

M.Sc. (HS) Semester - 2 (CBCS) Examination
March/April – 2025 (As Per Syllabus Year-2018)
COLOR SCIENCE AND INSTRUMENTATION(ELECTIVE)

Time: 1.30 Hours**Marks: 35****Instructions:**

1. પહેલો પ્રશ્ન ફરજિયાત છે.

Questions No.1 is Compulsory.

2. બાકીના 4 માંથી કોઈપણ ૨ ના જવાબ આપો

Attempt any 2 from Quest. 2 to 4

પ્રશ્ન.૧	નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ લખો	(૧૧)
	1) આર્ટિફિસીઅલ લાઇટ વિશે માહિતી સમજાવો	
	2) ઇલેક્ટ્રોમેગ્નેટિક વેવ વિશે માહિતી આપો	
	અથવા	
પ્રશ્ન.૧	નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ લખો	(૧૧)
	1) સ્પેક્ટોફોટોમેટ્રિક નો સિદ્ધાંત સમજાવો	
	2) કલરીમીટર	
પ્રશ્ન.૨	શોષણ વર્ણપટ વિશે માહિતી આપો	(૧૨)
પ્રશ્ન.૩	રંગ માપવાના સાધનો વિશે માહિતી આપો	(૧૨)
પ્રશ્ન.૪	કલરવ્હીલ વિશે વિગતવાર ચર્ચા કરો	(૧૨)

ENGLISH VERSION

Que.1	Write the answers to the following questions.	(11)
	1) Explain information about artificial light.	
	2) Give information about electromagnetic waves.	
	OR	
Que.1	Write the answers to the following questions.	(11)
	1) Explain the principle of spectrophotometry.	
	2) Colorimeter	
Que.2	Give information about absorption spectrum.	(12)
Que.3	Provide information about color measuring instruments.	(12)
Que.4	Discuss the color wheel in detail.	(12)
