

B.Sc. (HS) Semester - 6 (CBCS) Examination**Oct/Nov-2020****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 શુ? તેની પદ્ધતિઓ સમજાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૧	ક્રોમેટોગ્રાફી એટલે શુ? વિતરણ ક્રોમેટોગ્રાફી સમજાવો.	
પ્રશ્ન.૨	ઘનતા એટલે શુ? તેની માપવાની વિવિધ પદ્ધતિઓ સમજાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૨	સમસ્યાનિકોની વ્યાખ્યા, પ્રકાર તથા મેડીકલ સાયન્સ માં રેડિયો આઈસોટોપ્સનો ઉપયોગ જણાવો.	
પ્રશ્ન.૩	લેમ્બર્ટનો નિયમ, વિકરણ, તરંગલંબાઈ, આવૃત્તિ તરંગસંખ્યા લખો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૩	ઈમીશન ફ્લેમ ફોટોમેટ્રી સમજાવો.	
પ્રશ્ન.૪	એસિડ બઈઝ એટલે શુ? તેના ગુણધર્મો સમજાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૪	ઓવન રચના સિધ્ધાંત અને કાર્ય સમજાવો.	
પ્રશ્ન.૫	ટુંકનોંધ લખો. (કોઈપણ બે)	(૧૦)
	1. ખાર્પપદાર્થના પૃથ્થકરણની પદ્ધતિઓ.	
	2. રિઓલોજીકલ મોડલ.	
	3. હોટપ્લેટ.	
	4. ગેસપ્રવાહી ક્રોમેટોગ્રાફી.	

ENGLISH VERSION

Q.1	What is sample? Explain its process methods.	(10)
	OR	
Q.1	What is chromatography? Discuss partition chromatography.	
Q.2	What is density? Explain methods to measure it.	(10)
	OR	
Q.2	Definition and types of Isotopes and explain use of Radio Isotopes in medical science.	
Q.3	Write Lambert's law, radiation, wave length, frequency, wave number.	(10)
	OR	
Q.3	Explain emission flame photometry.	
Q.4	What is acid base? Explain their characteristics.	(10)
	OR	
Q.4	Explain oven principle design and work.	
Q.5	Write short notes. (any two)	(10)
	1. Method of food analysis.	
	2. Rheological models.	
	3. Hot plate.	
	4. Gas liquid chromatography.	
