



PAT-16080202020404 Seat No. _____

**M. Sc. (Home Science) (Gen. Home Sci.) (Sem. II)
Examination**

August / September - 2020

Color Science and Instrumentation

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

[Total Marks : 35

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

૧	ઇલેક્ટ્રોમેગ્નેટીક રેડિયેશન વર્ણવો.	૧૧
૨	સ્પેક્ટ્રોફોટોમેટ્રીનો સિદ્ધાંત ચર્ચો.	૧૨
૩	બીયર-લેમ્બર્ડ લો સમજાવો.	૧૨
૪	કુબેલ્કા-મંક થીયરી ચર્ચો.	૧૨
૫	સીંગલ બીમ અને ડબલ બીમ સ્પેક્ટ્રોફોટોમીટર સમજાવો.	૧૨

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) Question 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	Describe electromagnetic radiation.	11
2	Discuss principles of Spectrophotometry.	12
3	Explain Beer-Lamberd Law.	12
4	Discuss Kubelka-Munk Theory.	12
5	Explain single beam and double beam Spectrophotometer.	12