



**HDY-007-003305**

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

**M. Sc. (Home Science) (Sem. III) (CBCS)  
Examination**

**November / December - 2017**

**Ad. Human Physiology  
(Food & Nutrition)**

**Faculty Code : 007**

**Subject Code : 003305**

Time :  $2\frac{1}{2}$  Hours]

[Total Marks : 70

- સૂચના :** (૧) પહેલો પ્રશ્ન ફરજિયાત છે.  
(૨) બાકીના પ્રશ્ન ૨ થી દ્વિતી કોઈ પણ ત્રણ લખો.  
(૩) પ્રશ્ન નં. ૨ થી દ્વિતી ગુણ સરખા છે.

૧	કોષ વિભાજનનું નિયમન ચર્ચો.	૧૬
૨	પીટ્યુટરી તથા થાઈરોઈડ ગ્રંથિ વિષે વિસ્તારથી લખો.	૧૮
૩	નેફ્રોનનું સ્ટ્રક્ચર તથા કાર્યો વર્ણવો.	૧૮
૪	ડબલ્યુ.બી.સી.નું એક્ટિવેશન તથા એન્ટીબોડીની બનાવટ ચર્ચો.	૧૮
૫	કાર્બોહાઈડ્રેટ તથા ચરબીના ચયાપચયનો આંતરસંબંધ ચર્ચો.	૧૮
૬	શરીરમાં હોર્મોન્સનું કાર્ય ચર્ચો.	૧૮

**ENGLISH VERSION**

- Instructions :** (1) Question no. 1 is compulsory.  
(2) Attempt any three from the rest Q. 2 to 6.  
(3) Question no. 2 to 6 carry equal marks.

1	Discuss regulation of cell division.	16
2	Write in detail about pituitary and thyroid gland.	18

- |          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>3</b> | Describe structure and functions of nephron.                       | <b>18</b> |
| <b>4</b> | Discuss WBC activation and production of antibody.                 | <b>18</b> |
| <b>5</b> | Discuss interrelationship between carbohydrate and fat metabolism. | <b>18</b> |
| <b>6</b> | Discuss function of hormones in our body.                          | <b>18</b> |
-