



SB-8014

Seat No. _____

Third Year B. Sc. (Home) (F.N.) Examination

March / April – 2006

Food Analysis

(New Course)

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના : જરૂર જણાય ત્યાં આકૃતિ દોરો.

- ૧ (અ) સ્નિગ્ધતાની વ્યાખ્યા લખો. પદાર્થની સ્નિગ્ધતા માપવાની પદ્ધતિ વર્ણવો. ૮
(બ) સેન્ટ્રીફ્યુઝનો સિદ્ધાંત, રચના, કાર્યપદ્ધતિ અને પ્રકારો જણાવો. ૮

અથવા

- ૧ (અ) સેમ્પલ અને સેમ્પલીંગની વ્યાખ્યા આપો. સેમ્પલ બનાવટમાં આવતી મુશ્કેલીઓ સમજાવો. ૮
(બ) એસિડ, બેઈઝ તથા ક્ષારની વ્યાખ્યા તથા તેમના ગુણધર્મો લખો. ૮

- ૨ (અ) pH માપનની રંગમિતીય (કલરીમેટ્રીક) તથા ઇલેક્ટ્રોમેટ્રીક પદ્ધતિ વર્ણવો. ૮
(બ) વોટરબાથનો સિદ્ધાંત, રચના, કાર્યપદ્ધતિ અને ઉપયોગો જણાવો. ૮

અથવા

- ૨ (અ) કલરીમેટ્રીનો સિદ્ધાંત લખો. કલરીમીટરની રચના સમજાવો. ૮
(બ) ગેસ લીકવીડ કોમેટોગ્રાફી વિસ્તારથી સમજાવો. ૮

- ૩ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈપણ ત્રણ) ૧૮

- (૧) ઘનતામાપનની પીકનોમેટ્રીક પદ્ધતિ
(૨) સમસ્થાનિકોનું મેડીકલ સાયન્સમાં મહત્વ
(૩) સમજાવો : પ્રિસીશન અને એક્યુરસી
(૪) ઝોનલ ઇલેક્ટ્રોફોરોસીસ
(૫) બેલેન્સના પ્રકારો
(૬) રીઓલોજીકલ મોડેલ

SB-8014]

1

[Contd...

ENGLISH VERSION

Instruction : Draw figure wherever necessary.

- 1 (a) Define viscosity. Describe the method for determining viscosity of material. 8
(b) Write about principle, structure, operation and types of centrifuge. 8

OR

- 1 (a) Define sample and sampling. Explain difficulties while preparing samples. 8
(b) Define acid, base and salt and write their properties. 8
- 2 (a) Describe the colorimetric and electrometric methods for pH measurement. 8
(b) Write about principle, structure, operation and uses of waterbath. 8

OR

- 2 (a) Write the principle of colorimetry. Describe construction of a colorimeter. 8
(b) Gas liquid chromatography – Explain. 8
- 3 Write short notes : (any **three**) 18
(1) Pycnometric method for density measurement
(2) Importance of isotopes in medical science
(3) Explain : Precision and Accuracy
(4) Zonal Electrophoresis
(5) Types of Balances
(6) Rheological Models