

647510**BHS3PhyC701x****Seat No : _____****B.Sc. (HS) Semester - 3 (CBCS) Examination****Oct/Nov - 2025 [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	વીજ પ્રવાહ, વોલ્ટેજ અને અવરોધ વિશે માહિતી આપો.	
પ્રશ્ન-૩	તાપમાનના જુદા-જુદા માપક્રમ સમજાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	ઘર વપરાશમાં ઇલેક્ટ્રીક ઉપકરણ વાપરતી વખતે કઇ બાબતનું ધ્યાન રાખવું જોઇએ ?	
પ્રશ્ન-૪	ડિટર્જન્ટ એટલે શું ? તેના વિશે માહિતી આપો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪	pH અને pOH માપક્રમ સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૫	ટુકનોંધ લખો. (કોઇપણ બે)	(૧૦)
	1) થર્મોમીટર	
	2) અર્થીંગ અને ફ્યૂઝ	
	3) ગેરેન્ટી અને વોરન્ટી	
	4) બફર દ્રાવણ	

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	Provide information about electric current, voltage and resistance.	
Que.3	Explain the different scales of temperature.	(10)
	OR	
Que.3	What should be kept in mind while using electrical appliances in home use?	
Que.4	What is detergent? Give information about it.	(10)
	OR	
Que.4	Explain pH and pOH scale.	
Que.5	Write short note. (Any two)	(10)
	1) Thermometer	
	2) Earthing and fuse	
	3) Guarantee & Warranty	
	4) Buffer solution	
