

B.Sc Sem.-6 (Rep) Examination

CC 308

Zoology

Time : 2-30 Hours]

September-2024

[Max. Marks : 70]

સુચના: 1) બધા જ પ્રક્રો ફરજીયાત છે.
 2) જમણી તરફ ના અંક પ્રક્ર ના ગુણ સૂચવે છે.

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

(બ) નોંધ લખો. ફેરાસાયટોસીસ ની કિયાવિધી. (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. ઊપાજિત પ્રતિકારકતાની લાક્ષણિકતાઓ. (7)

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

Q.3 (અ) વર્ણવો. CO_2 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 પોઇઝન્નિંગ (7)

Q.4 (અ) નોંધ લખો. ઐતુચક (7)

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

અથવા

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

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

Q.5 સૂચના મુજબ ટ્રેકમાં જવાબ આપો. (કોઈપણ સાત)

(14)

- (1) વ્યાખ્યા આપો. લસિકા.
- (2) શબ્દ સમજૂતી આપો. ઇન્ટરફેરોન.
- (3) બોનમેરો નું સ્થાન અને કાયો જણાવો.
- (4) શબ્દ સમજૂતી આપો. જન્મજાત પ્રતિકારકતા.
- (5) વ્યાખ્યા આપો. પ્રતિકણો.
- (6) પુરુષ નામ લખો. AIDS
- (7) પેશીઓ થી શ્વસન સપાટી સુધી સૌથી વધારે કયા સ્વરૂપમાં CO_2 વહન પામે છે?
- (8) શબ્દ સમજૂતી આપો. હાઇપરકેન્ઝીયા.
- (9) શ્વસન ને નિયંત્રીત કરતાં કોઈ બે કારકોના નામ આપો.
- (10) શા માટે પ્રોજેક્ટેરોન ને પ્રેગનસી હોમોન કહેવામાં આવે છે?
- (11) સનાયુ સંકોચન માં કેલ્વિયમ આયનોનો રોલ જણાવો.
- (12) માદાનાં પ્રધાન જાતીય અંતસ્ત્રાવ નું નામ આપી તેનું મહત્વ જણાવો.

—X—

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 CO₂. (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 CO₂ 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 —