

**B.Sc. ( HS ) Semester - 5 (CBCS) Examination****Oct/Nov.– 2019****APPLIED PHYSIOLOGY (CORE)****Time: 2:00 Hours****Marks: 50****Instructions:**

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

|          |                                                                 |      |
|----------|-----------------------------------------------------------------|------|
| પ્રશ્ન-૧ | કાર્બોહાઇડ્રેટ, પ્રોટીન અને લિપીડનું પાચન સમજાવો.               | (૧૦) |
|          | અથવા                                                            |      |
|          | સમજાવો: હોમિયોસ્ટેસિસ                                           |      |
| પ્રશ્ન-૨ | શરીરનું તાપમાન અને તેના નિયંત્રણ વિશે માહિતિ આપો.               | (૧૦) |
|          | અથવા                                                            |      |
|          | રક્તકણ(RBC) વિશે માહિતી આપો..                                   |      |
| પ્રશ્ન-૩ | બ્લડપ્રેશરનો અર્થ સમજાવી, બ્લડપ્રેશર પર અસરકર્તા પરિબલો સમજાવો. | (૧૦) |
|          | અથવા                                                            |      |
|          | એક્સ-રે વિશે માહિતી આપો.                                        |      |
| પ્રશ્ન-૪ | સોનોગ્રાફી વિશે માહિતી આપો.                                     | (૧૦) |
|          | અથવા                                                            |      |
|          | એન્ડોસ્કોપી વિશે માહિતી આપો.                                    |      |
| પ્રશ્ન-૫ | ટ્રુકનોંધ લખો ( કોઈપણ બે )                                      | (૧૦) |
|          | ૧. ન્યુરોન                                                      |      |
|          | ૨. ચેતાતંત્રમાં સંદેશાવહન                                       |      |
|          | ૩. કોમ્પ્યુટેડ ટોમોગ્રાફી - CAT                                 |      |
|          | ૪. શ્વેતકણ (WBC)                                                |      |

**ENGLISH VERSION**

|     |                                                                   |      |
|-----|-------------------------------------------------------------------|------|
| Q.1 | Explain Digestion of carbohydrate, Protein and Lipids.            | (10) |
|     | <b>OR</b>                                                         |      |
|     | Explain : Homeostasis.                                            |      |
| Q.2 | Body temperature and Regulation of body temperature- Explain.     | (10) |
|     | <b>OR</b>                                                         |      |
|     | Give information about RBC.                                       |      |
| Q.3 | Discuss “Blood pressure” and factors affecting to blood pressure. | (10) |
|     | <b>OR</b>                                                         |      |
|     | Give the information about X – ray radiography.                   |      |
| Q.4 | Give information about “Sonography”.                              | (10) |
|     | <b>OR</b>                                                         |      |
|     | Give information about “Endoscopy”.                               |      |
| Q.5 | Write short note (any two)                                        | (10) |
|     | 1. Neuron.                                                        |      |
|     | 2. Transmission of nerve impulse.                                 |      |
|     | 3. Computed tomography (CAT).                                     |      |
|     | 4. WBC.                                                           |      |

\*\*\*\*\*