

Seat No.: _____
No. _____

Enrolment

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – I • EXAMINATION – WINTER • 2014

Subject Code: 3315104

Date: 26-12-2014

Subject Name: Textile Science

Time: 10:30 am - 01:00 pm

Total Marks: 70

Instructions:

1. Attempt any five 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** Answer any seven out of ten. **14**
1. Define of yarn.
 2. Give meaning of fiber length.
 3. Give list of textile fiber.
 4. Give list of yarn.
 5. Give meaning of warp and weft yarns.
 6. Give list of basic weaves.
 7. Give meaning of non-woven fabric.
 8. Draw the peg plan of basket weave.
 9. Give meaning of luster.
 10. Give list of protective clothing's.
- Q.2** (a) Why man-made fibers are required? **03**
- OR
- (a) Explain the physical properties of wool fiber **03**
- (b) Write about yarn twist. **03**
- OR
- (b) Write about knitted fabric. **03**
- (c) Name the fancy weaves and, Explain any one. **04**
- OR
- (c) Explain medical textile. **04**
- (d) Explain grain line and fabric count. **04**
- OR
- (d) Write short note on yarn count. **04**
- Q.3** (a) Write short note on silk fiber. **03**
- OR
- (a) List general properties of textile fiber **03**
- (b) Explain the non-woven fabric. **03**
- OR
- (b) Explain simple yarn with neat sketch. **03**
- (c) Explain the protective clothing. **04**
- OR
- (c) Name the basic weaves and, Explain any one. **04**
- (d) Write about laces and net fabrics. **04**
- OR
- (d) Draw the structure of basic loom with name. **04**
- Q.4** (a) Give difference between warp yarn and weft yarn. **03**
- OR

(a)	Write about film fabric and braided fabric.	03
(b)	Explain any three properties of fiber.	04
	OR	
(b)	Explain the physical properties of nylon fiber.	04
(c)	How the knowledge of textile is useful to costume designer.	07
Q.5	(a) Explain twill weave and rib weave with sketch.	07
	(b) Draw classification table of textile fiber.	07

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.	૧૪
૧.	ચાર્નની વ્યાખ્યા આપો.	
૨.	તાંતણાની લંબાઇનો અર્થ અપો.	
૩.	ટેક્સટાઇલ ફાઇબરની યાદી આપો.	
૪.	ચાર્નનું લીસ્ટ આપો.	
૫.	તાંણા અને વાંણનો અર્થ અપો.	
૬.	પાયાના વણાંટની યાદી અપો.	
૭.	નોન વોવન કાપડનો અર્થ અપો.	
૮.	બાસ્કેટ વીવ નો પેગ પલાન દોરો	
૯.	ચયળકાટનો અર્થ અપો.	
૧૦	રક્ષણાત્મક કપડાની યાદી આપો.	
પ્રશ્ન. ૨	અ મેન મેઇડ ફાઇબર શા માટે જરૂરી છે ?	૦૩
	અથવા	
અ	ઉનના ફાઇબરના ભૌતિક ગુણધર્મો જણાવો.	૦૩
બ	ચાર્ન ટ્વીસ્ટ વિશે લખો.	૦૩
	અથવા	
બ	નિટેડ ફેબ્રિકની માહિતી અપો.	૦૩
ક	ફેન્સી વીવના નામ આપી કોઇપણ એક સમજાવો.	૦૪
	અથવા	
ક	મેડિકલ ટેક્સટાઇલ સમજાવો.	૦૪
ડ	ગ્રેઇન લાઇન અને ફેબ્રિક કાઉન્ટ સમજાવો.	૦૪
	અથવા	
ડ	ચાર્ન કાઉન્ટ વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૪
પ્રશ્ન. ૩	અ સિલ્ક ફાઇબર વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૩
	અથવા	
અ	ટેક્સટાઇલ ફાઇબરનું સામાન્ય ગુણધર્મોની યાદી બનાવો.	૦૩
બ	નોન વોવન કાપડ સમજાવો.	૦૩

	અથવા	
બ	સાદાતાર સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૩
ક	રક્ષણાત્મક કપડા લખો.	૦૪
	અથવા	
ક	પાયાના વીવના નામ આપી કોઇપણ એક સમજાવો.	૦૪
ડ	લેસ અને નેટ પ્રકારના કાપડ વિશે લખો.	૦૪
	અથવા	
ડ	શાળની નામ નેર્દેશવાળી આકૃતિ દોરો.	૦૪
પ્રશ્ન. ૪	અ વાર્પ યાર્ન અને વેફ્ટ યાર્નનો તફાવત અપો.	૦૩
	અથવા	
અ	ફિલ્મ ફેબ્રિક અને બ્રેઇડેડ ફેબ્રિક વિશે લખો.	૦૩
બ	રેસાના કોઇપણ ત્રણ ગુણધર્મો સમજાવો	૦૪
	અથવા	
બ	નાઇલોન ફાઇબરના ભૌતિક ગુણધર્મો જણાવો.	૦૪
ક	કોસ્યુમ ડિઝાઇનરને ટેક્સટાઇલનું જ્ઞાન કઇ રીતે ઉપયોગી છે?	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ ટ્વિલ અને રીબ વણાંટ આકૃતિ સાથે વર્ણવો.	૦૭
બ	ટેક્સટાઇલ ફાઇબરનું વર્ગીકરણ ટેબલ દોરો.	૦૭
