



**JAB-007-001507**

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

**B. Sc. (Sem. V) (CBCS) Examination**

**October - 2019**

**Home Science : Paper - 7**

**(Advance Physiology)**

**(Old Course)**

**Faculty Code : 007**

**Subject Code : 001507**

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના : (૧) દરેક પ્રશ્નના ગુણ સમાન છે.  
(૨) જરૂર જણાય ત્યાં આકૃતિ દોરો.

- ૧ પ્રોટીન અને ચરબીનું પાચન સમજાવો. ૧૦  
અથવા
- ૧ મોટા આંતરડામાં શોષણ સમજાવો. ૧૦
- ૨ હોમીયોસ્ટેસીસ જાળવવામાં બોડી ફ્લુઈડનો ફાળો સમજાવો. ૧૦  
અથવા
- ૨ ઉર્જા ઉત્પાદન અને ઉર્જા નિકાલ તાપમાન નિયંત્રણમાં સમજાવો. ૧૦
- ૩ રુધિરનું બંધારણ સમજાવો. ૧૦  
અથવા
- ૩ હૃદયના વિશિષ્ટ કોષ સમૂહો સમજાવો. ૧૦
- ૪ રંગસૂત્રીય વિકૃતિ સમજાવો. ૧૦  
અથવા
- ૪ રંગસૂત્રનું બંધારણ સમજાવો.
- ૫ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) ૧૦  
(૧) એક્સ રે.  
(૨) મેગ્નેટિક રીઝોનન્સ ઈમેજિંગ (એમ.આર.આઈ.)  
(૩) જીનેટિક કાઉન્સેલિંગ  
(૪) રુધિર દાબ.

## ENGLISH VERSION

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

- 1 Explain digestion of protein and fat. **10**
- OR**
- 1 Explain absorption of food in large intestine. **10**
- 2 Explain role of body fluid in maintaining homeostasis. **10**
- OR**
- 2 Explain energy production and energy loss in temperature regulation. **10**
- 3 Explain composition of blood. **10**
- OR**
- 3 Explain junctional tissue of heart. **10**
- 4 Explain chromosomal abnormalities. **10**
- OR**
- 4 Explain structure of chromosome. **10**
- 5 Write short notes : (any **two**) **10**
- (1) X - Ray
  - (2) Magnetic resonance imaging (M.R.I.)
  - (3) Genetic counseling
  - (4) Blood pressure.