

Seat No. : _____

AD-118

April-2015

B.Sc., Sem.-VI

**308 : Zoology
(Human Physiology)**

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

સૂચના : (1) બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.

(2) જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ અને નામનિર્દેશનયુક્ત આકૃતિ દોરો.

1. (અ) લસિકા ગાંઠનો આડો છેદ વર્ણવો. 7
અથવા
“સોજો” પર નોંધ લખો.
- (બ) બરોળનો આડો છેદ વર્ણવો. 7
અથવા
“ઈન્ટરફેરોન” પર નોંધ લખો.
2. (અ) “એન્ટિજન” પર નોંધ લખો. 7
અથવા
“અતિ સંવેદનશીલતા” પર નોંધ લખો.
- (બ) “એન્ટિબોડી” પર નોંધ લખો. 7
અથવા
“ઈમ્યૂન તંત્રના કાર્યો” પર નોંધ લખો.
3. (અ) “બેડ્યુલરી રીધમિસિટી એરિયા” પર નોંધ લખો. 7
અથવા
O₂ના વહન માટે જવાબદાર વિવિધ પરિબલો વિશે સમજાવો.
- (બ) પેશીઓથી ફેફસાઓ સુધી, -HCO₃⁻ સ્વરૂપે, CO₂ નું વહન કઈ રીતે થાય છે તે સમજાવો. 7
અથવા
“CO પોઈઝનિંગ” પર નોંધ લખો.

4. (અ) “રજોનિવૃત્તિ” પર નોંધ લખો.

7

અથવા

ટૂંકનોંધ લખો :

(1) ઋતુસ્ત્રાવ અવસ્થા

(2) અંડપાત

(બ) સ્નાયુ સંકોચનની દેહધાર્મિક ક્રિયા સમજાવો.

7

અથવા

સ્નાયુતંતુક ખંડની અતિસૂક્ષ્મ રચના વર્ણવો.

5. ટૂંકમાં જવાબ આપો :

14

(1) કોમ્પ્લીમેન્ટનું કાર્ય શું છે ?

(2) કાકડાના વિવિધ પ્રકારોના નામ આપો.

(3) કયા કોષો ભક્ષક કોષો તરીકે કાર્ય કરે છે ?

(4) “એપિટોપ” ની વ્યાખ્યા આપો.

(5) APC નું પૂર્ણ રૂપ શું છે ?

(6) AMI માં કયા પ્રકારનો લસિકાકોષ કાર્યરત હોય છે ?

(7) અંતઃસ્વસન દરમ્યાન શું થાય છે ?

(8) એપન્યુસ્ટિક એરિયાનું કાર્ય શું છે ?

(9) “હાઈપોક્રિસિયા” ની વ્યાખ્યા આપો.

(10) શુક્રપિંડની સાથોસાથ, ટેસ્ટોસ્ટિરોનનો સ્ત્રાવ અન્ય ક્યાંથી થાય છે ?

(11) ઋતુચક્ર દરમ્યાન, પ્રોજેસ્ટિરોનનો સ્ત્રાવ ક્યાંથી થાય છે ?

(12) ફેસિકલનું આવરણનું નામ આપો.

(13) કોઈપણ એક ચેતો-વાહક પદાર્થનું નામ આપો.

(14) વિવિધ પ્રકારના T-કોષોના નામ આપો.

Seat No. : _____

AD-118
April-2015
B.Sc., Sem.-VI
308 : Zoology
(Human Physiology)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

Instructions : (1) All questions are compulsory.
(2) Draw neat and labelled diagrams wherever needed.

1. (a) Describe the T.S. of lymph node. 7
OR
Write a note on "Inflammation".
- (b) Describe the T.S. of Spleen. 7
OR
Write a note on "Interferon".
2. (a) Write a note on "Antigen". 7
OR
Write a note on "Hypersensitivity".
- (b) Write a note on "Antibody". 7
OR
Write a note on "Functions of the Immune system".
3. (a) Write a note on "Medullary Rhythmicity Area". 7
OR
Explain the different factors responsible for transport of O₂.
- (b) Explain how CO₂ is transported in form of HCO_3^- from the tissues to lungs. 7
OR
Write a note on "CO poisoning".

4. (a) Write a note on "Menopause". 7

OR

Write brief notes on :

- (1) Menstrual phase
- (2) Ovulation

(b) Explain the physiological process of muscle contraction. 7

OR

Describe the ultrastructure of a sarcomere.

5. Answer in short : 14

- (1) What is the function of Complements ?
 - (2) Name the different types of tonsils.
 - (3) Which cells function as phagocytes ?
 - (4) Define "Epitope".
 - (5) What is the full form of APC ?
 - (6) What type of lymphocyte is functional in AMI ?
 - (7) What happens during internal respiration ?
 - (8) What is the function of the apneustic area ?
 - (9) Define "Hypoxia".
 - (10) Besides testes, where else is testosterone secreted from ?
 - (11) During a menstrual cycle, where is progesterone secreted from ?
 - (12) Give the name of the covering of a fascicle.
 - (13) Give name of any one neurotransmitter.
 - (14) Name the different types of T cells.
-