



**HDV-007-003303** Seat No. \_\_\_\_\_

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

November / December – 2017

**Advanced Food Microbiology**

**Faculty Code : 007**

**Subject Code : 003303**

Time : 2½ Hours]

[Total Marks : 70

- સૂચના :** (૧) પહેલો પ્રશ્ન ફરજિયાત છે.  
(૨) બાકીનામાંથી કોઈપણ ત્રણ લખો.  
(૩) પ્રશ્ન ૨ થી દના ગુણ સરખા છે.

૧	(અ) ફૂડને વ્યાખ્યાયિત કરો.	૪
	(બ) ફૂડ માઈક્રોબાયોલોજીને વ્યાખ્યાયિત કરો.	૪
	(ક) માઈક્રોબીયલ ગ્રોથને વ્યાખ્યાયિત કરો.	૪
	(ડ) ફૂડ પ્રીઝર્વેશનને વ્યાખ્યાયિત કરો.	૪
૨	ફૂડ પ્રીઝર્વેશન ચર્ચો.	૧૮
૩	ફૂડ બોર્ન રોગો ચર્ચો.	૧૮
૪	ફૂડનો બગાડ ચર્ચો.	૧૮
૫	ફૂડમાં માઈક્રોઓર્ગેનીઝમ્સનાં ગ્રોથને અસર કરતાં પરિબલો ચર્ચો.	૧૮
૬	બગાડ, ઇન્ફેક્શન્સ અને લેજસ્લેશન ચર્ચો.	૧૮

## ENGLISH VERSION

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

<b>1</b>	(a) Define food.	<b>4</b>
	(b) Define food microbiology.	<b>4</b>
	(c) Define microbial growth.	<b>4</b>
	(d) Define food preservation.	<b>4</b>
<b>2</b>	Discuss food preservation.	<b>18</b>
<b>3</b>	Discuss food borne disease.	<b>18</b>
<b>4</b>	Discuss spoilage of foods.	<b>18</b>
<b>5</b>	Discuss factors affecting the growth of microorganisms in food.	<b>18</b>
<b>6</b>	Discuss spoilage, infections and legislation.	<b>18</b>

---