

B.Sc. Sem.-2 Examination

CC-3 Paper-103

Zoology

May-2025

Time : 2-30 Hours]

[Max. Marks : 70

સૂચના : ૧.બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.

૨.જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ ચિન્હાંકિત આકૃતિ સહિત જવાબ આપો.

૩.પ્રશ્નની જમણી બાજુના અંક તેના ગુણ દર્શાવે છે.

૧. વર્ણવો :
- (i) શાર્કનું હૃદય 0૭
- (ii) શાર્કનું પાચનતંત્ર 0૭
- અથવા
- વર્ણવો :
- (i) શાર્કનું નર મૂત્રજનનતંત્ર 0૭
- (ii) શાર્કના બાહ્ય લક્ષણો 0૭
૨. વર્ણવો :
- (i) રુધિરરસનું બંધારણ 0૭
- (ii) ત્રાકકણોની રચના અને કાર્યો 0૭
- અથવા
- વર્ણવો :
- (i) કણિકામય શ્વેતકોષોના પ્રકાર 0૭
- (ii) ABO રુધિર જુથ 0૭
૩. વર્ણવો :
- (i) સંયુક્ત સૂક્ષ્મદર્શકયંત્રની રચના 0૭
- (ii) કોષકેન્દ્રપટલની સૂક્ષ્મરચના અને કાર્યો 0૭
- અથવા
- વર્ણવો :
- (i) સરળ સૂક્ષ્મદર્શકયંત્રની રચના 0૭
- (ii) લાયસોઝોમની બહુરુપકતા 0૭
૪. વર્ણવો :
- (i) લેમીનાર એર ફ્લો 0૭
- (ii) રીકોમ્બીનન્ટ DNA ટેકનોલોજીના ઉપયોગો 0૭
- અથવા

(P.T.O)

વર્ણવો :

N366-2

(i) કોમ્પ્યુટેર

૦૭

(ii) સૂક્ષ્મપેશી સંવર્ધન પ્રયોગશાળાની રૂપરેખા અને લેબ ડિઝાઇન

૦૭

૫.

ટૂંકમાં જવાબ આપો (કોઈ પણ સાત)

૧૪

૧. કલાકુહરનું કાર્ય લખો.
૨. પાર્શ્વીય રેખાંગ કયા પ્રાણીમાં જોવા મળે છે ?
૩. શાર્કની મસ્તિષ્ક ચેતાઓના નામ આપો.
૪. એનેમિયાના પ્રકારો લખો.
૫. કણિકાવિહિન શ્વેતકોષોના પ્રકાર લખો
૬. હિમોગ્લોબિનનું કાર્ય લખો
૭. કોષકેન્દ્રના શોધકનું નામ લખો
૮. કોષકેન્દ્રીકાનું કાર્ય લખો
૯. લાયસોઝોમના શોધકનું નામ લખો.
૧૦. સેન્ટ્રીફ્યુઝની કોઈ એક ઉપયોગિતા લખો
૧૧. પ્રાણી જીવતકનીકી એટલે શું ?
૧૨. સેન્ટ્રીફ્યુઝનો સિધ્ધાંત લખો.

B.Sc. Sem.- 2
Zoology Paper-103

N366-3

Max.Marks : 70

Time : 2.30 Hrs

- Instructions : 1.All questions are compulsory.
2.Give answer with neat labeled diagram wherever necessary.
3.Figure on the right of question indicate its marks.

1. Describe : 07
(i) Heart of Shark 07
(ii) Digestive system of Shark
OR
Describe : 07
(i) Male urinogenital system of Shark 07
(ii) External characters of Shark
2. Describe : 07
(i) Composition of Blood plasma 07
(ii) Structure and functions of platelets
OR
Describe : 07
(i) Types of Granulocytes 07
(ii) ABO blood group
3. Describe : 07
(i) Structure of compound light microscope 07
(ii) Ultrastructure and functions of nuclear membrane
OR
Describe : 07
(i) Structure of simple light microscope 07
(ii) Polymorphism in lysosome
4. Describe : 07
(i) Laminar air flow 07
(ii) Applications of recombinant DNA technology
OR

(P.T.O)

N366-4

Describe :

07

(i) CO₂ Incubator

07

(ii) Lab design and layout of small tissue culture laboratory

14

5.

Answer in brief. (Any seven)

1. Write a function of membranous labyrinth
 2. Lateral line organ seen in which animal ?
 3. Give a cranial nerves name of shark
 4. Write a types of anemia
 5. Write types of agranulocytes
 6. Write a function of haemoglobin
 7. Write a founder name of nucleus
 8. Write a function of nucleolus
 9. Write a founder name of lysosome
 10. Write any one use of centrifuge
 11. What is biotechnology ?
 12. Write principle of centrifuge
-