

M.A.(HS) Semester - 4 (CBCS) Examination**April/May-2023****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	વિટામિન્સ અને ક્ષારની અગત્યતા તથા તેનો પારસ્પરિક સબંધ જણાવો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૧	કાર્બોહિડ્રેટ પ્રોટીન અને ચરબીની વિટામિન્સ પર અસરો સવિસ્તાર જણાવો.	
પ્રશ્ન.૨	પ્રોટીન અને કેલેરીનો પારસ પરીક્ષણ સબંધ જણાવો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૨	એસિડનો અર્થ વ્યાખ્યા અને ગુણધર્મો જણાવો.	
પ્રશ્ન.૩	બીએમઆરને અસર કરતા પરિબળો જણાવો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૩	ઇલેક્ટ્રોલાઇટ્સ વિશે સવિસ્તાર સમજાવો.	
પ્રશ્ન.૪	બેઇઝનો અર્થ અને તેના ગુણધર્મો જણાવો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૪	બીએમઆર માપવાના ધોરણો અને તેનું મહત્વ સમજાવો.	
પ્રશ્ન.૫	ટૂંકનોંધ લખો. (કોઈપણ બે)	(૧૪)
	1. ખનીજ તત્વોનો સહ સબંધ	
	2. એસિડ બેઇઝ રિએક્શન	
	3. બેઇઝ ના પ્રકારો	
	4. DNA અને RNA સમજાવો.	

ENGLISH VERSION

Que.1	State the importance of vitamins and minerals and their interrelationship.	(14)
	OR	
Que.1	Explain in detail the effects of carbohydrates proteins and fats on vitamins.	
Que.2	State the parametric relationship of protein and calories.	(14)
	OR	
Que.2	State the meaning, definition and properties of acid.	
Que.3	State the factors affecting BMR.	(14)
	OR	
Que.3	Explain in detail about electrolytes.	
Que.4	State the meaning of Bases and its properties.	(14)
	OR	
Que.4	Explain BMR measurement standards and its importance.	
Que.5	Write short note. (any two)	(14)
	1. Correlation of mineral elements	
	2. Acid base reaction	
	3. Types of Bases	
	4. Explain DNA and RNA	
