

B.Sc. (HS) Semester - 3 (CBCS) Examination**Oct/Nov - 2023 [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	સાબુ વિશે માહિતી આપો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૧	પ્રિઝર્વેટીવ, કલર, એન્ટીસેપ્ટીક અને ડીસઇન્ફેક્ટન્ટ શબ્દના અર્થ સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૨	એસીડ અને બેઇઝના વિવિધ સિદ્ધાંત સમજાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૨	એસીડ બેઇઝ તટસ્થીકરણ પ્રયોગ દ્વારા સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૩	તાપમાનના જુદા-જુદા માપક્રમ સમજાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	ગ્રાહક જાગૃતતા (કન્સ્યુમર અવેરનેસ) વિશે માહિતી આપો.	
પ્રશ્ન-૪	ડિટર્જન્ટ એટલે શું ? તેના વિશે માહિતી આપો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪	pH અને pH માપક્રમ સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૫	ટુકનોઈ લખો. (કોઇપણ બે)	(૧૦)
	1) ઉષ્ણાવહન	3) થર્મોમીટર
	2) બફર દ્રાવણ	4) અર્થોગ અને ફ્યૂઝ

ENGLISH VERSION

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