

B.Sc. (HS) Semester - 3 (NEP-2020) Examination
OCT/NOV-2024
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	એસિડ, આધાર અને ક્ષાર ની વ્યાખ્યા અને લાક્ષણિકતાઓની ચર્ચા કરો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૧	તટસ્થીકરણની પ્રક્રિયા દર્શાવતા પ્રયોગ વર્ણવો.	
પ્રશ્ન-૨	ખોરાકમાં રસાયણો- પ્રિઝર્વેટિવ્સ અને કલરન્ટ્સનું મહત્વ લખો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૨	સાબુ એટલે શું? સાબુ બનાવવાની રીત વર્ણવો.	
પ્રશ્ન-૩	તાપમાન માપક્રમ વર્ણવો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	જુદા જુદા પ્રકારના થર્મોમીટર લખો.	
પ્રશ્ન-૪	ઘરના તમામ સાધનોની ગેરંટી અને વોરંટી લખો.	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪	સાધનસામગ્રીનો ઉપયોગ કરતી વખતે અને ઉપયોગમાં લેવાતા સાધનોની સર્વિસ કરતી વખતે સાવચેતીઓ લખો.	
પ્રશ્ન-૫	ટૂંકનોંધ લખો. (કોઈપણ બે)	(૧૦)
	1) pH અને pH સ્કેલ	
	2) એન્ટિસેપ્ટિક્સ અને જંતુનાશકો	
	3) હીટ ટ્રાન્સફરના પ્રકાર	
	4) ISI માર્ક	

ENGLISH VERSION

Que-1	Discuss the definition and characteristics of acid, base and salt.	(10)
	OR	
Que-1	Explain the Neutralization reaction.	
Que-2	Write the importance of chemicals-preservatives and colorants in food.	(10)
	OR	
Que-2	What is soap? Describe the method of making soap.	
Que-3	Describe the Temperature and its measurements.	(10)
	OR	
Que-3	Write the Types of thermometer	
Que-4	Write the Guarantee and warranty of all household equipment's.	(10)
	OR	
Que-4	Write the Precautions while using equipment's and servicing of equipment used.	
Que-5	Write Short Note. (Any Two)	(10)
	1) pH and pH scale	
	2) Antiseptics and disinfectants	
	3) Type of Heat Transfer	
	4) ISI Mark	
