

B.Sc. Sem.-2 (Rep.) Examination

CC 3-P-103

Zoology

May-2024

Time : 2-30 Hours]

[Max. Marks : 70

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

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

Q.1 વર્ણવો.

(a) શાર્કનું પાચનતંત્ર.

7

(b) શાર્કનું મગજ

7

અથવા

Q.1 વર્ણવો.

(a) શાર્કના બાહ્ય લક્ષણો

7

(b) શાર્કનું માદા મૂત્રજનનતંત્ર

7

Q.2 વર્ણવો.

(a) ABO રુધિર જૂથ

7

(b) એનીમિયાના પ્રકારો

7

અથવા

Q.2 વર્ણવો.

(a) રુધિરના કાર્યો

7

(b) રક્તકણો ઉપર સમસાંદ્ર, અધોસાંદ્ર અને અધિસાંદ્ર દ્રાવણોની અસર

7

Q.3 વર્ણવો.

(a) સરળ સુક્ષ્મદર્શકયંત્રની સંરચના

7

(b) કોષકેન્દ્રપટલના કાર્યો

7

અથવા

Q.3 વર્ણવો.

(a) સંયુક્ત સુક્ષ્મદર્શકયંત્રની સંરચના

7

(b) કોષકેન્દ્રિકાની અતિસૂક્ષ્મ સંરચના અને કાર્યો

7

Q.4 વર્ણવો.	7
(a) ઓટોકલેવ.	7
(b) રીકોમ્બીનન્ટ DNA પદ્ધતિની અગત્યતા	7
અથવા	
Q.4 વર્ણવો.	7
(a) સંવર્ધન પાત્રો	7
(b) સેન્ટ્રીફ્યુઝ	7
Q.5 નીચેનાપ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો. (કોઇપણ સાત)	14
(1) ક્લાકુલરનું કાર્ય જણાવો	
(2) પાશ્ચીય રેખાંગ કયા પ્રાણીમાં જોવા મળે છે ?	
(3) આલીન્ગક પક્કડનું કાર્ય જણાવો	
(4) હિમોગ્લોબિનનું સ્થાન અને કાર્ય જણાવો.	
(5) કણિકામય શ્વેતકણોના પ્રકારો જણાવો.	
(6) માનવ રુધિરની વિશિષ્ટ ઘનતા જણાવો	
(7) કઈ અંગીકાને “આત્મઘાતી કોથળી” કહે છે?	
(8) લાયસોઝોમની શોધ કયા વૈજ્ઞાનીકે કરી હતી ?	
(9) કોષકેન્દ્રની શોધ કયા વૈજ્ઞાનીકે કરી હતી ?	
(10) લેમીનાર એર-ફ્લોની અગત્યતા જણાવો	
(11) ઇન્ક્યુબેટરની અગત્યતા જણાવો	
(12) PCR નું પૂર્ણ નામ અને ઉપયોગો જણાવો	

E-477-3

B. Sc. Sem.-II
Core Course - 103 : Zoology (NEW COURSE) (Repeater)

Time : 2:30 Hours]

[Max. Marks : 70

Instructions: (1) All questions carry equal marks.
(2) Give answer with neat, labeled diagram wherever.

Q.1 Describe:

- (a) Digestive system of shark. 7
- (b) Brain of Shark 7

OR

Q.1 Describe:

- (a) External characters of shark 7
- (b) Female urinogenital system of shark 7

Q.2 Describe:

- (a) ABO blood group 7
- (b) Types of anemia 7

OR

Q.2 Describe:

- (a) Functions of blood 7
- (b) The effect of isotonic, hypotonic and hypertonic solution on RBCs. 7

Q.3 Describe:

- (a) Structure of simple light microscope 7
- (b) Functions of nuclear membrane 7

OR

Q.3 Describe:

- (a) Structure of compound light microscope 7
- (b) Ultra structure and function of nucleolus 7

Q.4 Describe:

- (a) Autoclave. 7
- (b) Applications of recombinant DNA technology 7

P.T.O

OR

Q.4 Describe:

(a) Culture vassals

7

(b) Centrifuge

7

Q.5 Answer in short. (Any Seven)

14

- (1) Write the function of membranous labyrinth
- (2) In which animal the Lateral line organ is occurring?
- (3) Explain the function of claspers
- (4) Give a location and function of hemoglobin.
- (5) Explain the types of granulocytes
- (6) State the Specific gravity of human blood
- (7) Which organelles known as “suicide bag”?
- (8) Which scientist discovered the lysosomes ?
- (9) Which scientist discovered the nucleus ?
- (10) Explain the uses of laminar air flow
- (11) Explain the uses of incubator
- (12) Give the full form and uses of PCR

— X —