



MCC-16080202020404 Seat No. _____

M. Sc. (Home Sci.) (Gen. Ho. Sci.) (Sem. II) (CBCS)

Examination

April / May - 2018

Color Science & Instrumentation

Time : $1\frac{1}{2}$ Hours]

[Total Marks : 35

- સૂચના : (૧) પહેલો પ્રશ્ન ફરજિયાત છે.
(૨) બાકીના પ્રશ્ન ૨ થી ૫ માંથી કોઈપણ ૨ લખો.
(૩) પ્રશ્ન નં. ૨ થી ૫ ના ગુણ સરખા છે.

૧	(અ) રંગ વિજ્ઞાન એટલે શું ?	૪
	(બ) ઇલેક્ટ્રોમેગ્નેટીક રેડિએશન એટલે શું ?	૪
	(ક) કલર ઇન્ડેક્સ વ્યાખ્યાયિત કરો.	૩
૨	ડાયઝનાં રંગ અને રાસાયણિક બંધારણ વચ્ચેનો સંબંધ ચર્ચો.	૧૨
૩	કલર મીક્સીંગ સિસ્ટમ અને કલર ઓર્ડર સિસ્ટમ ચર્ચો.	૧૨
૪	કલરનાં માપન માટેનાં સાધનો વર્ણવો.	૧૨
૫	કોમેટોગ્રાફી સમજાવો.	૧૨

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) Q. No. 1 is compulsory.
(2) Attempt any 2 from the rest Q. 2 to 5.
(3) Question no. 2 to 5 carry equal marks.

1	(a) What is color science ?	4
	(b) What is electromagnetic radiation ?	4
	(c) Define color index.	3
2	Discuss relation between color and chemical constitution of dyes.	12
3	Discuss colour mixing system and color order system.	12
4	Describe instruments for the measurement of colour.	12
5	Explain chromatography.	12