

B.Sc. (HS) Semester - 6 (CBCS) Examination
April/May-2022 (OLD COURSE)
FOOD ANALYSIS(CORE)

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 વિષે વિગતવાર ચર્ચા કરો	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૧	સેમ્પલ ની બનાવટ માં વપરાતી જુદી જુદી પદ્ધતિ જણાવો	
પ્રશ્ન-૨	pH એટલે શું? એસિડ બેઇઝ ક્ષાર ની જુદા જુદા વિજ્ઞાનિકોએ મતે વ્યાખ્યા ગુણધર્મો સાથે જણાવો	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૨	ફૂડ રિઓલોજી એટલે શું? રિઓલોજી મોડલ સમજાવો	
પ્રશ્ન-૩	સમસ્થાનીકો એટલે શું ?	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	કોમેટોગ્રાફી એટલે શું ? (તનુંસ્તરીય કોમેટોગ્રાફી)	
પ્રશ્ન-૪	ઇલેક્ટ્રોફોરેસિસ એટલે શું? તેના સિદ્ધાંત અને પ્રકાર જણાવો	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪	જીવ રસાયણ અને નિદાન માટે વપરાતા આઇસોટોપ વિશે જણાવો	
પ્રશ્ન-૫	ટ્રેકનોઇ લખો. (ગમે તે બે)	(૧૦)
	1. હોટ પ્લેટ 2. ઓવન 3. સેન્ટ્રીફ્યુઝ મશીન 4. રંગમીતિ પદ્ધતિ સમજાવો	

ENGLISH VERSION

Que-1	What is a sample? Discuss sampling and sampling in detail	(10)
	OR	
Que-1	Explain the different methods used in making a sample	
Que-2	What is pH? Explain the definition of acid base salts according to different scientists with properties	(10)
	OR	
Que-2	What is Food Rheology? Explain the rheology model	
Que-3	What are isotopes?	(10)
	OR	
Que-3	What is chromatography? (TLC chromatography)	
Que-4	What is electrophoresis? State its principle and type	(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. Centifuge machine 4. Explain colorometry	
