

- ૨ વર્ણવો :
(અ) બી.એમ.આર. ૬
(બ) આર.ક્યુ. ૫

અથવા

- ૨ વર્ણવો :
(અ) રૂધિરરસ. ૬
(બ) શ્વસન રંજકો. ૫

- ૩ રૂધિરમાં કાર્બન ડાયોક્સાઈડ કેવી રીતે વહન થાય છે ? ક્લોરાઈડ શિફ્ટની પ્રક્રિયા સવિસ્તર સમજાવો. ૧૧

અથવા

- ૩ મૂત્રનિર્માણની ક્રિયા સવિસ્તર સમજાવો. ૧૧

- ૪ ગોલ્ગીકાયની રચના અને કાર્યોનો અહેવાલ આપો. ૧૧

અથવા

- ૪ અંતઃકોષરસજાળની રચના અને કાર્યોનો અહેવાલ આપો. ૧૧

- ૫ ઈરીથ્રોપોએસીસનું સવિસ્તર વર્ણન કરો. ૧૧

અથવા

- ૫ શ્વેતકણોના પ્રકારો વિશે સવિસ્તર વર્ણન કરો. ૧૧

- ૬ વર્ણવો : ૧૨
(અ) 9 : 3 : 4
(બ) 12 : 3 : 1.

અથવા

- ૬ વર્ણવો : ૧૨
(અ) 9 : 6 : 1
(બ) 13 : 3.

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) As per the instruction no. 1 of page no. 1.
(2) Question no. 1 is compulsory.
(3) Figures to the right indicate full marks of question.

- 1 (a) Define : 7
- (i) Ectotherms
 - (ii) Interphase
 - (iii) Stenohaline
 - (iv) Crossing over
 - (v) Excretion
 - (vi) Osmosis
 - (vii) Cell cycle
- (b) Answer briefly : 7
- (i) What is osmoregulation?
 - (ii) What is synapse?
 - (iii) What is Karyokinesis?
 - (iv) Write the chemical composition of urine.
 - (v) Give the name of the father of genetics.
 - (vi) Why leucocytes are known as phagocytes?
 - (vii) Give the types of Ribosome.
- 2 Explain :
- (a) BMR 6
 - (b) R.Q. 5

OR

- 2 Explain :
- (a) Blood Plasma 6
 - (b) Respiratory pigments 5
- 3 How carbon dioxide is transported in blood? Describe the process of chloride shift in detail. 11

OR

- 3 Describe the process of urine formation. 11

4 Give an account of the structure and function of Golgi complex. 11

OR

4 Give an account of the structure and function of Endoplasmic reticulum. 11

5 Describe in detail Erythropoiesis. 11

OR

5 Write in detail types of WBCs. 11

6 Explain : 12
(a) 9:3:4
(b) 12:3:1

OR

6 Explain : 12
(a) 9:6:1
(b) 13 : 3
