

B.Sc. Sem.-1 Examination

CC-3-P-101

Zoology

Time : 2-30 Hours]

October-2024

[Max. Marks : 70

સૂચના: (1) બધા જ પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.

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

Q.1	વર્ણવો:	
	(a) પેરામીશીયમમાં પ્રચલન	07
	(b) પેરામીશીયમમાં દ્વિભાજન	07
	અથવા	
Q.1	વર્ણવો	
	(a) પૃથ્વકૃમી સમુદાયના પરોપજીવી અનુકુલનો	07
	(b) સર્કારીયા ડિમ્બ	07
Q.2	વર્ણવો	
	(a) મૂત્રપિંડની પેશીય સંરચના	07
	(b) ડાયાલીસીસ	07
	અથવા	
Q.2	વર્ણવો	
	(a) ઉત્સર્ગ એકમ	07
	(b) મૂત્રપિંડના કાર્યો	07
Q.3	વર્ણવો	
	(a) મેન્ડલનો એકસંકરણ પ્રમાણ પ્રયોગ	07
	(b) પેરામિશિયમમાં કોષરસિય આનુવંશિકતા	07
	અથવા	
Q.3	વર્ણવો	
	(a) ABO રુધીરજુથ	07
	(b) અપૂર્ણ પ્રભુતાની ઘટના	07
Q.4	વર્ણવો	
	(a) ફાયદાકારક કીટકો	07
	(b) મોતીના ઉપયોગો	07
	અથવા	
Q.4	વર્ણવો	
	(a) સંવર્ધિત મોતી નિર્માણ	07
	(b) વર્મીકમ્પોસ્ટના લાભ	07

(P.T.O.)

Q.5 નીચેના માંથી કોઈપણ સાત પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો (દરેકના બે ગુણ)

14

1. પેરામીશીયમનો સમુદાય અને વૈજ્ઞાનિક નામ લખો
2. આકુંચક રસધાનીનું સ્થાન અને કાર્યો જણાવો
3. ચક્રતક્રમિની ડીલ અવસ્થાઓના નામ જણાવો
4. પૂર્ણ નામ લખો : ADH અને NEP
5. મૂત્ર નિર્માણની ક્રિયાના પગથિયાના માત્ર નામ આપો.
6. કેલ્શીટ્રાયોલનું ઉત્પત્તિસ્થાન અને કાર્ય જણાવો
7. મેન્ડેલે વટાણાના છોડની પસંદગી શા માટે કરી ?
8. કયા રુધીરજુથ ધરાવતી વ્યક્તિને સર્વદાતા અને સર્વગ્રાહી કહે છે
9. સહપ્રભાવીતાનું ઉત્તમઉદાહરણ જણાવો.
10. મોતીછીપનું વૈજ્ઞાનિક નામ આપો
11. શબ્દ સમજાવો: વર્મીકાસ્ટ
12. અળસિયાના પ્રકારો જણાવો

October -2024
B.Sc. Sem.-I
Core Course Zoology - 101 (NEW COURSE)

Time: 2:30 Hours

[Max. Marks: 70]

-
- Instructions:** (1) All Questions are carry equal marks.
(2) Give answer with neat, labeled diagram wherever it necessary.
-

- Q.1** Describe:
- (a) Locomotion in paramecium 07
 - (b) Binary fission in paramecium 07
- OR
- Q.1** Describe:
- (a) Parasitic adaptation of phylum Platyhelminthes 07
 - (b) Cercaria larva 07
- Q.2** Describe:
- (a) Internal structure of kidney 07
 - (b) Dialysis 07
- OR
- Q.2** Describe:
- (a) Nephron 07
 - (b) Functions of kidney 07
- Q.3** Describe:
- (a) Monohybrid cross experiment of Mendel 07
 - (b) Cytoplasmic inheritance in paramecium 07
- OR
- Q.3** Describe:
- (a) ABO blood group 07
 - (b) Event of Incomplete dominance 07
- Q.4** Describe:
- (a) Beneficial insects 07
 - (b) Uses of Pearl 07

(P.T.O.)

Q.4 Describe:

- | | |
|------------------------------|----|
| (a) Cultured pearl formation | 07 |
| (b) Benefits of vermicompost | 07 |

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

1. Write phylum name and scientific name of paramecium
2. State the location and functions of contractile vacuole
3. Give the name the larvae stages of liver fluke
4. Write full form of ADH and NEP
5. Give the name of step for urine formation.
6. State the origin and function of calcitriol
7. Why did Mendel choose the pea plant ?
8. Which blood group person is known as universal donor and universal receiver
9. Which is the best example of Co-dominance
10. Give the scientific name of Pearl oysters
11. Define: Vermicast
12. State the types of earthworms

October -2024
B.Sc. Sem.-I
Core Course Zoology-101 (OLD COURSE)

Time: 2:30 Hours

[Max. Marks: 70]

સૂચના: (1) બધા જ પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.

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

-
- Q.1** વર્ણવો:
- (a) મૂત્રપિંડની આંતરિક સંરચના 07
- (b) સુક્ષ્મ ગાળણ 07
- અથવા
- Q.1** વર્ણવો
- (a) ઉત્સર્ગ ઘટક 07
- (b) નલીકામાં પુનઃઅભીશોષણ 07
- Q.2** વર્ણવો
- (a) મુત્રપિંડ પ્રત્યારોપણ 07
- (b) યકૃતકૃમિના પરોપજીવી અનુકુલનો 07
- અથવા
- Q.2** વર્ણવો
- (a) મુત્રપિંડ પથરી 07
- (b) યકૃતકૃમિનું પાચનતંત્ર 07
- Q.3** વર્ણવો
- (a) મેન્ડલનો એકસંકરણ પ્રમાણ પ્રયોગ 07
- (b) ઓટોકલેવ 07
- અથવા
- Q.3** વર્ણવો
- (a) અપૂર્ણ પ્રભુતાની ઘટના 07
- (b) લેમીનાર ચેર ફ્લો 07
- Q.4** વર્ણવો
- (a) વર્મીકમ્પોસ્ટના ગુણધર્મો 07
- (b) પશુપાલન (ડેરી ફાર્મિંગ) 07
- અથવા

(P.T.O.)

Q.4 વર્ણવો

E 655-6

(a) મોતીના ઉપયોગો

07

(b) ગીર અને કાંકરેજ ગાય

07

Q.5 નીચેના માંથી કોઈપણ સાત પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો (દરેકના બે ગુણ)

14

1. વ્યાખ્યાયિત કરો: યુરોલોજી
2. મૂત્ર નિર્માણની ક્રિયાના પગથિયાના માત્ર નામ આપો.
3. કેલ્શીટ્રાયોલનું ઉત્પત્તિસ્થાન અને કાર્ય જણાવો
4. યકૃતકૃમિનું વૈજ્ઞાનિક નામ આપો
5. જ્યોતકોષનું કાર્ય અને સ્થાન જણાવો
6. સામાન્ય મૂત્રની વિશિષ્ટ ઘનતા જણાવો
7. મેન્ડલે વટાણાના છોડની પસંદગી શા માટે કરી ?
8. વટાણા વૈજ્ઞાનિક નામ જણાવો
9. કયા રુધીરજથ્થ ધરાવતી વ્યક્તિને સર્વદાતા અને સર્વગ્રાહી કહે છે
10. વ્યાખ્યાયિત કરો: વર્મીકાસ્ટ
11. નિવાસ સ્થાનના આધારે અળસિયાના પ્રકારો જણાવો
12. મોતીના પ્રકારો જણાવો.

October -2024
B.Sc. Sem.-I
Core Course Zoology-101 (OLD COURSE)

Time: 2:30 Hours

[Max. Marks: 70]

Instructions: (1) All Questions are carry equal marks.
(2) Give answer with neat, labeled diagram wherever it necessary.

- Q.1 Describe:
- (a) Internal structure of kidney 07
 - (b) Ultra filtration 07
- OR
- Q.1 Describe:
- (a) Nephron 07
 - (b) Tubular re-absorption 07
- Q.2 Describe:
- (a) Kidney transplantation 07
 - (b) Parasitic adaptations of liver fluke 07
- OR
- Q.2 Describe:
- (a) Kidney stone 07
 - (b) Digestive system of liver fluke 07
- Q.3 Describe:
- (a) Mono hybrid cross of Mendel. 07
 - (b) Autoclave 07
- OR
- Q.3 Describe:
- (a) Incomplete dominance 07
 - (b) Laminar air flow 07
- Q.4 Describe:
- (a) Properties of vermi-compost 07
 - (b) Dairy farming 07

OR

(P.T.O)

- Q.4 Describe:
- (a) Uses of Pearl 07
 - (b) Gir and Kankrej cow 07
- Q.5 Answer any seven questions from the following in short (Each have two marks) 14
1. Define: Urology
 2. Give the name of step for urine formation
 3. State the origin and function of calcitriol
 4. Write the scientific name of liver fluke.
 5. State the function and location of flame cells
 6. State the specific gravity of normal urine
 7. Why did Mendel choose the pea plant ?
 8. State the scientific name of Pea.
 9. Which blood group person is known as universal donor and universal receiver
 10. Define- Vermicast
 11. State the types of earthworms based on its habitat
 12. State the types of Pearl