



**PF-007-1016007**

Seat No. \_\_\_\_\_

**B. Sc. (Home Sci.) (Sem. VI) (CBCS)  
(W.E.F. 2016) Examination**

**March / April - 2020**

**Applied Physiology : Paper - 7  
(New Course)**

**Faculty Code : 007**

**Subject Code : 1016007**

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના : જરૂર જણાય ત્યાં આકૃતિ દોરો.

1 સમસ્થિતિની પરિકલ્પના સમજાવો અને સમસ્થિતિ જાળવણીમાં શરીરના વિવિધ તંત્રનો ફાળો સમજાવો. 10

અથવા

1 જઠરરસ અને આંતરસનું બંધારણ અને કાર્ય સમજાવો. 10

2 શરીરમાં તાપમાનનું નિયમન સમજાવો. 10

અથવા

2 સમજાવો : પ્રોટીનનું પાચન અને શોષણ. 10

3 રૂધિરનું બંધારણ સમજાવો. 10

અથવા

3 મૂત્રનું બંધારણ અને તેમાં જોવા મળતા અસમાન્ય પદાર્થો વર્ણવો. 10

4 રૂધિરનું દબાણ અને તેના પર અસર કરતાં પરિબળો વર્ણવો. 10

અથવા

4 ચેતાકોષના પ્રકારો સમજાવો. 10

5 ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈપણ બે) 10

- (1) મૂત્રપિંડની રચના
- (2) રૂધિરજૂથ (બ્લડગ્રુપ)
- (3) કાર્બોહાઈડ્રેટસનું પાચન
- (4) દેહનું સામાન્ય તાપમાન.

## ENGLISH VERSION

**Instruction :** Draw figures wherever necessary.

- |          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | Explain the concept of Homeostasis and role of various body systems in maintaining Homeostasis. | <b>10</b> |
|          | <b>OR</b>   |           |
| <b>1</b> | Explain composition and function of gastric juice and intestinal juice.                         | <b>10</b> |
| <b>2</b> | Explain regulation of body temperature.   | <b>10</b> |
|          | <b>OR</b>   |           |
| <b>2</b> | Explain : Digestion and absorption of protein.  | <b>10</b> |
| <b>3</b> | Explain composition of blood.   | <b>10</b> |
|          | <b>OR</b>   |           |
| <b>3</b> | Describe composition of urine and its abnormalities.  | <b>10</b> |
| <b>4</b> | Describe blood pressure and factors affecting blood pressure.                                   | <b>10</b> |
|          | <b>OR</b>   |           |
| <b>4</b> | Explain types of neurons.   | <b>10</b> |
| <b>5</b> | Write short notes : (any <b>two</b> )   | <b>10</b> |
|          | (1) Structure of kidney.  |           |
|          | (2) Blood group.  |           |
|          | (3) Digestion of Carbohydrates.   |           |
|          | (4) Normal body temperature.  |           |
-