647510 **BHS6GhsC190x** **Seat No :________**

B.Sc. (HS) Semester - 6 (*CBCS*) Examination
March/April-2026 (NEW COURSE)
Applied Physiology (Core (New))

Time: 2:00 Hours **Marks:50**

Instructions:

1. All questions are compulsory.
2. Figures to the right indicate marks.

પ્રશ્ન-૧ હોમીયોસ્ટેટીસ એટલે શું? તેને જાળવવામાં શરીર પ્રણાલીની ભૂમિકા સમજાવો. (૧૦)

અથવા

પ્રશ્ન-૧ પ્લાઝમા, પ્લાઝમા પ્રોટીન અને તેના કાર્યો જણાવો.

પ્રશ્ન-૨ લોહીની રચના વિશે જણાવો અને તેના કાર્યો ચર્ચો. (૧૦)

અથવા

પ્રશ્ન-૨ બ્લડ પ્રેશર એટલે શું? બ્લડ પ્રેશરને અસર કરતા પરિબળો વર્ણવો.

પ્રશ્ન-3 મોટા આંતરડા તથા નાના આંતરડાની પાચન તથા શોષણની ક્રિયા સમજાવો. (૧૦)

અથવા

પ્રશ્ન-3 ચેતાતંત્ર વિસ્તારપૂર્વક સમજાવો.

પ્રશ્ન-૪ સામાન્ય શરીરનું તાપમાન ટૂંકમાં સમજાવી થર્મોમીટરના પ્રકાર સમજાવો. (૧૦)

અથવા

પ્રશ્ન-૪ એકસ-રે, રેડીયોગ્રાફી અને એન્જીયોગ્રાફી વિસ્તારથી સમજાવો.

પ્રશ્ન-૫ ટૂંકનોંધ લખો. (કોઇપણ બે) (૧૦)

1) પ્રોટીનનું શોષણ
2) સોનોગ્રાફી
3) રૂધિરના ઘટકો
4) મેગ્નેટિક રેઝોન્સ ઇમેજીંગ (MRI)

ENGLISH VERSION

Que.1 What is homeostasis? Explain the role of body systems in maintaining it. (10)

OR

Que.1 State plasma, plasma proteins and their functions.

Que.2 Tell about the composition of blood and discuss its functions. (10)

OR

Que.2 What is blood pressure? Describe the factors that affect blood pressure.

Que.3 Explain the digestive and absorptive functions of the large intestine and small intestine. (10)

OR

Que.3 Explain the nervous system in detail.

Que.4 Explain the normal body temperature briefly and explain the types of thermometers. (10)

OR

Que.4 Explain X-ray, radiography and angiography in detail.

Que.5 Write a short note. (Any two) (10)

1) Protein absorption
2) Sonography
3) Blood components
4) Magnetic resonance imaging (MRI)

****