



DS-007-1016007

Seat No. _____

B. Sc. (Sem. VI) (Gen. H. Sci.) (CBCS)

(W.E.F. 2016) Examination

April - 2022

Home Science : Paper - 7

(Applied Physiology)

(New & Old Course)

Faculty Code : 007

Subject Code : 1016007

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- સૂચના : (1) દરેક પ્રશ્નના ગુણ સમાન છે.
 (2) જરૂર જણાય ત્યાં આકૃતિ દોરો.

- | | | |
|---|--|----|
| 1 | હોમીયોસ્ટેસીસ જાળવવામાં શરીરના તંત્રોનો ફાળો ચર્ચો. | 10 |
| | અથવા | |
| 1 | જઠરરસનું બંધારણ અને કાર્ય લખો. | 10 |
| 2 | પાયક રસના સાવને અસર કરતાં પરિબળો ચર્ચો. | 10 |
| | અથવા | |
| 2 | પ્રોટીનનું પાચન અને શોષણ ચર્ચો. | 10 |
| 3 | શરીરમાં તાપમાનના નિયંત્રણમાં ઊર્જા ઉત્પાદન અને ઊર્જા નિકાલ સમજાવો. | 10 |
| | અથવા | |
| 3 | ચેતાતંતુ અને ચેતા સ્નાયુ સંયોગમાં ઊર્મિ વેગનું વહન ચર્ચો. | 10 |
| 4 | હૃદયના વિશિષ્ટ કોષ સમૂહો સમજાવો. | 10 |
| | અથવા | |
| 4 | મૂત્રોત્સર્જક નલિકાનું બંધારણ અને કાર્ય સમજાવો. | 10 |
| 5 | ટૂંક નોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) | 10 |
| | (1) મૂત્રપિંડનાં કાર્યો. | |
| | (2) રુધિરજૂથ | |
| | (3) ચેતાકોષના પ્રકારો | |
| | (4) રુધિરનાં કાર્યો. | |

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) All questions carry equal marks.
(2) Draw figure wherever necessary.

1 Discuss role of body system in maintaining homeostasis. 10

OR

1 Write composition and functions of gastric juice. 10

2 Discuss factors affecting secretion of digestive juices. 10

OR

2 Discuss digestion and absorption of protein. 10

3 Explain heat production and heat loss in regulation of body temperature. 10

OR

3 Discuss transmissions of nerve impulses in nerve fiber and muscle. 10

4 Explain junctional tissue of heart. 10

OR

4 Explain structure and function of nephron. 10

5 Write Short Notes : (Any **Two**) 10

- (1) Function of kidney.
 - (2) Blood groups.
 - (3) Types of nerve cells.
 - (4) Functions of blood.
-