

B.Sc. (HS) Semester - 3 (CBCS) Examination
Nov/Dec. -2021 (OLD 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 એસીડ અને બેઇઝના વિવિધ સિદ્ધાંત સમજાવો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૧ એસીડ બેઇઝ તટસ્થીકરણ પ્રયોગ દ્વારા સમજાવો.
- પ્રશ્ન.૨ સાબુ વિશે માહિતી આપો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૨ પ્રિઝવેટીવ, કલર, એન્ટીસેપ્ટીક અને ડીસઇન્ફેક્ટન્ટ શબ્દના અર્થ સમજાવો.
- પ્રશ્ન.૩ ડિટર્જન્ટ એટલે શું? તેના વિશે માહિતી આપો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૩ pH અને pOH માપક્રમ સમજાવો.
- પ્રશ્ન.૪ તાપમાનના જુદા-જુદા માપક્રમ સમજાવો. (૧૦)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૪ ગ્રાહક જાગૃતતા (કન્ઝયુમર અવેરનેસ) વિશે માહિતી આપો.
- પ્રશ્ન.૫ ટુકનોંધ લખો. (કોઇપણ બે) (૧૦)
1. બફર દ્રાવણ
 2. અર્થોગ અને ફ્યૂઝ
 3. વિદ્યુત પ્રવાહ
 4. થર્મોમીટર

ENGLISH VERSION

- Q.1 Explain the different theories of acids and bases. (10)
 OR
- Q.1 Explain through acid base neutralization experiment.
- Q.2 Give information about soap. (10)
 OR
- Q.2 Explain the meaning of the words preservative, color, antiseptic and disinfectant.
- Q.3 What is detergent? Give information about it. (10)
 OR
- Q.3 Explain pH and pH scale.
- Q.4 Explain the different scales of temperature. (10)
 OR
- Q.4 Provide information about consumer awareness.
- Q.5 Write short note. (Any two) (10)
1. Buffer solution
 2. Earthling and fuse
 3. Electric current
 4. Thermometer
