



HEG-16080102010200 Seat No. \_\_\_\_\_

**M. Sc. (Home Science) (Food & Nutrition) (Sem. I)  
(CBCS) Examination**

November / December – 2017

**Advance Nutritional Biochemistry**

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

[Total Marks : 70

- સૂચના : (૧) પ્રશ્ન ૧ ફરજિયાત છે.  
(૨) બાકીનામાંથી કોઈ પણ ત્રણ લખો.  
(૩) પ્રશ્ન ૨ થી ૬ ના ગુણ સરખા છે.

૧	(અ) હીટરોપોલી સેકેરાઈડ ટૂંકમાં સમજાવો.	૪
	(બ) પ્લાઝમાં પ્રોટીન ટૂંકમાં સમજાવો.	૪
	(ક) હોર્મોન્સ ટૂંકમાં સમજાવો.	૪
	(ડ) ફોસ્ફોલિપિડ્ઝ ટૂંકમાં સમજાવો.	૪
૨	ગ્લાયકોપ્રોટીન્સ અને પ્રોટીયોગ્લાયકીન્સ ચર્ચો.	૧૮
૩	પ્લાઝમા પ્રોટીન્સનાં જનરલ ફંક્શન્સ ચર્ચો.	૧૮
૪	TCA સાયકલ વર્ણવો.	૧૮
૫	$\beta$ -ઓક્સિડેશન વર્ણવો.	૧૮
૬	હોર્મોનના કાર્યનું મિકેનિઝમ વર્ણવો.	૧૮

## ENGLISH VERSION

- Instructions :**
- (1) Question No.1 is compulsory.
  - (2) Attempt any 3 from the rest.
  - (3) Question no 2-5 carry equal marks.

<b>1</b>	(a) Explain in short heteropoly saccharides.	<b>4</b>
	(b) Explain plasma proteins.	<b>4</b>
	(c) Explain hormones.	<b>4</b>
	(d) Explain phospholipids.	<b>4</b>
<b>2</b>	Discuss glycoproteins and proteoglycens.	<b>18</b>
<b>3</b>	Discuss general function of plasma proteins.	<b>18</b>
<b>4</b>	Describe TCA cycle.	<b>18</b>
<b>5</b>	Describe $\beta$ - oxidation.	<b>18</b>
<b>6</b>	Describe mechanism of action of hormones.	<b>18</b>

---