

B.Sc. (HS) Semester - 3 (CBCS) Examination
Oct/Nov - 2023 (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	એસિડ, બેઇઝ અને ક્ષાર વર્ણવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૧	તટસ્થીકરણ પ્રક્રિયા વર્ણવો.	
પ્રશ્ન-૨	ખોરાકમાં રસાયણો - પ્રિઝર્વેટિવ્સ અને કલરન્ટ્સ(રંગો).	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૨	ઘરગથ્થુ રસાયણો: એન્ટિસેપ્ટિક્સ અને જંતુનાશકો.	
પ્રશ્ન-૩	ઉષ્માનિર્ગમન વર્ણવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	થર્મોમીટરના પ્રકારો.	
પ્રશ્ન-૪	ઘરગથ્થુ વાયરિંગ-સલામતી સુવિધાઓ-ફ્યુઝ અને અર્થિંગ વર્ણવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪	સમજાવો: તમામ ઘરગથ્થુ સાધનોની ગેરંટી અને વોરંટી.	
પ્રશ્ન-૫	ટૂકનોંધ લખો. (કોઈ પણ બે)	(૧૦)
	1) ગ્રાહક જાગૃતિ.	
	2) ઘરગથ્થુ રસાયણો: સાબુ અને ડિટર્જન્ટ.	
	3) ઘરગથ્થુ વપરાતા એસિડ,બેઇઝ અને ક્ષારો વર્ણવો.	
	4) pH and pH સ્કેલ.	
	5) તાપમાન અને તેના માપન.	

ENGLISH VERSION

Que-1	Explain the acid, base and salts.	(10)
	OR	
Que-1	Explain the Neutralization reaction.	
Que-2	Chemicals in foods- preservatives and colorants.	(10)
	OR	
Que-2	Household Chemicals: Antiseptics and disinfectants.	
Que-3	Discuss the Heat Transfer- Modes.	(10)
	OR	
Que-3	Types of thermometer.	
Que-4	Household wiring-safety features-fuse and ear things.	(10)
	OR	
Que-4	Guarantee and warranty of all household equipments.	
Que-5	Write short note: (any two)	(10)
	1) Consumer awareness	
	2) Household chemicals: soaps and detergents	
	3) Application of house hold acid, base and salt in everyday life.	
	4) pH and pH scale	
	5) Temperature and its measurements.	
