

B.Sc. (HS) Semester - 3 (CBCS) Examination
Nov/Dec. -2021 [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	તટસ્થકરણ પ્રક્રિયા સમજાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૧	રોજિંદા જીવનમાં વપરાતા રસાયણોની (એસિડ, બેઇઝ અને ક્ષાર) ઉપયોગિતાઓ વર્ણવો.	
પ્રશ્ન.૨	ખોરાકમાં વપરાતા રસાયણો વિશે માહિતી આપો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૨	દ્રકનોંધ લખો: સાબુ અને ડિટર્જન્ટ.	
પ્રશ્ન.૩	દ્રકનોંધ લખો: તાપમાન અને તેના માપ.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૩	દ્રકનોંધ લખો: થર્મોમીટરના પ્રકારો.	
પ્રશ્ન.૪	વિદ્યુતના વાહક અને ઇન્સ્યુલેટર અને તેમની ઉપયોગિતાઓ જણાવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૪	દ્રકનોંધ લખો: ઘરગથ્થુ વાયરિંગ-સલામતી સુવિધાઓ-ફ્યુઝ અને અર્થિંગ્સ.	
પ્રશ્ન.૫	દ્રકનોંધ લખો (કોઈપણ બે)	(૧૦)
	૧. ઘરનાં તમામ સાધનોની ગેરંટી અને વોરંટી.	
	૨. ઉપયોગમાં લેવાતા વિદ્યુત સાધનો અને સર્વિસિંગનો ઉપયોગ કરતી વખતે સાવચેતી.	
	૩. pH અને pH સ્કેલ	
	૪. હીટ ટ્રાન્સફર - સ્થિતિઓ અને ઉદાહરણો.	

ENGLISH VERSION

Q.1	Discuss the Neutralization reaction.	(10)
	OR	
Q.1	Applications of acid, base and salt in everyday life.	
Q.2	Give the information about Chemicals in foods.	(10)
	OR	
Q.2	write short note: Soaps and detergents.	
Q.3	write short note: Temperature and its measurements.	(10)
	OR	
Q.3	write short note: Types of thermometer.	
Q.4	Conductors and Insulators of electricity and their applications.	(10)
	OR	
Q.4	write short note: Household wiring-safety features-fuse and earthings.	
Q.5	write short note (any two)	(10)
	1. Guarantee and warranty of all household equipments.	
	2. Precautions while using equipments and servicing of equipment used.	
	3. pH and pH scale	
	4. Heat Transfer- Modes and examples.	
