

Seat No. : _____

AY-102
May-2016
B.Sc., Sem.-II
CC-103 : Zoology

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

- સૂચના :** (1) પાંચેય પ્રશ્નોના ઉત્તરો આપો.
(2) સ્વચ્છ અને નામનિર્દેશનયુક્ત આકૃતિઓ દોરો.
(3) પ્રશ્નના ગુણ જમણી બાજુ દર્શાવેલ છે.

1. (a) વર્ણવો : લાલકણોની કુલ સંખ્યા, રચના અને કાર્યો. 7

અથવા

વર્ણવો : વિવિધ પ્રકારના કણિકાવિહિન શ્વેતકણો.

- (b) વર્ણવો : રુધિરવાહિનીમાં રુધિર જામી જવું. 7

અથવા

વર્ણવો : ABO રુધિરજૂથ

2. (a) માયોકાર્ડિયલ ઇસ્થેમિયા અને કૃત્રિમ પેશમેકર વિશે નોંધ લખો. 7

અથવા

સામાન્ય મનુષ્યના ECGનો અહેવાલ આપો.

- (b) ટૂંકનોંધ લખો : 7

(1) વીંટી જેવી અવસ્થા

(2) સ્પોરોઝોઈટ

અથવા

વર્ણવો : પ્લાઝમોડિયમનું લિંગી જીવનચક્ર

3. (a) ગોલ્ગીકાયની અતિસૂક્ષ્મરચના વર્ણવો. 7

અથવા

પક્ષ્મના આડાછેદની સ્વચ્છ અને નામનિર્દેશનયુક્ત ફક્ત આકૃતિ દોરો.

- (b) તારાકેન્દ્રની સૂક્ષ્મરચના વર્ણવો. 7
- અથવા**
- તારાકેન્દ્ર અને ગોલ્ગીકાયનાં કાર્યો વર્ણવો.
4. (a) વર્ણવો : પ્રચ્છન એપિસ્ટેસિસ 7
- અથવા**
- વર્ણવો : રંગઅંધતા
- (b) સેન્ટ્રીફ્યુઝ વિશે નોંધ લખો. 7
- અથવા**
- લેમીનાર એર ફ્લો વિશે નોંધ લખો.
5. ટૂંકમાં જવાબ લખો : 14
- (1) કણિકામય શ્વેતકણોના પ્રકારો લખો.
 - (2) રુધિરનો pH લખો.
 - (3) એનેમિયાના જુદા-જુદા પ્રકારો લખો.
 - (4) ઈરીથ્રોપોઈસીસ એટલે શું ?
 - (5) પ્લાઝમોડિયમના યજમાનોના નામ આપો.
 - (6) પ્લાઝમોડિયમના સમુદાય અને વર્ગનું નામ લખો.
 - (7) વ્યાખ્યા આપો : એન્ડોકાર્ડીટીઝ
 - (8) મનુષ્યમાં ત્રિદલ વાલ્વનું સ્થાન જણાવો.
 - (9) તારાકેન્દ્રના શોધકનું નામ આપો.
 - (10) ગોલ્ગીકાયના જુદા-જુદા નામ આપો.
 - (11) કશાના બે કાર્યો લખો.
 - (12) હોલેન્ડ્રીક જનીનો એટલે શું ?
 - (13) લિંગ સંલગ્ન આનુવંશિકતા એટલે શું ?
 - (14) પ્રભાવી એપિસ્ટેસિસનું પ્રમાણ લખો.
-

Seat No. : _____

AY-102
May-2016
B.Sc., Sem.-II
CC-103 : Zoology

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

- Instructions :**
- (1) Answer all the **five** questions.
 - (2) Draw neat and labelled diagrams.
 - (3) Marks for questions indicated right side.

1. (A) Describe : Total count, structure and functions of red blood cells. 7

OR

Describe : Various types of Agranulocytes.

- (B) Describe : Intravascular blood clotting. 7

OR

Describe : ABO blood group.

2. (A) Write a note on Myocardial ischemia and artificial pacemakers. 7

OR

Give an account of normal human ECG.

- (B) Write a note on : 7

(1) Signet ring stage

(2) Sporozoite

OR

Describe : Sexual life cycle of Plasmodium

3. (A) Describe the ultrastructure of Golgibody. 7

OR

Draw only a neat and labeled diagram of T.S. of Cilium.

- (B) Describe the ultrastructure of Centriole. 7

OR

Describe functions of Centriole and Golgibody.

4. (A) Describe : Recessive epistasis. 7

OR

Describe : Colour blindness.

(B) Write a note on Centrifuges. 7

OR

Write a note on Laminar air flow.

5. Write answer in short : 14

- (1) Write a various types of Granulocytes.
 - (2) Write a pH of blood.
 - (3) Write a various types of Anaemia.
 - (4) What is Erythropoiesis ?
 - (5) Give the name of hosts of Plasmodium.
 - (6) Write a name of phylum and class of Plasmodium.
 - (7) Define : Endocarditis.
 - (8) Give a tricuspid valve location in the human.
 - (9) Write the name of Centriole founder.
 - (10) Give the various name of Golgibody.
 - (11) Write two functions of flagella.
 - (12) What are holandric genes ?
 - (13) What is sex linked inheritance ?
 - (14) Write a ratio of dominant epistasis.
-