

- Instructions:** 1) All questions are compulsory.
2) Draw neat and labelled diagram wherever necessary.
3) Figures on right indicate marks.

Q.1 (A) નોંધ લખો. લસિકા તંત્રના કાર્યો. (7)

(A) Write note on: Functions of Lymphatic system. (7)

(B) નોંધ લખો. બરોળ. (7)

(B) Write note on: Spleen (7)

OR

(A) નોંધ લખો. લસીકા પરીવહન (7)

(A) Write note on: Lymphatic circulation. (7)

(B) ચામડી અને શ્લેષ્મસ્તર ને પ્રથમ હરોળ નાં સંરક્ષણ તરીકે ચર્ચો. (7)

(B) Discuss: Skin and mucous membrane as first line of defense. (7)

Q.2 (A) નોંધ લખો. એન્ટીજનની લાક્ષણિકતાઓ અને રાસાયણિક સ્વભાવ. (7)

(A) Write note on: Characteristics and chemical nature of Antigens. (7)

(B) તફાવતના મુદ્દા લખો. ઈનેટ ઇમ્યુનિટી : એકવાયર્ડ ઇમ્યુનિટી (7)

(B) Write distinguishing points: Innate immunity : Acquired immunity. (7)

OR

(A) નોંધ લખો. ઓટો ઇમ્યુન ડીસીઝ. (7)

(A) Write note on Auto immune diseases. (7)

(B) નોંધ લખો. AIDS. (7)

(B) Write note on AIDS. (7)

Q.3 (A) સમજાવો. CO પોઇઝનીંગ (7)

(A) Explain: CO poisoning. (7)

(B) સમજાવો. રૂધિરરસ દ્વારા CO₂ નું વહન. (7)

(B) Explain: Transport of CO₂ through bloodplasma. (7)

OR

(A) નોંધ લખો. શ્વસનનું ચેતાકીય નીયમન. (7)

(A) Write note on: Neural control of respiration. (7)

- (B) શ્વસનકેન્દ્ર એટલે શું? ન્યુમોટોક્સિક એરિયા વિષે સમજાવો. (7)
- (B) What is respiratory center? Explain about Pneumotoxic area. (7)
- Q.4 (A) સમજૂતીદર્શક નોંધ લખો. નર જાતીય અંતઃસ્રાવો અને તેમના કાર્યો. (7)
- (A) Write explanatory note on: Male sex hormones and their functions. (7)
- (B) નોંધ લખો. સ્નાયુસંકોચન ની ક્રિયાવિધી. (7)
- (B) Write note: Mechanism of muscle contraction. (7)
- OR**
- (A) સમજૂતીદર્શક નોંધ લખો. માદા જાતીય અંતઃસ્રાવો અને તેમના કાર્યો. (7)
- (A) Write explanatory note on: Female sex hormones and their functions. (7)
- (B) નોંધ લખો. ચેતા-સ્નાયુ અનુસંધાન. (7)
- (B) Write note on Neuro-muscular junction. (7)
- Q.5 સૂચના મુજબ ટૂંકમાં જવાબ આપો. (કોઈપણ સાત) (14)

Answer in brief as per instructions. (Any Seven)

1. નીચેના ને પ્રાથમિક તેમજ દ્વિતીયક લસિકા અંગોમાં વર્ગીકૃત કરો.
લસિકા ગાંઠ, અસ્થીમજ્જા, થાયમસ ગ્રંથિ, લસિકા ગંઠિકાઓ
1. Classify followings into primary and secondary lymphoid organs.
Lymph nodes, Bonemarrow, Thymus gland, Lymphatic nodules
2. શબ્દ સમજૂતી આપો. ફેગોસાયટોસીસ
2. Explain the term: Phagocytosis
3. થાયમસ ગ્રંથીના કાર્યો જણાવો.
3. State functions of Thymus gland.
4. T કોષોના કાર્યો ટૂંકમાં જણાવો
4. State functions of T cells in brief.
5. શબ્દ સમજૂતી આપો. એલર્જી.
5. Explain the term: Allergy.
6. ટીશ્યુ રીજેક્શન ની બે લાક્ષણિકતાઓ લખો.
6. Write any two characteristics of Tissue rejection.
7. રૂધિરમાંથી ઓક્સિજનનું વહન કયા સ્વરૂપે થાય છે?
7. In which form Oxygen is transported through blood?
8. શબ્દ સમજૂતી આપો. હાઇપરકેપનીઆ.
8. Explain the term: Hypercapnia.

9. આંતરિક શ્વસન શું છે?
9. What is internal respiration?
10. પ્રોજેસ્ટેરોન નું મહત્વ જણાવો.
10. State the significance of Progesterone.
11. ઋતુચક્ર ના કયા દિવસે અંડપાત થાય છે?
11. On which day of menstrual cycle ovulation takes place?
12. શબ્દ સમજૂતી આપો. સ્નાયુતંતુકખંડ.
12. Explain the term: Sarcomere.
