

647510**MA04HScC401x**

Seat No : _____

M.A. (H.S.) Semester - 4 (CBCS) Examination
March/April-2026 (As Per Syllabus Year June-2020)
Food Science – 2 (Core)

Time: 2:30 Hours**Marks:70****Instructions:**

1. All questions are compulsory.
2. Figures to the right indicate marks.

પ્રશ્ન-૧	બેઈઝનો અર્થ, વ્યાખ્યા અને ગુણધર્મો વિશે સવિસ્તાર સમજાવો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૧	કાર્બોહાઈડ્રેટ, પ્રોટીન અને ચરબીની વિટામીન પર થતી અસરો ક્ષારો વચ્ચે ના સહસંબંધ વિશે સવિસ્તાર સમજાવો લખો.	
પ્રશ્ન-૨	પ્રોટીન, કેલરી તેમજ વિટામીન્સ વચ્ચેનો સહસંબંધ સમજાવો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૨	બફર્સના ગુણધર્મો અને અગત્યતા સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૩	એસિડનો અર્થ, વ્યાખ્યા અને ગુણધર્મો વિશે સવિસ્તાર સમજાવો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	બી.એમ.આર.માપવાના ધોરણો અને તેનું મહત્વ સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૪	બી.એમ.આર.ને અસરકર્તા પરિબલો સમજાવો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪	ઇલેક્ટ્રોલાઇટ વિશે સવિસ્તાર સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૫	ટ્રેકનોંધ લખો. (કોઈપણ બે)	(૧૪)
	1) એસિડના પ્રકાર.	
	2) વિટામીન અને ક્ષારની અગત્યતા.	
	3) બેઈઝના પ્રકારો.	
	4) ચરબીનું ચયાપચયન.	

ENGLISH VERSION

Que.1	Explain the meaning, definition and properties of bases in detail.	(14)
	OR	
Que.1	Explain the effects of carbohydrates, proteins and fats on vitamins and the relationship between salts in detail.	
Que.2	Explain the relationship between proteins, calories and vitamins.	(14)
	OR	
Que.2	Explain the properties and importance of buffers.	
Que.3	Explain the meaning, definition and properties of acids in detail.	(14)
	OR	
Que.3	Explain the standards for measuring BMR and its importance.	
Que.4	Explain the factors affecting BMR.	(14)
	OR	
Que.4	Explain the electrolytes in detail.	
Que.5	Write a short note. (Any Two)	(14)
	1) Types of acids.	
	2) Importance of vitamins and salts.	
	3) Types of bases.	
	4) Digestion of fats.	
