

Seat No. : _____

ZF-114
May-2014
B.Sc., Sem.-II
103 : Zoology

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

સૂચના : (1) પાંચેય પ્રશ્નોના ઉત્તરો આપો.

Instructions : Answer all the **five** questions.

(2) સ્વચ્છ અને નામનિર્દેશનયુક્ત આકૃતિઓ દોરો.

Draw neat and labelled diagrams.

(3) પ્રશ્નના ગુણ જમણી બાજુ દર્શાવેલ છે.

Marks for questions indicated right side.

1. (A) વર્ણવો : ક્ષિકાવિહિન શ્વેતકણોના વિવિધ પ્રકારો. 7

Describe various types of Agranulocytes.

અથવા/OR

વર્ણવો : 'Rh' રૂધિરજૂથ

Describe : 'Rh' blood group.

(B) નોંધ લખો : ત્રાકકણોની રચના અને કાર્યો 7

Write a short note on structure and function of platelets.

અથવા/OR

નોંધ લખો : રૂધિરવાહિનીમાં રૂધિર જામી જવું

Write a short note on Intravascular blood clotting.

2. (A) સામાન્ય મનુષ્યના ઈલેક્ટ્રોકાર્ડિયોગ્રામનો અહેવાલ આપો. 7

Give an account of normal human Electrocardiogram.

અથવા/OR

નોંધ લખો : માયોકાર્ડિયલ ઈસ્કેમિયા અને ઈન્ફારક્શન

Write a short note on Myocardial ischemia & infarction.

- (B) વર્ણવો : પ્લાઝમોડીયમમાં ઈરીથ્રોસાઈટીક સ્કીઝોગોની
Describe Erythrocytic schizogony in Plasmodium. 7

અથવા/OR

નોંધ લખો :

Write short note on :

- (1) પૂર્વજન્યુઓ
Gametogony
(2) ઉકાઈનેટ
Ookinete

3. (A) પક્ષ્મના આડાછેદની સ્વચ્છ અને નામનિર્દેશનયુક્ત ફક્ત આકૃતિ દોરો.
Draw only a neat and labelled diagram of T.S. of cilium. 7

અથવા/OR

પક્ષ્મના ઉભાછેદની સ્વચ્છ અને નામનિર્દેશનયુક્ત ફક્ત આકૃતિ દોરો.
Draw only a neat and labelled diagram of L.S. of cilium.

- (B) તારાકેન્દ્ર અને ગોલ્ગીકાયનાં કાર્યો વર્ણવો.
Describe functions of centriole and Golgibody. 7

અથવા/OR

ગોલ્ગીકાયની અતિસૂક્ષ્મ રચના વર્ણવો.
Describe the ultrastructure of Golgibody.

4. (A) પ્રચ્છન્ન એપિસ્ટેસિસ વર્ણવો.
Describe Recessive epistasis. 7

અથવા/OR

માનવમાં લિંગ પ્રભાવી જનીનો વિશે અહેવાલ આપો.
Give an account of sex influenced genes in human.

- (B) નોંધ લખો : ઈન્ક્યુબેટર્સ
Write a note on Incubators. 7

અથવા/OR

નોંધ લખો : સેન્ટ્રીફ્યુઝ
Write a note on centrifuges.

5. ટૂંકમાં જવાબ આપો :

Answer briefly :

- (1) રૂધિરરસમાં રહેલ નત્રલોના નામ લખો.
Write names of blood plasma proteins.
- (2) મનુષ્યના રક્તકણનું આયુષ્ય કેટલા દિવસનું હોય છે ?
What is the life span of R.B.C. of human body ?
- (3) ઈરીથ્રોપોઈસીસને અસરકરતા પરીબળોના નામ આપો.
Give names of factors affecting Erythropoiesis.
- (4) કણિકામય શ્વેતકણોના વિવિધ પ્રકારો લખો.
Write various types of Granulocytes.
- (5) હૃદયની દિવાલના સ્તરોના નામ લખો.
Write names of wall layers of Heart.
- (6) વ્યાખ્યા આપો : એન્ડોકાર્ડીટીસ
Define : Endocarditis.
- (7) પ્લાઝમોડીયમના યજમાનોના નામ લખો.
Give names of hosts plasmodium.
- (8) પ્લાઝમોડીયમના સમુદાયનું નામ લખો.
Write name of phylum of plasmodium.
- (9) કોષમાં તારાકેન્દ્રની શોધ કયા વૈજ્ઞાનિકે કરી ?
Which scientist recognized centriole in the cells ?
- (10) પક્ષ્મના બે કાર્ય લખો.
Write two functions of cilium.
- (11) ગોલ્ગીકાયનું રાસાયણીક બંધારણ આપો.
Give chemical composition of Golgibody.
- (12) હોલેન્ડ્રીક જનીનો એટલે શું ?
What are holandric genes ?
- (13) PCRનું પૂર્ણ નામ લખો.
Write full form of PCR.
- (14) વ્યાખ્યા આપો : પ્રભાવી એપિસ્ટેસીસ
Define : Dominant epistasis

