

B.Sc. (HS) Semester - 6 (CBCS) Examination
April/May-2022 (NEW COURSE)
Food Analysis (Dis Spe Ele - 11 (New))

Time: 2:00 Hours

Marks: 50

Instructions:

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

પ્રશ્ન-૧	સેમ્પલ એટલે શું? સેમ્પલિંગ અને સેમ્પલ ની બનાવટ સમજાવો	(10)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૧	સેમ્પલ એટલે શું ? સેમ્પલ ની બનાવટ માં વપરાતી જુદી જુદી પદ્ધતિ જણાવો	
પ્રશ્ન-૨	pH એટલે શું? એસિડ બેઇઝ ક્ષાર ની વ્યાખ્યા ગુણધર્મો સાથે જણાવો	(10)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૨	સમસ્થાનીકો એટલે શું? (અયસોટોપસ)	
પ્રશ્ન-૩	ક્રોમેટોગ્રાફી એટલે શું ? (અલગીકરણ પદ્ધતિ ઓ સમજાવો)	(10)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	ઇલેક્ટ્રોફોરેસિસ એટલે શું? તેના સિદ્ધાંત અને પ્રકાર જણાવો	
પ્રશ્ન-૪	ફૂડ રિઓલોજી એટલે શું? રિઓલોજી મોડલ સમજાવો	(10)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪	જીવ રસાયણ અને નિદાન માટે વપરાતા આઇસોટોપ વિશે જણાવો	
પ્રશ્ન-૫	ટુકનોઇઝ આપો (કોઈપણ બે)	(10)
	1. હોટ પ્લેટ	
	2. ઓવન	
	3. વાયુ ક્રોમેટોગ્રાફી સમજાવો	
	4. રંગ મીતિ પદ્ધતિ સમજાવો	

English version

Que-1	What is a sample? Explain the sampling and the composition of the sample	(10)
	OR	
Que-1	What is a sample? Explain the different methods used in making a sample	
Que-2	What is pH? Explain the definition of acid base salts with properties	(10)
	OR	
Que-2	What are isotopes? (Isotopes)	
Que-3	What is chromatography? (Explain segregation system)	(10)
	OR	
Que-3	What is electrophoresis? State its principle and type	
Que-4	What is Food Rheology? Explain the rheology model	(10)
	OR	
Que-4	Explain about biochemistry and isotopes used for diagnosis	
Que-5	Write short note. (any two)	(10)
	1. Hot plate	
	2. Oven	
	3. Explain gas chromatography	
	4. Explain colorimetry	
