

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 3 (NEW) – EXAMINATION – Winter-2024

Subject Code: 4332805

Date: 11-12-2024

Subject Name: Processing of Denims & Garments

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. Use of simple calculators and non-programmable scientific calculators are permitted.
5. English version is authentic.

		Marks
Q.1	(a) Discuss basics of denim ડેનિમની મૂળભૂત બાબતો ચર્ચો	03
	(b) Write the difference between Jeans and Denim જીન્સ અને ડેનિમ વચ્ચેનો તફાવત લખો	04
	(c) Enlist Process sequences for Denim processing and discuss importance of Denim ડેનિમ પ્રોસેસીંગ માટેની પ્રક્રિયા સિક્વન્સની યાદી લખો અને ડેનિમના મહત્વ ચર્ચો	07
	OR	
	(c) Enlist Process sequences for Garment processing and discuss basics of Garment ગાર્મેન્ટ પ્રોસેસિંગ માટે પ્રોસેસ સિક્વન્સની યાદી લખો અને ગાર્મેન્ટની મૂળભૂત બાબતો ચર્ચો	07
Q.2	(a) Discuss various parameters of dyeing denims with indigo dyes ઇન્ડિગો રંગોથી ડેનિમને રંગવા માટેના વિવિધ પરિબલો ચર્ચો	03
	(b) Write a short note on mechanism of ring dyeing concept રીંગ ડાઇંગ કન્સેપ્ટની મિકેનિઝમ પર ટૂંક નોંધ લખો	04
	(c) Enlist various Warping process. Draw mechanism of any one warping process. વિવિધ વાર્પિંગ પ્રક્રિયાની યાદી લખો. કોઈપણ એક વાર્પિંગ પ્રક્રિયાની મિકેનિઝમ દોરો	07
	OR	
Q.2	(a) Give the Importance of indigo dyes for denim dyeing ડેનિમ ડાઇંગ માટે ઇન્ડિગો રંગોનું મહત્વ આપો	03
	(b) Write the difference between Enzyme wash and Stone wash of denims ડેનિમના સ્ટોન વાશ અને એન્ઝાઇમ વાશ વચ્ચે તફાવત લખો	04
	(c) Enlist various methods for dyeing Denim. Discuss anyone. ડેનિમને રંગવા માટેની વિવિધ પદ્ધતિઓની યાદી લખો. કોઈપણ એક ચર્ચો.	07
Q.3	(a) Discuss the process mechanism of Garment dyeing ગાર્મેન્ટ ડાઇંગ પ્રક્રિયાની પદ્ધતિ ચર્ચો.	03
	(b) Write a short note on Bottoming of denims concept બોટમિંગ ઓફ ડેનિમ કોન્સેપ્ટ પર ટૂંક નોંધ લખો	04

(c)	Explain the difference between Garment dyeing and Fabric Dyeing ગારમેન્ટ ડાઇંગ અને ફેબ્રિક ડાઇંગ વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો	07
OR		
Q.3	(a) Write the difference between pigments and dyes પિગમેન્ટ્સ અને ડાઇઝ વચ્ચેનો તફાવત લખો	03
	(b) Draw a neat sketch of sheet dyeing machine for denims. ડેનિમ્સ માટે શીટ ડાઇંગ મશીનની સુઘડ આકૃતિ દોરો.	04
	(c) Enlist different types of prints and inks for Garment Printing. Discuss anyone. ગારમેન્ટ પ્રિન્ટિંગ માટે વિવિધ પ્રકારની પ્રિન્ટ અને શાહીઓની યાદી લખો. કોઈપણ એક ચર્ચો.	07
Q.4	(a) Give the limitations of Denim Processing ડેનિમ પ્રોસેસિંગની મર્યાદાઓ આપો	03
	(b) Write necessity of finishing in Garments ગારમેન્ટ્સમાં ફિનિશિંગની આવશ્યકતા લખો	04
	(c) Enlist various defects occurs in Denim Processing. Discuss any two. ડેનિમ પ્રોસેસિંગની વિવિધ ખામીઓની યાદી લખો. કોઈપણ બે ચર્ચો.	07
OR		
Q.4	(a) Define: Denim and Jeans વ્યાખ્યાયિત કરો: ડેનિમ અને જીન્સ	03
	(b) Write the limitations of Garment Processing ગારમેન્ટ પ્રોસેસિંગની મર્યાદાઓ આપો	04
	(c) Enlist various defects occurs in Garment Processing. Discuss any two. ગારમેન્ટ પ્રોસેસિંગની વિવિધ ખામીઓની યાદી લખો. કોઈપણ બે ચર્ચો.	07
Q.5	(a) Write about the Ozone processing of Denims ડેનિમ્સની ઓઝોન પ્રક્રિયા વિશે લખો	03
	(b) Draw a neat diagram of Front load washing machine ફ્રન્ટ લોડ વોશિંગ મશીનની સુઘડ આકૃતિ દોરો	04
	(c) Enlist Denim Processing machineries. Draw any one. ડેનિમ પ્રોસેસિંગ મશીનરીની યાદી લખો. કોઈપણ એક દોરો.	07
OR		
Q.5	(a) Draw a neat sketch of Heat press printing machine હીટ પ્રેસ પ્રિન્ટિંગ મશીનનો સુઘડ સ્કેચ દોરો	03
	(b) Discuss Laser processing of denims ડેનિમ્સની લેસર પ્રોસેસિંગ ચર્ચો	04
	(c) Explain the concept of sustainable Denim and Garment Processing સસ્ટેનેબલ ડેનિમ અને ગારમેન્ટ પ્રોસેસિંગનો કોન્સેપ્ટ સમજાવો	07
