

B.Sc. (HS) Semester - 3 (CBCS) Examination
Oct/Nov - 2022 [NEW COURSE]
Physical Science(Core)

Time: 2:00 Hours

Marks: 50

Instructions:

1. All questions are compulsory.
2. Figures to the right indicate marks.

-
- પ્રશ્ન.૧ એસિડ, બેઇઝ અને ક્ષાર વર્ણવો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૧ તટસ્થીકરણ પ્રક્રિયા વર્ણવો.
- પ્રશ્ન.૨ ખોરાકમાં રસાયણો – પ્રિઝર્વેટિવ્સ અને કલરન્ટ્સ(રંગો). (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૨ ઘરગથ્થુ રસાયણો: એન્ટિસેપ્ટિક્સ અને જંતુનાશકો.
- પ્રશ્ન.૩ ઉષ્માનિર્ગમન વર્ણવો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૩ તાપમાન અને તેના માપન.
- પ્રશ્ન.૪ ઘરગથ્થુ વાયરિંગ-સલામતી સુવિધાઓ-ફ્યુઝ અને અર્થિંગ વર્ણવો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૪ સમજાવો: તમામ ઘરગથ્થુ સાધનોની ગેરંટી અને વોરંટી.
- પ્રશ્ન.૫ ટૂકનોંધ લખો. (કોઈપણ બે) (૧૦)
- A. ગ્રાહક જાગૃતિ
 - B. ઘરગથ્થુ રસાયણો: સાબુ અને ડિટર્જન્ટ
 - C. ઘરગથ્થુ વપરાતા રસાયણો વર્ણવો.
 - D. થર્મોમીટરના પ્રકારો

ENGLISH VERSION

- Q.1 Discuss the Concept of acid, base and salt. (10)
OR
- Q.1 Explain the Neutralization reaction.
- Q.2 Chemicals in foods- preservatives and colorants. (10)
OR
- Q.2 HOUSEHOLD CHEMICALS: Antiseptics and disinfectants.
- Q.3 Discuss the Heat Transfer- Modes and examples. (10)
OR
- Q.3 Temperature and its measurements.
- Q.4 Household wiring-safety features-fuse and ear things. (10)
OR
- Q.4 Guarantee and warranty of all household equipments.
- Q.5 **Write short notes. (Any Two)** (10)
- A. Consumer awareness
 - B. Household chemicals: soaps and detergents
 - C. Applications of house hold chemicals in everyday life
 - D. Types of thermometer
