

Seat No. : _____

MN-146

March-2019

B.Sc., Sem.-VI

**CC-308 : Zoology
(Human Physiology)**

Time : 2:30 Hours]

[Max. Marks : 70

- સૂચના : (1) ઉત્તરો સ્વચ્છ અને નામનિર્દેશવાળી આકૃતિસહ આપો.
(2) જમણી બાજુના આંક ગુણ દર્શાવે છે.

1. (A) (1) વર્ણવો : બરોળ ગ્રંથિની રચના 7
(2) વર્ણવો : માનવીમાં લસિકા પરિભ્રમણ માર્ગ 7

અથવા

- (1) ટૂંકનોંધ લખો : કાકડા
(2) ટૂંકનોંધ લખો : લસિકા કેશિકાઓ
(B) ટૂંકમાં જવાબ આપો : (કોઈપણ ચાર) 4
(1) ફેગોસાઈટોસિસની ક્રિયાનાં પાંચ તબક્કા લખો.
(2) લસિકા કેશિકાઓ સાથે ચોટેલા એકરિંગ ફિલામેન્ટનું કાર્ય લખો.
(3) હસેલ્સની પુટીકાઓ કઈ ગ્રંથિમાં આવેલ હોય છે ?
(4) શબ્દ સમજાવો : વૃદ્ધિ કેન્દ્ર
(5) અશ્રુઓનું મુખ્ય કાર્ય શું છે ?
(6) ચક્રતમાં આવેલા સ્થાયી મેક્રોફેજીસનું નામ આપો.

2. (A) (1) એન્ટીજન શું છે ? તેનાં લક્ષણો સમજાવો. 7
(2) એન્ટીબોડીની લાક્ષણિક રચના સમજાવો. 7

અથવા

- (1) એલર્જી એટલે શું ? તેના વિવિધ પ્રકારો સમજાવો.
(2) સમજાવો : મોનોક્લોનલ એન્ટીબોડી
(B) ટૂંકમાં જવાબ આપો : (કોઈપણ ચાર) 4
(1) એન્ટીબોડી શું છે ?
(2) શબ્દ સમજાવો : હેપ્ટેન
(3) પૂર્ણ નામ લખો : AIDS
(4) B-કોષોનું કાર્ય શું છે ?
(5) રોગપ્રતિકારકતાનાં કોઈપણ બે કાર્યો લખો.
(6) પ્રાપ્ય રોગકારકતા એટલે શું ?

3. (A) (1) સમજાવો : કુદ્ધુસીય વાતવિનિમય. 7
(2) સમજાવો : O₂ નું વહન. 7

અથવા

- (1) સમજાવો : કિમોરીસેપ્ટર દ્વારા શ્વસન ક્રિયાનું નિયમન.
(2) સમજાવો : પેશીઓથી ફેક્સાઓ સુધી CO₂ નું વહન.
(B) ટૂંકમાં જવાબ આપો : (કોઈપણ ત્રણ) 3
(1) શબ્દ સમજાવો : હાઈપોકેમીઆ
(2) બારોરીસેપ્ટર એટલે શું ?
(3) શ્વસન વાયુના વહન માટે કયો ઉત્સેચક ભાગ ભજવે છે ?
(4) રચનાને આધારે શ્વસન તંત્રનાં બે ભાગોનાં નામ આપો.
(5) શ્વસન કેન્દ્રના એરિયાના નામ લખો.

4. (A) (1) ટૂંકનોંધ લખો : ઋતુચક્ર 7
(2) ટૂંકનોંધ લખો : કોર્પસ લ્યુટીયમનાં કોષોમાંથી સ્રવતા અંતઃસ્રાવોનાં કાર્યો. 7

અથવા

- (1) ફક્ત નામનિર્દેશન યુક્ત આકૃતિ દોરો : કંકાલ સ્નાયુનો આડો છેદ
(2) સમજાવો : ચેતા સ્નાયુ સંઘાન
(B) ટૂંકમાં જવાબ આપો : (કોઈપણ ત્રણ) 3
(1) શબ્દ સમજાવો : મોટર એન્ડ પ્લેટ
(2) ગર્ભધારક અંતઃસ્રાવનું નામ લખો.
(3) માયોમેટ્રિયમ શું છે ?
(4) લેડિગનાં કોષોમાંથી કયો અંતઃસ્રાવ ઉત્પન્ન થાય છે ?
(5) માયોફાઈબ્રિલનો મુખ્ય કાર્યકારી એકમ _____ છે.

Seat No. : _____

MN-146
March-2019
B.Sc., Sem.-VI
CC-308 : Zoology
(Human Physiology)

[Max. Marks : 70]

Time : 2:30 Hours]

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

1. (A) (1) Describe structure of the Spleen. 7
(2) Describe Lymph circulation Route in human. 7
- OR**
- (1) Write a short note on: Tonsil.
(2) Write a short note on: Lymphatic capillaries.
- (B) Give answer in brief : (Any four) 4
- (1) Write five stages of Phagocytosis mechanism.
(2) Write function of anchoring filament attached to the lymphatic capillaries.
(3) In which gland Hassall's corpuscles are present ?
(4) Explain Term- Germinal center.
(5) What is the main function of tears ?
(6) Give name of fixed macrophages of Liver.
2. (A) (1) What is Antigen ? Explain its characters. 7
(2) Explain the typical structure of an Antibody. 7
- OR**
- (1) What is Allergy ? Explain its various types.
(2) Explain- Monoclonal antibodies.
- (B) Give answer in brief : (Any four) 4
- (1) What is Antibody ?
(2) Explain Term- Hapten.
(3) Write full name-AIDS.
(4) What is the function of B-cells ?
(5) Write any two functions of immunity.
(6) What is Aquired Immunity ?

3. (A) (1) Explain-Pulmonary gas exchange. 7
(2) Explain-Transport of O₂. 7

OR

- (1) Explain- Regulation of respiration process by chemoreceptor.
(2) Explain- Transport of CO₂ from the tissues to lungs.

(B) Give answer in brief : (Any three) 3

- (1) Explain term – Hypocapnia.
(2) What is Baroreceptors ?
(3) Which enzyme play role in transportation of respiratory gases ?
(4) Give name of two parts of Respiratory system based on structure.
(5) Write name of area of Respiratory center.

4. (A) (1) Write Short note on : Menstrual cycle. 7
(2) Write Short note on: Functions of hormones secreted from corpus luteum. 7

OR

- (1) Draw a labelled diagram only-T.S. of Skeletal muscle.
(2) Explain-The Neuromuscular Junction.

(B) Give answer in brief : (Any three) 3

- (1) Explain Term- Motor end plate.
(2) Write the name of pregnancy hormone.
(3) What is myometrium ?
(4) Which hormone is produce from Leydig cells ?
(5) The basic functional unit of a myofibril is _____.
-