

B.Sc. (HS) Semester - 3 (CBCS) Examination
Oct/Nov - 2024 [As Per Syllabus Year June-2019]
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 સમજાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૧	ખોરાકમાં રાસાયણિક: પ્રિઝર્વેટિવ અને કલરન્ટ્સ.	
પ્રશ્ન.૨	ઘરગથ્થુ રસાયણ: સાબુ અને ડીટરજન્ટની ચર્ચા કરો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૨	ઘરગથ્થુ રસાયણ: એન્ટિસેપ્ટિક અને નિશેપકો(જંતુનાશક)ની તરીકે ચર્ચા કરો.	
પ્રશ્ન.૩	થર્મોમીટરનાં પ્રકારનું વર્ણન કરો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૩	હીટ ટ્રાન્સફર મોડ અને ઉદાહરણની ચર્ચા કરો.	
પ્રશ્ન.૪	ઘરગથ્થુ સાધનો માટે ગેરંટી અને વોરંટી વર્ણવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૪	વિદ્યુત સાધનનો ઉપયોગ કરતી વખતે સાવચેતી અને વપરાયેલ સાધનોની સર્વિસિંગ વર્ણવો.	
પ્રશ્ન.૫	ટૂંકનોંધ લખો. (કોઈપણ બે)	(૧૦)
	1. pH માપકમ. 2. ફ્યુઝ અને અર્થિંગ. 3. રોજિંદા જીવનમાં એસિડ, આધાર અને ક્ષારનો ઉપયોગ લખો. 4. બફર દ્રાવણ.	

ENGLISH VERSION

Que.1	Explain the Acid, Base and Salt.	(10)
	OR	
Que.1	Chemical in Food: Preservative and Colorants.	
Que.2	Discuss the household chemical as a Soap and Detergent.	(10)
	OR	
Que.2	Discuss the household chemical as an Antiseptic and Disinfectant.	
Que.3	Describe the type of Thermometer.	(10)
	OR	
Que.3	Discuss the Heat Transfer-Mode and example.	
Que.4	Discuss the guarantee and warranty of all Household Equipment.	(10)
	OR	
Que.4	Precaution while using equipment and servicing of Equipment Used.	
Que.5	Write Short Notes. (Any Two)	(10)
	1. pH Scale. 2. Fuse and Ear Things. 3. Application of Acid, Base and Salt in Everyday Life. 4. Buffer Solution.	
