



**JBA-16081202030403**

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

**M. Sc. (Home Sci.) (Sem. III) Examination**

**December - 2019**

**Food & Nutrition**

*(Food Toxicology)*

Time : 1½ Hours]

[Total Marks : 35

- સૂચના : (૧) પહેલો પ્રશ્ન ફરજિયાત છે.  
(૨) બાકીના પ્રશ્ન ૨ થી ૫ માંથી કોઈ પણ બે લખો.  
(૩) પ્રશ્ન નં. ૨ થી ૫ ના ગુણ સરખા છે.

૧	(અ) ટોક્સિકોલોજી એટલે શું ?	૫
	(બ) ફૂડ ટોક્સિકોલોજી એટલે શું ?	૬
૨	HACCP વર્ણવો.	૧૨
૩	ફૂડ સેફ્ટીમાં માઈક્રોબીયલ પ્રોબ્લેમ્સ ચર્ચો.	૧૨
૪	ઇન્ટેન્શનલ ડાયરેક્ટ એડીટીવ્ઝ ચર્ચો.	૧૨
૫	વેસ્ટ મેનેજમેન્ટ ચર્ચો.	૧૨

### ENGLISH VERSION

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

1	(a) What is Toxicology ?	5
	(b) What is Food Toxicology ?	6
2	Describe HACCP.	12
3	Discuss microbial problems in food safety.	12
4	Discuss Intentional direct additives.	12
5	Discuss waste management.	12