

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – I • EXAMINATION – SUMMER 2017

Subject Code: 3352903

Date: 6-05-2017

Subject Name: ADVANCED TEXTURISING & TWISTING

Time: 2.30 TO 5.00 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 કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. 14
1. Enlist various texturising methods.
 ૧. ટેક્સટ્યુરાઇઝિંગ માટે ની વિવિધ પદ્ધતીઓ જણાવો.
 2. Enlist different textured yarn defects.
 ૨. ટેક્સટુરાઇટ યાર્ન ની ખામીઓ ની યાદી બનાવો.
 3. What is texturising? Give objects of texturising.
 ૩. ટેક્સટ્યુરાઇઝિંગ એટલે શું? ટેક્સટ્યુરાઇઝિંગ નાં હેતુઓ જણાવો.
 4. Enlist different yarn characteristics used for texturing.
 ૪. ટેક્સટ્યુરાઇઝિંગ યાર્નનાં વિવિધ ગુણધર્મો ની યાદી બનાવો.
 5. Explain in brief apron feeding system.
 ૫. અપ્રોન ફિડિંગ સિસ્ટમ ને ટુક માં સમજાવો
 6. Name the factors affecting airjet yarn quality.
 ૬. એર જેટ યાર્ન ની ક્વાલિટી ને અસર કરતા પરિબલો ની યાદી બનાવો
 7. What is draw texturising?
 ૭. ડ્રો ટેક્સટ્યુરાઇઝિંગ એટલે શું?
 8. Give objects of filament twisting.
 ૮. ફિલામેન્ટ ટવિસ્ટિંગ ના હેતુ ઓ જણાવો
 9. What is air texturising?
 ૯. એર ટેક્સટ્યુરાઇઝિંગ એટલે શું?
 10. What is sizing process?
 ૧૦. સાઇઝિંગ પ્રોસેસ એટલે શું?
- Q.2 (a) Explain in brief warping process? 03
- પ્રશ્ન. ૨ (અ) વાર્પિંગ પ્રક્રિયા ટૂંકમાં સમજાવો 03
- OR
- (a) Discuss pin twister. 03
- (અ) પીન ટવિસ્ટર પર ચર્ચા કરો 03
- (b) Discuss bush twister. 03
- (બ) બુશ ટવિસ્ટર પર ચર્ચા કરો 03

OR

	(b)	Write short note on micro filaments.	03
	(બ)	માઈક્રો ફિલામેન્ટ પર ટુક નોંધ લખો	03
	(c)	Short note on quality control of air textured yarn	04
	(ક)	એર ટેક્સ્ટુરાઈટ યાર્ન ક્વાલિટી કન્ટ્રોલ પર ટુક નોંધ લખો	04
		OR	
	(c)	Write Short note on TFO	04
	(ક)	TFO પર ટુક નોંધ લખો	04
	(d)	Explain the principle of Air-Jet Texturising.	04
	(ડ)	એરજેટ ટેક્સ્ટયુરાઈજીંગ નો પ્રિન્સિપલ સમજાવો.	04
		OR	
	(d)	Describe any two Defects, its Causes and Remedies for textured yarn/fabric.	04
	(ડ)	ટેક્સ્ટયુરાઈજડ દોરા/કાપડ ની દેફેક્ટ, તેના કારનો અને તેનો ઉકેલ સમજાવો.(ગમે તે બે)	04
Q.3	(a)	How to Test denier and its variation for air jet textured yarn.	03
પ્રશ્ન. ૩	(અ)	એરજેટ ટેક્સ્ટયુરાઈજડદોરા નુ ડેનિયર ટેસ્ટ અને એના વેરિએશન કેવિ રિતે તપાસવા.	03
		OR	
	(a)	Draw diagram for stuffer box texturising machine.	03
	(અ)	સટફરબોક્સ ટેક્સ્ટયુરાઈજીંગ મશીન ની આકૃતિ દોરો	03
	(b)	Describe stuffer box texturising machine.	03
	(બ)	સટફરબોક્સ ટેક્સ્ટયુરાઈજીંગ મશીન સમજાવો.	03
		OR	
	(b)	How to Test spin finish content for air jet textured yarn.	03
	(બ)	એરજેટ ટેક્સ્ટયુરાઈજડદોરા મા સ્પિન ફિનિશ નો ટેસ્ટ કેવિ રિતે કરવો?	03
	(c)	Draw neat sketch for false twist texturing.	04
	(ક)	ફોલ્સ ટ્વીસ્ટ ટેક્સ્ટયુરાઈજીંગ મશીન ની આકૃતિ દોરો	04
		OR	
	(c)	Determine factors affecting false twist textured yarn	04
	(ક)	ફોલ્સ ટ્વીસ્ટ ટેક્સ્ટયુરાઈજડદોરાને અસર કરતાં પરિબલો જણાવો.	04
	(d)	Differentiate between friction and pin twisting	04
	(ડ)	ફ્રિક્શન અને પિન ટ્વિસ્ટિંગ વચે તફવત સમજાવો.	04
		OR	
	(d)	Describe Processing of microfilament on Texturising Machine	04
	(ડ)	મિક્રો ફિલમેન્ટ નુ પ્રોસેસિંગ સમજાવો.	04
Q.4	(a)	Draw the diagram for airjet texturising machine.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	એરજેટ ટેક્સ્ટયુરાઈજીંગ મશીન ની આકૃતિ દોરો	03
		OR	
	(a)	State the need for filament twisting.	03
	(અ)	ફિલમેન્ટ ટ્વિસ્ટિંગ નિ જરૂરિયત સમજાવો.	03
	(b)	Explain Air texturising process.	04
	(બ)	એરજેટ ટેક્સ્ટયુરાઈજડ નો પ્રોસેસ સમજાવો.	04
		OR	
	(b)	Explain false twist texturing principle.	04

	(બ) ફોલ્સ ટ્વીસ્ટ ટેક્સટયુરાઈજીંગ મશીન નો પ્રિન્સિપલ સમજાવો.	૦૪
	(c) Explain Knit-de-knit texturising method.	૦૭
	(ક) નીટ ડી નીટ ટેક્સટયુરાઈજીંગ મશીન નો પ્રિન્સિપલ સમજાવો	૦૭
Q.5	(a) Explain testing of crimp permanency and crimp contraction of textured yarn.	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	(અ) એર ટેક્ચર્ડ યાર્ન નું મા કીઈંપ પરમેનસી અને કીઈંપ કોંટ્રાક્શન નુ ટેસ્ટીંગ સમજાવો	૦૭
	(b) Explain denier testing of textured yarn.	૦૭
	(બ) ટેક્ચર્ડ યાર્ન નું ડેનીએર ટેસ્ટીંગ સમજાવો	૦૭
	(c) Describe principal of Friction twisting	૦૩
	(ક) ફ્રિક્શન ટવિસ્ટર નો પ્રિન્સિપલ સમજાવો.	૦૩
	(d) Describe principal of Edge Crimping.	૦૩
	(ડ) એજ ક્રીમ્પીંગ નો પ્રિન્સિપલ સમજાવો.	૦૩
