

**B.Sc. ( HS ) Semester - 6 (CBCS) Examination**  
**April/May-2022 (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 હિમીઓસ્ટેસીસ (સમતાની સ્થિતિ) એટલે શું? માનવ શરીરને સમતાની સ્થિતિ જાળવવા તંત્રનો ફાળો ચર્ચો. (૧૦)  
 અથવા
- પ્રશ્ન-૧ આંતરડામાં પાચનની ક્રિયા વર્ણવો.
- પ્રશ્ન-૨ આધુનિક નિદાન પદ્ધતિમાં વપરાતા કોઈ પણ બે સાધનો વર્ણવો. (૧૦)  
 અથવા
- પ્રશ્ન-૨ કાર્બોહાઇડ્રેટ, પ્રોટીન અને ચરબીનું શોષણ વર્ણવો.
- પ્રશ્ન-૩ તાપમાન એટલે શું? માનવ શરીરમાં તાપમાનનું મહત્વ વર્ણવો. (૧૦)  
 અથવા
- પ્રશ્ન-૩ લોહીનું બંધારણ વર્ણવો.
- પ્રશ્ન-૪ પ્લાસમા અને પ્લાસમા પ્રોટીનના કાર્યો વર્ણવો. (૧૦)  
 અથવા
- પ્રશ્ન-૪ લોહીનું દબાણ એટલે શું? લોહીના દબાણ ઉપર અસર કરતાં પરિબલો ચર્ચો.
- પ્રશ્ન-૫ ટૂંક નોંધ લખો. (કોઈ પણ બે) (૧૦)
- ૧- ચેતાતંત્ર
  - ૨- હૃદય
  - ૩- લોહીના કાર્યો
  - ૪- થર્મોમીટરના પ્રકાર

**English version**

- Que-1 what is homeostasis? Role of body system in maintaining homeostasis (10)  
 OR
- Que-1 Explain the metabolism of food in intestine.
- Que-2 Explain the any two instrument modern methods of diagnosis. (10)  
 OR
- Que-2 Explain the Absorption of carbohydrate, protein and lipids.
- Que-3 what is temperature? Explain the importance of temperature of human body. (10)  
 OR
- Que-3 Explain - structure of blood
- Que-4 Explain the plasma, plasma protein and its function. (10)  
 OR
- Que-4 Discuss the blood pressure and factors effecting to blood pressure
- Que-5 Short Note (Write Any Two) (10)
- 1- Nervous system
  - 2- Hart
  - 3- Function of blood
  - 4- Types of thermometer

\*\*\*\*\*