

M.Sc. (HS) Semester - 2 (CBCS) Examination**May/June-2022 (NEW COURSE)****COLOR SCIENCE AND INSTRUMENTATION(ELEC)****Time: 1:30 Hours****Marks: 35****Instructions:**

1. Question No 1 is compulsory.
2. Attempt any 2 from Question 2 to 5.

પ્રશ્ન.1	નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ લખો.	(11)
	1) ઇલેક્ટ્રોમેગ્નેટીક વેવ	(04)
	2) કલરીમીટર	(04)
	3) રંગમીશ્રણ સિસ્ટમ	(03)
	અથવા	
	1) આર્ટિફિસીયલ લાઈટ	(04)
	2) સ્પેક્ટ્રોફોટોમેટ્રીકનો સિદ્ધાંત	(04)
	3) યલોનેસ ઇન્ડેક્સ	(03)
પ્રશ્ન.2	શોષણ વર્ણપટ સમજાવો .	(12)
પ્રશ્ન.3	ક્રોમેટોગ્રાફી સવિસ્તર સમજાવો	(12)
પ્રશ્ન.4	કલર વ્હીલ સમજાવો .	(12)
પ્રશ્ન.5	લાઈટના પ્રકારની ચર્ચા કરો.	(12)

ENGLISH VERSION

Q.1	Write the answer following of questions.	(11)
	1) electromagnetic waves	(04)
	2) colorimeter	(04)
	3) Color mixing system	(03)
	OR	
	1) Artificial light	(04)
	2) Principle of spectrophotometric	(04)
	3) Yellowness index	(03)
Q.2	Explain the absorption spectrum	(12)
Q.3	Explain in detail Chromatograph	(12)
Q.4	Explain the color wheel.	(12)
Q.5	Discuss the Types of Lights	(12)
