

Seat No. : _____

AD-127

April-2025

B.Sc., Sem.-VI

308 : Zoology

(Human Physiology)

Time : 2:30 Hours]

[Max. Marks : 70

- સૂચનાઓ : (1) ઉત્તરો સ્વચ્છ અને નામનિર્દેશન વાળી આકૃતિ સહ આપો.
(2) જમણી બાજુના આંક ગુણ દર્શાવે છે.

1. (1) સમજાવો – અસ્થિમજ્જાની રચના, પ્રકારો અને કાર્ય. 7
(2) સમજાવો – ફેગોસાયાટોસીસની ક્રિયા. 7

અથવા

1. (1) સમજાવો – લસીકા કેશિકાઓ. 7
(2) સમજાવો – દ્વિતીય શ્રેણીનાં સંરક્ષણ: પૂરક અને એન્ટિમાઈક્રોબીયલ પ્રોટીન. 7

2. (1) સમજાવો – રોગપ્રતિકારક તંત્રનાં કોષો. 7
(2) સમજાવો – મોનોક્લોનલ એન્ટીબોડી. 7

અથવા

2. (1) ઈમ્યુનોગ્લોબ્યુલિનની લાક્ષણિક રચના સમજાવો. 7
(2) એન્ટીજન શું છે ? તેના લક્ષણો સમજાવો. 7

3. (1) સમજાવો – શ્વસન વાયુઓની આપ-લે. 7
(2) સમજાવો – ઓક્સીજનનું વહન. 7

અથવા

3. (1) સમજાવો – બાયકાર્બોનેટ સ્વરૂપે CO₂નું વહન. 7
(2) સમજાવો – મેડ્યુલરી રિધમીસીટી એરિયા. 7

4. (1) ટૂંકનોંધ લખો – મેનોપોઝનાં લક્ષણો. 7
(2) ટૂંકનોંધ લખો – સ્નાયુ સંકોચનની દેહધાર્મિક ક્રિયા. 7

અથવા

4. (1) ટૂંકનોંધ લખો – લેડિગનાં કોષોમાંથી ઉત્પન્ન થતા અંતઃસ્રાવનાં કાર્યો. 7
(2) ટૂંકનોંધ લખો – NMJ. 7

5. ટૂંકમાં જવાબ આપો. (કોઈપણ સાત) 14
- (1) હિસ્ટેમાઈન કયા કોષો દ્વારા મુક્ત કરવામાં આવે છે ?
 - (2) થાયમસ ગ્રંથીનું સ્થાન અને કાર્ય લખો.
 - (3) સોજાનાં ચાર લક્ષણો લખો.
 - (4) શબ્દ સમજાવો – સ્પ્લેનીક કોર્ડ
 - (5) HIVને રીટ્રોવાઈરસની શ્રેણીમાં શા માટે મુકવામાં આવે છે ?
 - (6) પૂર્ણ નામ લખો – MHC.
 - (7) અંતઃશ્વસન એટલે શું ?
 - (8) શબ્દ સમજાવો – હાઈપરકાર્બિયા.
 - (9) શ્વસન કેન્દ્રના એરિયાના નામ લખો.
 - (10) માયોમેટ્રિયમ શું છે ?
 - (11) કોર્પસ આલ્બીકન્સ એટલે શું ?
 - (12) “A” બેન્ડ એટલે શું ?
-

Seat No. : _____

AD-127

April-2025

B.Sc., Sem.-VI

308 : Zoology

(Human Physiology)

Time : 2:30 Hours]

[Max. Marks : 70

- Instructions :** (1) Illustrate your answer with neat and labelled diagram.
(2) Figure on right side indicates marks.

1. (1) Explain – Structure, types and function of Bone marrow. 7
(2) Explain – Mechanism of Phagocytosis. 7

OR

1. (1) Explain – Lymphatic capillaries. 7
(2) Explain – Second line of defense : Complement & Antimicrobial proteins. 7

2. (1) Explain – Cells of the immune system. 7
(2) Explain – Monoclonal antibodies. 7

OR

2. (1) Explain the typical structure of an Immunoglobulin. 7
(2) What is Antigen ? Explain its characteristics. 7

3. (1) Explain – Exchange of respiratory gases. 7
(2) Explain – Transport of Oxygen. 7

OR

3. (1) Explain – Transport of CO₂ by bicarbonate. 7
(2) Explain – Medullary rhythmicity area. 7

4. (1) Write short note on : Symptoms of Menopause. 7
(2) Write short note on : Physiological process muscle contraction. 7

OR

4. (1) Write short note on : Functions of hormone produced from Leydig cells. 7
(2) Write short note on : NMJ. 7

5. Give answer in brief. (Any **Seven**) 14

- (1) Which cells release Histamine ?
 - (2) Write location and function of Thymus gland.
 - (3) Write four characteristics of inflammation.
 - (4) Explain term – Splenic cords.
 - (5) Why is HIV classified as a retrovirus ?
 - (6) Write full name – MHC.
 - (7) What is internal respiration ?
 - (8) Explain term – Hypercarbia.
 - (9) Write name of area of Respiratory center.
 - (10) What is myometrium ?
 - (11) What is corpus albicans ?
 - (12) What is “A” band ?
-