

B.Sc. (HS) Semester - 6 (CBCS) Examination**March/April -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	કુડ એનાલીસીસ એટલે શું? સેમ્પલની બનાવટ વિશે માહિતી આપો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૧	કુડ એનાલીસીસ એટલે શું? સેમ્પલની બનાવટમાં વપરાતા પારીભાષીક શબ્દો વિશે માહિતી આપો.	
પ્રશ્ન-૨	pH. એટલે શું? જુદાજુદા વૈજ્ઞાનીકોના મતે એસીડ બેઇઝ વ્યાખ્યા અને ગુણધર્મો સમજાવ.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૨	કુડ એનાલીસીસમાં સ્નિગ્ધતા સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૩	અલગીકરણની પ્રક્રિયા સમજાવો? અને પેપર ક્રોમેટોગ્રાફી વિશે વિગતવાર ચર્ચા કરો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	જ્યોત ફોટો મેટ્રી એટલે શું? તેમા બર્નરની રચના સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૪	સમસ્થાનીકો એટલે શું? તેમનો જીવરાસાયણ અને નિધનઅર્થે અગત્યતા સમજાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪	ક્લરીમીટર એટલે શું? તેનો સિદ્ધાંત અને કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૫	ટૂંકનોંધ લખો. (કોઇપણ બે)	(૧૦)
	(૧) વોટરબાથ.	
	(૨) તનુસ્તરીય ફોમેટોગ્રાફી.	
	(૩) ફ્લોરોમેટ્રી.	
	(૪) કુડ રીઓલોજી.	

ENGLISH VERSION

Que-1	What is Food Analysis? Discuss sample preparation process.	(10)
	OR	
Que-1	What is Food Analysis? Discuss traditional words for sample preparation.	
Que-2	What is pH.? Discuss definition and characteristic of acid and base according to various scientists.	(10)
	OR	
Que-2	What is Food Analysis? Discuss viscoaty.	
Que-3	Define separation technique? Discuss Paper Chromatography in detail.	(10)
	OR	
Que-3	What is Flame photometry? Discuss Burner structure in detail.	
Que-4	What is Isotopes? Give importance in Biology and Diagnostic use.	(10)
	OR	
Que-4	What is colorimeter? Distorts its principle and working.	
Que-5	Short note. (Any two)	(10)
	(1) Water Bath.	
	(2) T.L.C. (Thin Layer Chromatography)	
	(3) Fluromety.	
	(4) Food Rhealogy.	
