



HCL-007-001530

Seat No. \_\_\_\_\_

**B. Sc. (Home) (CBSC) (Sem. V) Examination**

October – 2017

**Home Science : Core Paper - I**

*(Food Analysis - I)*

**Faculty Code : 007**

**Subject Code : 001530**

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના : બધા પ્રશ્નોના જવાબ લખવા જરૂરી છે.

૧ કોમેટોગ્રાફીની વ્યાખ્યા, તેના પ્રકાર લખી અધિશોષણ કોમેટોગ્રાફી સમજાવો. ૧૦

અથવા

૧ સમજાવો : સેન્ટ્રીફ્યુઝ મશીન ૧૦

૨ લખો : pH અને તેનું માપન. ૧૦

અથવા

૨ સ્નિગ્ધતાની વ્યાખ્યા આપી પ્રવાહીની સ્નિગ્ધતાનું માપન સમજાવો. ૧૦

૩ લખો : ઘનતા. ૧૦

અથવા

૩ લખો : પરીણામોનું નિરૂપણ. ૧૦

૪ વિદ્યુત વિભાજ્ય એટલે શું ? એસિડ અને બેઈઝ વિશે સમજાવો. ૧૦

અથવા

૪ લખો : સેમ્પલિંગની પદ્ધતિ અને સેમ્પલ બનાવટમાં આવતી મુશ્કેલીઓ. ૧૦

૫ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) ૧૦

(૧) રીઓલોજીકલ મોડેલ

(૨) ગેસ લીક્વિડ કોમેટોગ્રાફી

(૩) સ્પેસિફિકિટી અને એક્યુરસી

(૪) પૃથક્કરણની પદ્ધતિઓ.

HCL-007-001530]

1

[ Contd...

## ENGLISH VERSION

**Instruction :** Attempt all the questions.

**1** Definition and types of chromatography explain adsorption chromatography. **10**

**OR**

**1** Explain : Centrifuge machine. **10**

**2** Write : pH and its measurement. **10**

**OR**

**2** Define viscosity and explain measurement of viscosity of liquid. **10**

**3** Write : Densitometry. **10**

**OR**

**3** Write : Reporting result. **10**

**4** What is electrolytes ? Explain acid and base. **10**

**OR**

**4** Write : Methods of sampling and sampling errors. **10**

**5** Write short notes : (any **two**) **10**

- (1) Rheological model
- (2) Gas liquid chromatography
- (3) Specificity and Accuracy
- (4) Methods of Analysis.