

## B.Sc Sem.-6 (Rep) Examination

CC 308

Zoology

Time : 2-30 Hours]

September-2024

[Max. Marks : 70

સુચના: 1) બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.

2) જમણી તરફ ના અંક પ્રશ્ન ના ગુણ સૂચવે છે.

Q.1 (અ) નોંધ લખો. લસિકાવાહિનીઓ અને લસિકા પરીવહન. (7)

(બ) નોંધ લખો. ફેગોસાયટોસીસ ની ક્રિયાવિધી. (7)

અથવા

Q.1 (અ) નોંધ લખો. થાયમસ ગ્રંથી. (7)

(બ) દ્વિતીયક હરોળનું સંરક્ષણ. (7)

Q.2 (અ) નોંધ લખો. B કોષો અને તેમનું મહત્વ. (7)

(બ) નોંધ લખો. ઇમ્યુનોજન્સ (7)

અથવા

Q.2 (અ) નોંધ લખો. ઊપાર્જિત પ્રતિકારકતાની લાક્ષણિકતાઓ. (7)

(બ) નોંધ લખો. T કોષો ના પ્રકારો અને તેમના કાર્યો. (7)

Q.3 (અ) વર્ણવો. CO<sub>2</sub>નું વહન. (7)

(બ) સમજાવો. રાસાયણિક સંવેદનઅંગો દ્વારા શ્વસન નું નીયમન. (7)

અથવા

Q.3 (અ) સમજાવો. શ્વસન નું ચેતાકીય નીયમન. (7)

(બ) નોંધ લખો. CO પોઇઝનીંગ (7)

Q.4 (અ) નોંધ લખો. ઋતુચક્ર (7)

(બ) નોંધ લખો. રેખીત સ્નાયુઓની પેશીય સંરચના. (7)

અથવા

Q.4 (અ) નર જાતીય અંતઃસ્ત્રાવો ના નામ આપી તેમનું મહત્વ જણાવો. (7)

(બ) નોંધ લખો. સ્નાયુસંકોચનની ક્રિયાવિધી. (7)

Q.5 સૂચના મુજબ ટૂંકમાં જવાબ આપો. (કોઈપણ સાત) <sup>N 5 9-2</sup>

(14)

- (1) વ્યાખ્યા આપો. લસિકા.
- (2) શબ્દ સમજૂતી આપો. ઇન્ટરફેરોન.
- (3) બોનમેરો નું સ્થાન અને કાર્યો જણાવો.
- (4) શબ્દ સમજૂતી આપો. જન્મજાત પ્રતિકારકતા.
- (5) વ્યાખ્યા આપો. પ્રતિકણો.
- (6) પુરૂ નામ લખો. AIDS
- (7) પેશીઓ થી શ્વસન સપાટી સુધી સૌથી વધારે કયા સ્વરૂપમાં CO<sub>2</sub> વહન પામે છે?
- (8) શબ્દ સમજૂતી આપો. હાઇપરકેખીયા.
- (9) શ્વસન ને નિયંત્રીત કરતાં કોઈ બે કારકોના નામ આપો.
- (10) શા માટે પ્રોજેસ્ટેરોન ને પ્રેગ્નન્સી હોર્મોન કહેવામાં આવે છે?
- (11) સ્નાયુ સંકોચન માં કેલ્શિયમ આયનોનો રોલ જણાવો.
- (12) માદાનાં પ્રધાન જાતીય અંતઃસ્રાવ નું નામ આપી તેનું મહત્વ જણાવો.

—X—

**B. Sc. Semester-VI  
Zoology Paper-308**

**Total Marks: 70**

**Instructions:** 1) All questions are compulsory.  
2) Figure on right indicates marks.

- Q.1** (A) Write note: Lymphatic vessels and lymphatic circulation. (7)  
(B) Write note: Mechanism of phagocytosis. (7)  
OR
- Q.1** (A) Write note: Thymus gland. (7)  
(B) Write note: Secondary line of defense. (7)
- Q.2** (A) Write note: B cells and their significance. (7)  
(B) Write note: Immunogens. (7)  
OR
- Q.2** (A) Write note: Characteristics of Adaptive immunity. (7)  
(B) Write note: Types of T cells and their functions. (7)
- Q.3** (A) Describe: Transport of CO<sub>2</sub>. (7)  
(B) Explain. Regulation of respiration by chemoreceptors. (7)  
OR
- Q.3** (A) Explain. Nervous control of respiration. (7)  
(B) Write note: CO poisoning. (7)
- Q.4** (A) Write note: Menstrual cycle. (7)  
(B) Write note: Histological structure of striated muscle. (7)  
OR
- Q.4** (A) Name male sex hormones and state its significance. (7)  
(B) Write note on: Mechanism of muscle contraction. (7)
- Q.5** **Answer in brief as per instructions. (Any Seven)** (14)  
(1) Define: Lymph.  
(2) Explain the term: Interferon.  
(3) State location and functions of Bonemarrow.  
(4) Explain the term: Innate immunity.  
(5) Define: Antibodies.  
(6) Write full form: AIDS.  
(7) In which form does maximum amount of CO<sub>2</sub> is transported from tissue/cell to respiratory surface?  
(8) Explain the term: Hypercapnia.  
(9) Name any two factors controlling the respiration.  
(10) Why Progesteron is known as pregnancy hormone?  
(11) State the role of calcium ions in muscle contraction.  
(12) Name the principal female sex hormone and also state its significance.

—X—