

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER- 4(NEW) EXAMINATION –SUMMER-2020

Subject Code: 3342801

Date: 27-10-2020

Subject Name: Finishing Technology For Textile

Time:02:30 PM to 05:00 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 programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

- Q.1** Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. Define the term: Textile finishing
૧. પદ ચર્ચો: ટેક્સટાઈલ ફિનિશીંગ
 2. What is Milling?
૨. મિલીંગ એટ્લે શું?
 3. Define the term: Calendaring
૩. પદ ચર્ચો: કેલેન્ડરીંગ
 4. What is Raising?
૪. રેઈઝીંગ એટ્લે શું?
 5. What do you mean by Peach finish?
૫. પીચ ફિનિશ એટ્લે શું ?
 6. Write any two names of calendars?
૬. કોઈ પણ બે કેલેન્ડર ના નામ લખો
 7. What is Scutcher?
૭. સ્કચર શું છે?
 8. What is functional finish?
૮. ફંક્શનલ ફીનીશ એટ્લે શું ?
 9. What is Stenter?
૯. સ્ટેન્ટર શું છે ?
 10. Write the definition of Softener?
૧૦. સોફ્ટનરની વ્યાખ્યા લખો
- Q.2** (a) Write the objective of Textile Finishing. **03**
પ્રશ્ન. ૨ (અ) ટેક્સટાઈલ ફીનીશીંગ નો હેતુ લખો **૦૩**
- OR
- (a) Write classification of textile Finishing. **03**
(અ) ટેક્સટાઈલ ફીનીશીંગનું વર્ગીકરણ લખો **૦૩**
- (b) Write the principle of Drying. **03**
(બ) ડ્રાઈંગ નો સિદ્ધાંત લખો **૦૩**
- OR

	(b) Write the principle Hydro extraction.	03
	(બ) હાઈડ્રો એક્સ્ટ્રેક્શન નો સિદ્ધાંત લખો	૦૩
	(c) Discuss the principle of Calendaring.	04
	(ક) કેલેન્ડરીંગ નો સિદ્ધાંત લખો	૦૪
	OR	
	(c) Draw a neat and clean diagram of any calendar of your choice.	04
	(ક) કોઈ પણ એક કેલેન્ડરની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો	૦૪
	(d) Discuss principle of Wash and Wear Finish Technology	04
	(ડ) વોશ એન્ડ વેર ફિનિશ ટેકનોલોજી નો સિદ્ધાંત ચર્ચો.	૦૪
	OR	
	(d) Discuss principle of Durable Press Technology	04
	(ડ) ડ્યુરેબલ પ્રેસ ટેકનોલોજી નો સિદ્ધાંત ચર્ચો.	૦૪
Q.3	(a) Define the term: Heat Setting.	03
પ્રશ્ન. ૩	(અ) પદ વર્ણવો : હીટ સેટીંગ	૦૩
	OR	
	(a) Write three applications of Stenter.	03
	(અ) સ્ટેન્ટર ના ત્રણ ઉપયોગ લખો	૦૩
	(b) Define the term : Delustering	03
	(બ) પદ વર્ણવો : ડીલસ્ટરીંગ	૦૩
	OR	
	(b) Define the term : Stiffening	03
	(બ) પદ વર્ણવો : સ્ટીફનીંગ	૦૩
	(c) Write principle of Sanforizing.	04
	(ક) સેફોરાઈઝીંગ નો સિદ્ધાંત લખો	૦૪
	OR	
	© Draw a neat and clean diagram of Sanforiser.	04
	(ક) સનફોરાઈઝરની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો	૦૪
	(d) Draw a neat and clean diagram of Vertical Cylinder Drying Range.	04
	(ડ) ઊભા સિલિન્ડર ડ્રાઈંગ રેન્જ ની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો	૦૪
	OR	
	(d) Draw a neat and clean diagram of Stenter.	04
	(ડ) સ્ટેન્ટર ની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો	૦૪
Q.4	(a) Define the term: Flame Retardant finish	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ) પદ વર્ણવો: ફ્લેમ રીટાર્ડન્ટ ફિનિશ	૦૩
	OR	
	(a) Define the term: Anti Microbial Finish	03
	(અ) પદ વર્ણવો: એન્ટી માઈક્રોબીયલ ફિનિશ	૦૩
	(b) Write a brief note on Water Repellent Finish	04
	(બ) વોટર રેપેલન્ટ ફિનિશ વિષે ટૂંક નોંધ લખો	૦૪
	OR	
	(b) Write a brief note on Soil Release Finish	04
	(બ) સોઈલ રીલીઝ ફિનિશ વિષે ટૂંક નોંધ લખો	૦૪
	© Write classification of Softeners and discuss any two of them.	07
	(ક) સોફ્ટનર નું વર્ગીકરણ લખો અને તેમાંથી કોઈ પણ બે ચર્ચો	૦૭

Q.5	(a)	Write a short note on Heat Setting of Polyester.	04
प्रश्न. ५	(अ)	पोलीएस्टर ना हीट सेटींग विषे नोंध लखो	०४
	(b)	Discuss Bio-Polishing of Cotton	04
	(ब)	कोटन नुं बायो-पोलीशींग यर्यो	०४
	©	Define the term: Parchmentising.	03
	(क)	पट समजवो : पर्यमेन्टीजींग	०३
	(d)	Write the principle of Foam Finishing	03
	(ड)	फोम फिनिशींग नो सिद्धान्त लखो	०३
