

**B.Sc. ( HS ) Semester - 6 (CBCS) Examination**  
**March/April-2024 (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 સમજાવો.                                                              | (૧૦) |
|          | અથવા                                                                              |      |
| પ્રશ્ન.૧ | કાર્બોહાઈડ્રેટસ અને પ્રોટીન યુક્ત ખોરાકનું પાચન વર્ણવો.                           | (૧૦) |
| પ્રશ્ન.૨ | નાના અને મોટા આંતરડામાં શોષણ વર્ણવો.                                              | (૧૦) |
|          | અથવા                                                                              |      |
| પ્રશ્ન.૨ | શરીરમાં થતું ઉષ્ણતામાનનું નિયમન સમજાવો.                                           | (૧૦) |
| પ્રશ્ન.૩ | રુધિરનું બંધારણ જણાવો.                                                            | (૧૦) |
|          | અથવા                                                                              |      |
| પ્રશ્ન.૩ | લોહીના દબાણ પર અસર કરતાં પરિબલો ચર્ચો.                                            | (૧૦) |
| પ્રશ્ન.૪ | ચેતામાં થતું આવેગનું વહન સમજાવો.                                                  | (૧૦) |
|          | અથવા                                                                              |      |
| પ્રશ્ન.૪ | આધુનિક રોગ નિદાન પદ્ધતિમાં વપરાતા ક્ષ-કિરણ રેડિઓલોજી અને સોનોગ્રાફી સાધનો વર્ણવો. | (૧૦) |
| પ્રશ્ન.૫ | ટ્રંકનોઘ લખો. (કોઈપણ બે)                                                          | (૧૦) |
|          | 1 . એમ.આર.આઈ. વિષે વર્ણવો                                                         |      |
|          | 2. થર્મોમીટરના પ્રકાર લખો                                                         |      |
|          | 3. હૃદયની રચના                                                                    |      |
|          | 4. પ્રોટીનના કાર્યો                                                               |      |

**ENGLISH VERSION**

|       |                                                                                         |      |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Que.1 | Explain the homeostasis.                                                                | (10) |
|       | OR                                                                                      |      |
| Que.1 | Describe the digestion of food containing carbohydrates and proteins.                   | (10) |
| Que.2 | Describe absorption in small and large intestine.                                       | (10) |
|       | OR                                                                                      |      |
| Que.2 | Explain temperature regulation in the body.                                             | (10) |
| Que.3 | State the constitution of blood.                                                        | (10) |
|       | OR                                                                                      |      |
| Que.3 | Discuss the Factors affecting blood pressure.                                           | (10) |
| Que.4 | Explain the conduction of impulses in nerves.                                           | (10) |
|       | OR                                                                                      |      |
| Que.4 | Describe the X-ray radiology and sonography equipment used in modern disease diagnosis. | (10) |
| Que.5 | Write a short note. (any two)                                                           | (10) |
|       | 1. Describe about M.R.I.                                                                |      |
|       | 2. Write the types of thermometers                                                      |      |
|       | 3. Structure of the heart                                                               |      |
|       | 4. Functions of proteins                                                                |      |

\*\*\*\*\*