

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering - SEMESTER-VI • EXAMINATION – SUMMER 2013

Subject Code: 362802

Date: 13/05/2013

Subject Name: Computer Application in Wet Processing

Time: 10:30 am TO 01:00 pm

Total Marks: 70

Instructions:

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. English version is considered to be Authentic.

Q.1	(a) How CCMS is useful in Dyeing of Textile materials. Explain working of CCMS in brief.	07
	(b) What is Colour? What is the perception of Colour?	07
Q.2	(a) Explain the working of spectrophotometer with its diagram.	07
	(b) Explain the working of colorimeter with its diagram.	07
	OR	
	(b) Write note on selection of instrument and its utilization in colour Matching in Textile Industry.	07
Q.3	(a) What is colour order system. Explain Munsell colour order system in brief.	07
	(b) Write note: Colour mixing laws.	07
	OR	
Q.3	(a) What is colour order system. Explain C I E colour order system in brief.	07
	(b) Write note: Confusion in colour perception	07
 Q.4	(a) Write the steps for Calibration of spectrophotometer. Give the necessity of Calibration of spectrophotometer.	07
	(b) Prepare a flow chart of computer colour matching. Give its importance.	07
	OR	
Q. 4	(a) Write the steps to find out the reflectance and K/S value of the dyed sample.	07
	(b) Prepare a flow chart of visual colour matching. Give its importance.	07
 Q.5	Write notes :	
	i) Design transfer on Screen through Computer.	
	ii) Advantages and drawbacks of CCM System.	07
	OR	07
	Write notes :	
Q.5	i) Industrial Colour tolerance limit.	
	ii) Whiteness assessment & yellowness index.	07
		07

પ્રશ્ન-૧	અ	ટેક્ષાઇલ મટીરીયલનું ડાંંગા કરવા માટે સી.સી.એમ.એસ. કછ રીતે ઉપયોગી થાય છે? સી.સી.એમ.એસ.ની કાર્ય પદ્ધતિ ટુકમાં સમજાવો.	07
	બ	કલર એટલે શું? પરસેપ્શન ઓફ કલર એટલે શું?	07
પ્રશ્ન-૨	અ	સ્પેક્ટ્રોફોટોમીટરની કાર્ય પદ્ધતિઆફુતિ સહીત સમજાવો.	07
	બ	કલરીમીટરની કાર્ય પદ્ધતિઆફુતિ સહીત સમજાવો. અથવા	07
	બ	ટેક્ષાઇલ ઇંડસ્ટ્રીમાંકલર મેચીંગ માટે ઉપયોગી સાધનોની પસંદગી માટેની નોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	કલર ઓર્ડર સિસ્ટમ એટલે શું? મન્સેલ કલર ઓર્ડર સિસ્ટમ ટૂકમાં સમજાવો.	07
	બ	નોંધ લખો: કલર મિશ્નિંગ નિયમો. અથવા	07
પ્રશ્ન-૩	અ	કલર ઓર્ડર સિસ્ટમ એટલે શું? સી.આઇ.ઇ. કલર ઓર્ડર સિસ્ટમ ટૂકમાં સમજાવો	07
	બ	નોંધ લખો: કન્ફયુઝન ઇન કલર પરસેપ્શન.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	સ્પેક્ટ્રોફોટોમીટર નું કેલીબ્રેશન કરવા માટેના પગલા દર્શાવો સ્પેક્ટ્રોફોટોમીટર ના કેલીબ્રેશનની આવશ્યકતા જણાવો	07
	બ	કોમ્પ્યુટર કલર મેચીંગ માટેનો ફલોચાર્ટ બનાવો અને તેની આવશ્યકતા જણાવો. અથવા	07
પ્રશ્ન-૫	અ	રંગીન નમૂનાનું રીફલેક્ટન્સ તથા K/S કિંમત શોધવા માટેના પગલા લખો.	07
	બ	વિઝ્યુઅલ કલર મેચીંગ માટેનો ફલોચાર્ટ બનાવો અને તેની આવશ્યકતા જણાવો.	07
પ્રશ્ન-૬	નોંધ લખો : 1) કોમ્પ્યુટરદ્વારા સ્કીન ઉપર ડીઝાઇન ટ્રેનસફર 2) સી.સી.એમ. સીસ્ટમનાં ફાયદા અને ગેરફાયદા અથવા		
પ્રશ્ન-૭	નોંધ લખો : 3)ઇન્ડસ્ટ્રીયલ કલર ટોલરન્સની લિમિટ 4)હાઇટનેશએસેસમેન્ટ અને યલોનેશ ઇંડેક્ષન 07 07		
