

B.Sc. (HS) Semester - 3 (NEP-2020) Examination**OCT/NOV-2025****FND: Physical Science (Multidisciplinary Course)****Time: 2:00 Hours****Marks:50****Instructions:**

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

પ્રશ્ન.૧	એસીડ અને બેઇઝની વ્યાખ્યા આપો અને તેના ગુણધર્મોની ચર્ચા કરો	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૧	તટસ્થીકરણ એટલે શું? પ્રયોગ દ્વારા સમજાવો	
પ્રશ્ન.૨	સાબુ બનાવવા માટેની વિવિધ પદ્ધતિ તેનો ઉપયોગ અને તેના ફાયદા	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૨	ડીટરજન્ટ બનાવવા માટેની વિવિધ પદ્ધતિ તેનો ઉપયોગ અને તેના ફાયદા	
પ્રશ્ન.૩	ગૃહ ઉપયોગી સાધનોની ખરીદી વખતે ધ્યાનમાં રાખવામાં આવતી બાબતો	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૩	ઉષ્ણતા વહન નયન અને ગમન પ્રયોગ દ્વારા સમજાવો	
પ્રશ્ન.૪	આઈ.એસ.આઈ. માર્ક એટલે શું ?	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૪	ગૃહ ઉપયોગી સાધનોમાં ગેરેન્ટી અને વોરેન્ટી સમજાવો	
પ્રશ્ન.૫	ટુકનોંધ આપો (કોઈપણ બે)	(૧૦)
	1) થર્મોમીટરના પ્રકાર અને ઉપયોગ	
	2) ઘરગથું રસાયણો	
	3) લીકવીટ ડીટરજન્ટ	
	4) વિદ્યુત પ્રવાહ , વોલ્ટેજ , અવરોધ વિષે માહિતી આપો	

English Version

Que.1	Define acids and bases and discuss their properties.	(10)
	OR	
Que.1	What is neutralization? Explain through an experiment.	
Que.2	Different methods of making soap, their uses and benefits	(10)
	OR	
Que.2	Different methods of making detergent, their uses and benefits	
Que.3	Things to keep in mind while purchasing home appliances	(10)
	OR	
Que.3	Explain heat conduction through eye (nayan) and motion experiments.	
Que.4	What is ISI Mark?	(10)
	OR	
Que.4	Explain guarantees and warranties in home appliances.	
Que.5	Give a short note of any two	(10)
	1) Types and uses of thermometers	
	2) Household chemicals	
	3) Liquid detergent	
	4) Give information about electric current, voltage, resistance.	
