

[134/A36]
E+G

SEAT No. _____

No. of Printed Pages : 4

SARDAR PATEL UNIVERSITY

Date: 22/10/18
Monday

B.Sc (1ST SEMESTER) EXAMINATION

Time: 2-00 to 4-00 PM

SUB.CODE – US01CBIO01 (ZOOLOGY)

Invertebrate, Hemichordata & applied zoology

Total marks: 70

Q.1 Multiple choice questions.

(10)

1. Coelom of ascaris is.....

(a) Acoelom (b) True coelom (c) Pseudocoelom (d) None

2. Acoelomate animal is.....

(a) Nereis (b) Taenia solium (c) Leech (d) None

3. Peripetous include in the phylum.

(a) Protozoa (b) Porifera (c) Coelenterata (d) Arthropoda

4. The stomach of earthworm is located in.....

(a) 14 to 16 Segment (b) 17 to 20 Segment (c) 9 to 14 Segment (d) 21 to 23 Segment

5. In earthworm clitellar region helps in the.....

(a) copulation (b) Cocoon formation (c) Locomotion (d) Digestion

6. How many teeth are there in the gizzard of cockroach?

(a) 6 (b) 7 (c) 8 (d) 9

7. How many chambers are there in the heart of cockroach?

(a) 10 (b) 11 (c) 12 (d) 13

8. Which one is the excretory organ of balanoglossus?

(a) Hepatic caeca (b) Glomerulus (c) Gills (d) None

9. Anterior most part of the balanoglossus is.....

(a) Trunk (b) Collar (c) Proboscis (d) None

10. Lymphatic filariasis is caused by.....

(a) Wuchereria (b) Tapeworm (c) Liverfluke (d) Plasmodium

(1)

(P.T.O.)

Q.2 Answer in short. (Any ten)

(20)

1. Write any two characters of class anthozoa with example.
2. Draw a labelled diagram of epithelio-muscle cell of hydra.
3. Write the location and functions of typhlosolar region of earth worm.
4. Mention the prevention and control of taeniasis.
5. Write the name and numbers of spiracle in cockroach.
6. Draw a labelled diagram of endocrine gland of insect.
7. Write the chemical composition of pearl.
8. Explain the term burrows in balanoglossus.
9. Write any two suggestions of pearl industry.
10. Write the number and name of receptors in earthworm.
11. Write notes on chloragogen cell.
12. Write any two sexual dimorphism of cockroach.

Q.3 Describe

- (a) Nematocyst in hydra with labelled diagram **(07)**
(b) Sporulation in amoeba **(03)**

OR

- (a) Sexual reproduction in hydra **(07)**
(b) Digestion and absorption in amoeba **(03)**

Q.4 Describe

- (a) Septal nephridia of earthworm **(06)**
(b) T.S. passing through body wall of hydra **(04)**

OR

- (a) Life cycle of plasmodium in man **(06)**
(b) Fertilization and development in earthworm **(04)**

Q.5 Describe

- (a) Male Gonapophyses of cockroach **(05)**
(b) Mouthparts of cockroach **(05)**

OR

- (a) Metamorphosis in insect **(05)**
(b) External characters of cockroach with diagrammatic figure **(05)**

- Q.6 Describe the water vascular system of starfish with labelled diagram **(10)****

OR

- Describe coelom and alimentary canal of balanoglossus **(10)**

(2)

[134/A36
E+G]

No. of Principles 4

સરદાર પટેલ યુનિવર્સિટી

તારીખ : ૨૨/૧૦/૧૪ બી.એસ.સી.—પ્રથમ સેમેસ્ટર પરીક્ષા
Monday

સમય : ૨-૦૦ To ૫-૦૦ Pm

વિષય કોડ USO1CBIO01 (ગુલોજી)

અપૃષ્ઠવંશી, શીર્ષભેરુદંડી અને એપ્લાઈડ ગુલોજી

કુલ ગુણ : ૭૦

પ્રશ્ન-૧ : બહુવૈકલ્પિક પ્રશ્નો :

૧૦

- (૧) કરમિયાનુ દેહકોષ એ
(અ) અદેહકોષીય (બ) સાચું દેહકોષ (ક) આભાષી દેહકોષ (ડ) એકપણ નહીં.
- (૨) અદેહકોષિક પ્રાણીએ
(અ) રેતીકીડો (બ) પટ્ટીકીડો (ક) જળી (ડ) એકપણ નહીં.
- (૩) પેરીપેટસ કયા સમુદાયમાં આવે છે.
(અ) પ્રજીવ (બ) સલ્ફા (ક) કોષાંતરી સંધિપાદ
- (૪) અળશીયામાં જઠર નું સ્થાન કયાં છે.
(અ) ૧૪ થી ૧૬ ખંડ (બ) ૧૭ થી ૨૦ ખંડ (ક) ૮ થી ૧૪ ખંડ (ડ) ૨૧ થી ૨૩ ખંડ
- (૫) અળશીયામાં વલયિકાનું કાર્ય જણાવો.
(અ) પ્રજનન (બ) અંડધર નિર્માણ (ક) પ્રચલન (ડ) પાચન
- (૬) વંદાની પેષણીમાં આવેલા દાંતની સંખ્યા કેટલી છે. ૧
(અ) ૬ (બ) ૭ (ક) ૮ (ડ) ૯
- (૭) વંદાનાં હૃદય માં કેટલાં ખંડો હોય છે. ૧
(અ) ૧૦ (બ) ૧૧ (ક) ૧૨ (ડ) ૧૩
- (૮) બેલેનોગ્લોસસમાં કયું ઉત્સર્જન અંગ હોય છે. ૧
(અ) હીપેટીકશીકા (બ) રુધિરકેશિકા ગુચ્છ (ક) જાલરો (ડ) એકપણ નહીં.
- (૯) બેલેનોગ્લોસસનો અગભાગ કયો છે.
(અ) ટ્રંક (બ) કોલર (ક) સુંઠ (ડ) એકપણ નહીં.
- (૧૦) લિમ્ફેટીક ફાયલેરીએસીસ શાનાથી થાય છે.
(અ) વાઉકેરીયા (બ) પટ્ટીકીડો (ક) યક્તકૃમિ (ડ) પ્લાઝમોડીયા
- પ્રશ્ન-૨ : ટુંકમાં જવાબ આપો (કોઈપણ દસ)
- (૧) એન્થોઝુઆ વર્ગનાં કોઈપણ બે લક્ષણો ઉદાહરણ સહીત જણાવો.
- (૨) હાઈડ્રોનોમોડીયા—અધિચ્છદીય કોષ ની નામનિર્દેશન યુક્ત આકૃતિ દોરો.
- (૩) અળશીયામાં ભિત્તિભંજ પ્રદેશનું સ્થાન અને કાર્ય જણાવો.

૨૦

3

(P.T.O.)

- (૪) ટીનીયેસીસ રોગને અકાવવાનાં ઉપાયો જણાવો.
- (૫) વંદામાં આવેલા સ્વશનછીદ્રોનાં નામ અને સંખ્યા જણાવો.
- (૬) કીટક ની અંતઃસ્ત્રાવી ગ્રંથીની નામનિર્દેશનયુક્ત આકૃતિ દોરો.
- (૭) મોતીનું રાસાયણિક બંધારણ જણાવો.
- (૮) બેલેનોગ્લોસસ નાં દર વિશે જણાવો.
- (૯) મોતીનાં ઉધ્ધોગ માટે કોઈપણ બે સુચનો જણાવો.
- (૧૦) અળશિયાનાં રીસેપ્ટરની સંખ્યા અને નામ જણાવો.
- (૧૧) કલોરેગોજન કોષો વિશે નોંધ લખો.
- (૧૨) વંદામાં કોઈપણ બે લિંગભેદ નાં મુદદાઓ જણાવો.

પ્રશ્ન-૩ : વર્ણવો.

- (અ) હાઈડ્રાનાં ડંબકોષો આકૃતિસહ ૦૭
- (બ) અમીબામાં બિજાણું સર્જન ૦૩

અથવા

- (અ) હાઈડ્રામાં લિંગી પ્રજનન ૦૭
- (બ) અમીબામાં પાચન અને શોષણ ૦૩

પ્રશ્ન - ૪ : વર્ણવો.

- (અ) અળશિયામાં વિટમીય ઉત્સર્ગિકા ૦૬
- (બ) અળશિયાની શરીરદીવાલનો આડોછેદ ૦૪

અથવા

- (અ) માનવીમાં પ્લાઝમોડીયમ નું જીવનચક્ર ૦૬
- (બ) અળશિયામાં ફલન અને વિકાસ ૦૪

પ્રશ્ન-૫ : વર્ણવો.

- (અ) નરવંદાનાં જનનઢઢકો ૦૫
- (બ) વંદાનાં મુખાંગો. ૦૫

અથવા

- (અ) કીટકોમાં રુપાંતરણ ૦૫
- (બ) વંદાનાં બાહ્યલક્ષણો આકૃતિસહ ૦૫

પ્રશ્ન - ૬

- (અ) તારામાછલીમાં જલવાહકતંત્ર આકૃતિસહ વર્ણવો. ૧૦

અથવા

- (અ) બેલેનોગ્લોસસ માં દેહકોષ્ટ અને પાચનમાર્ગ વર્ણવો. ૧૦

— X —
④