર્ણવો:

(અ) પેરામિશિયમમાં દ્વિભાજન

_____ 7

(બ) પૃથુકૃમિ સમુદાયના પરોપજીવી અનુકૂળનો

_____ 7

પ્રશ્ન:૨ વર્ણવો:

(અ) મૂત્રપિંડનલિકામાં પુનઃઅભિશોષણ

_____ 7

(બ) મૂત્રપિંડની સુક્ષ્મ સંરચના

_____ 7

અથવા

વર્ણવો:

(અ) ઉત્સર્ગ એકમના વિવિધ ભાગો

7

(બ) પ્રોટીન્યૂરિયા અને કીટોન્યૂરિયા

7

પ્રશ્ન:૩ વર્ણવો:

P.T.O

(અ) એકસંકરણનો પ્રયોગ

(બ) સહપ્રભાવિતતા

7

7

અથવા

વર્ણવો:

(અ) બહુવૈકલ્પિક કારકો (ABO સુદ્ધિરૂઢ ય)

(બ) અપૂર્ણ પ્રભાવિતતાની ઘટના

7

7

પ્રશ્ન:૪ વર્ણવો:

(અ) નુકશાનકારક કિટકો

(બ) વર્મીટિકનોલોજીનું મહત્વ

7

7

અથવા

વર્ણવો:

(અ) વર્મીકંપોસ્ટના ગુણધર્મો અને ફાયદા

(બ) સંવર્ધન મોતી નિર્માણ

7

7

પ્રશ્ન:૫ નીચેનામથી કોઈ પણ સાત પ્રશ્નોનાં ટૂંકમાં જવાબ આપો (દરેકના બે ગુણ)

14

1. યદ્વતકૃમિના જીવનચક્રમાં મીરાસીડીયમ ડિંબનો શું ભાગ હોય છે?
2. પેરામિશિયમમાં પ્રચલનની પદ્ધતીના નામ જણાવો.
3. પદ્મીકૃમિ કયા સમુદાયમાં આવે છે તેમજ તેનું વૈજ્ઞાનિક નામ જણાવો.
4. ADHનું પૂરું નામ અને મહત્વ જણાવો.
5. મૂત્રપિંડ માં પથરી માટે કયા ક્ષારો જવાબદાર છે?
6. પારશ્લેલેષણ એટલે શું? (ડાયાલીસીસ)
7. મેન્ડેલના દ્વિસંકરણપ્રયોગ દરમિયાન F2 પેઢીમાં કેવી સંતતિઓ મળી?
8. શબ્દ સમજાવો: જનીન
9. અપૂર્ણ પ્રભાવિતતાનું જનીનલક્ષી પ્રમાણ શું હોય છે?
10. શબ્દ સમજાવો: મોતી ઉછેર
11. ફાયદાકારક કિટકોના નામ જણાવો.
12. વર્મિકાસ્ટ અને તેના ઉપયોગો જણાવો.

B.Sc. SEM – I

E-1425-3

CBCS – New Course

PAPER – 101, ZOOLOGY

MARKS: 70

- Instructions:** (1) All questions carry equal marks
(2) Give answer with neat, labelled diagram wherever it is necessary

Q.1 Describe:

- (a) General characters of invertebrates. 7
(b) Cysticercus larva 7

Or

Describe:

- (a) Binary fission in paramoecium 7
(b) Parasitic adaptations in platyhelminthes 7

Q.2 Describe:

- (a) Tubular reabsorption in kidney 7
(b) Internal structure of kidney 7

Or

Describe:

- (a) Various parts of nephron 7
(b) Proteinuria and ketonuria 7

Q.3 Describe:

- (a) Monohybrid cross 7
(b) Co dominance 7

Or

Describe:

- (a) Multiple alleles with ABO blood group 7
(b) Event of incomplete dominance 7

Q.4 Describe:

- (a) Harmful insects 7

P.T.O

E1425-4

(b) Importance of vermitechnology

7

Or

Describe:

(a) Properties and benefits of vermicompost

7

(b) Cultured pearl formation

7

Q.5 Answer any seven questions from the following in short. (Each have two marks) 14

1. What is the role of the miracidium in the liver fluke's life cycle?
2. Write the names of the mode of locomotion in paramecium.
3. Tapeworm belongs to which phylum and give the scientific name of it.
4. Give the full name of ADH and its importance.
5. Which salts are responsible for the kidney stone.
6. What is Dialysis?
7. What kind of offspring were found in the F₂ generation during Mendel's dihybrid experiment?
8. Define the term: Gene \rightarrow $\frac{Aa}{Aa}$
9. What is the genotype of incomplete dominance?
10. Define the term: pearl culture
11. Give the name of beneficial insects.
12. What is vermicast and write its uses.

—X—