

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-I • EXAMINATION – SUMMER 2013

Subject Code: 3312901

Date: 10-06-2013

Subject Name: Basic of Textile

Time: 02:30 pm - 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. English version is considered to be Authentic.

Q.1	Answer the following question (Any seven)	14
------------	--	-----------

- (1) Give any four names of natural fibers.
- (2) Give any four names of Man Made fibers.
- (3) Draw microscopic view of cotton and wool fibers.
- (4) State the objects of blow room.
- (5) State the objects of carding machine.
- (6) Give definition of English count.
- (7) Give definition of Denier.
- (8) State the objects of winding machine.
- (9) State the objects of warping machine.
- (10) State the objects of Ring Frame.

Q.2 (a) Give the classification of Textile Fibers. **05**

(b) Give the Chemical Test of Following Fibers. 05

(1) Cotton (2) Wool (3) Polyester (4) Nylon (5) Silk

OR

(b) Explain any one Ginning Machine with neat sketch. **05**

(c) Explain Pre-Ginning and Post-Ginning. **04**

OR

(c) State the objects of Sizing. 04

Q.3 Explain Burning Test for identifying following Textile Fibers. **14**

(1) Cotton (2) Wool (3) Polyester (4) Nylon (5) Silk
(6) Viscose (7) Nylon

OR

Q.3 Explain passage of material through Carding machine with neat sketch. **14**

Q.4 (a) Draw passage of material through Winding machine and label the parts. **07**

(b) Draw passage of material through plain loom and label the parts. **07**

OR

(b) Draw passage of material through Warping machine and label the parts. 07

Q.5	Explain Manufacturing process of Silk.	14
------------	--	-----------

OR

Q.5 Explain Manufacturing process of Wool. **14**

પ્રશ્ન-૧	નીચેના માંથી કોઇપણ સાત સવાલો ના જવાબ આપો.	14
	(૧) કોઇ પણ ચાર નેચરલ ફાઇબર ના નામ આપો.	
	(૨) કોઇ પણ ચાર મેન મેઇડ ફાઇબર ના નામ આપો.	
	(૩) કોટન અને વૂલ ફાઇબર નો માઇક્રોસ્કોપીક દેખાવ દોરો.	
	(૪) બ્લો-રૂમ ના હેતુઓ જણાવો.	
	(૫) કાર્ડીંગ મશીન ના હેતુઓ જણાવો.	
	(૬) ઇંગલીશ કાઉન્ટ ની વ્યાખ્યા આપો.	
	(૭) ડેનીયરની વ્યાખ્યા આપો.	
	(૮) વાઇન્ડીંગ મશીન ના હેતુઓ જણાવો.	
	(૯) વોર્પીંગ મશીન ના હેતુઓ જણાવો.	
	(૧૦) રીંગ ફ્રેમ મશીન ના હેતુઓ જણાવો.	
પ્રશ્ન-૨	અ ટેક્સટાઇલ ફાઇબર નું વર્ગીકરણ આપો.	05
	બ નીચેના ટેક્સટાઇલ ફાઇબર્સને કેમિકલ ટેસ્ટ દ્વારા કેવી રીતે ઓળખશો (1) Cotton (2) Wool (3) Polyester (4) Nylon (5) Silk	05
	અથવા	
	બ કોઇપણ એક જીનીંગ મશીન આકૃતિ સાથે સમજાવો.	05
	ક પ્રી-જીનીંગ અને પોસ્ટ જીનીંગ વિશે સમજાવો.	04
	અથવા	
	ક સાઇઝીંગ ના હેતુઓ જણાવો.	04
પ્રશ્ન-૩	ટેક્સટાઇલ ફાઇબર્સને બર્નીંગ ટેસ્ટ દ્વારા કેવી રીતે ઓળખશો? સમજાવો. (1) Cotton (2) Wool (3) Polyester (4) Nylon (5) Silk (6) Viscose (7) Nylon	14
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	કાર્ડીંગ મશીનમાં મટીરીઅલ નો પાથ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	14
પ્રશ્ન-૪	અ વાઇ ન્ડીંગ મશીનમાં મટીરીઅલ પસાર થવાની આકૃતિ દોરો અને ભાગો નામ દર્શાવો.	07
	બ પ્લેઇન લૂમમાં મટીરીઅલ પસાર થવાની આકૃતિ દોરો અને ભાગો નામ દર્શાવો.	07
	અથવા	
	બ વોર્પીંગ મશીનમાં મટીરીઅલ પસાર થવાની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો અને ભાગો નામ દર્શાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	Silk ની ઉત્પાદન પ્રક્રિયા સમજાવો.	14
	અથવા	
પ્રશ્ન-૫	Wool ની ઉત્પાદન પ્રક્રિયા સમજાવો.	14
