



MBU-007-1034004 Seat No. \_\_\_\_\_

**M. Sc. (Home Science) (Sem. IV)**

**(CBCS) Examination**

**April / May - 2018**

**Foods & Nutrition**

**(Food Safety & Quality Control)**

**(New Course)**

**Faculty Code : 007**

**Subject Code : 1034004**

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

[Total Marks : 70

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

૧	નીચેનાના જવાબ આપો :	૧૬
	(અ) રીસ્ક એનાલીસીસ વિશે લખો.	૪
	(બ) ફુડ સેફ્ટી એસ્યુરન્સ વિશે વર્ણન કરો.	૪
	(ક) ISO - 9000 વિશે લખો.	૪
	(ડ) ટોટલ ક્વોલીટી મેનેજમેન્ટ વિશે ચર્ચા કરો.	૪
૨	વિગતવાર ચર્ચા કરો :	૧૮
	(અ) સેમ્પલ પ્રિપેરેશનની પદ્ધતિઓ	
	(બ) ફુડ પ્રોડક્ટ એનવાયરોન્મેન્ટ-૧૯૬૧	
૩	HACCP વિશે વિગતવાર ચર્ચા કરો.	૧૮
૪	કન્ઝ્યુમર પ્રોટેક્શન વિશે વિગતવાર ચર્ચા કરો.	૧૮
૫	વિગતવાર સમજાવો :	૧૮
	(અ) ખાદ્ય માટેની માઈક્રોબીયલ ક્રાયટેરીયા	
	(બ) ખાદ્યમાં રેડિયો એક્ટીવીટી	

₠	ટૂંકનોંધ લખો :	૧૮
	(અ) FPO	
	(બ) અગ્રીકલ્પર પ્રોડક્ટ એક્ટ-૧૯૩૭.	

## ENGLISH VERSION

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

1	Answer the following :	16
	(a) Write about risk analysis.	4
	(b) Describe food safety assurance.	4
	(c) Write about ISO-9000.	4
	(d) Discuss about total quality management.	4
2	Discuss in detail :	18
	(a) Methods of sample preparation	
	(b) Food product environment-1961	
3	Discuss in detail about HACCP.	18
4	Discuss in detail about consumer protection.	18
5	Explain in detail :	18
	(a) Microbial Criteria for food	
	(b) Radioactivity in food	
6	Write short note on :	18
	(a) FPO	
	(b) Agriculture product act-1937.	