

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – VI • EXAMINATION – SUMMER 2016

Subject Code: 3362906**Date: 23/ 05/2016****Subject Name: Advance Knitting Technology****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 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. Define course and wale
 ૧. કોર્સ અને વ્હેલ ની વ્યાખ્યા આપો.
 2. Define stitch length
 ૨. સ્ટીચ લેન્થ ની વ્યાખ્યા આપો.
 3. Define loop
 ૩. લુપ ની વ્યાખ્યા આપો.
 4. Define float
 ૪. ફ્લોટ ની વ્યાખ્યા આપો.
 5. Define tuck
 ૫. ટુક ની વ્યાખ્યા આપો.
 6. Define underlap
 ૬. અન્ડર લેપ ની વ્યાખ્યા આપો.
 7. Draw design for full tricot
 ૭. ફુલ ટ્રાઇકોટ ની ડિઝાઇન દોરો.
 8. Draw chain-link for full tricot
 ૮. ફુલ ટ્રાઇકોટ માટે ચેઇન લિન્ક દોરો.
 9. Draw a neat sketch of beard needle
 ૯. બિચર્ડ નિડલ ની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.
 10. Draw a neat sketch of cam track.
 ૧૦. કેમ ટ્રેક ની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.
- Q.2** (a) Draw a design for satin **03**
- પ્રશ્ન. ૨ (અ) સાટીન ની ડિઝાઇન દોરો. **03**
- OR
- (a) Draw a design for loop raised **03**
- (અ) લુપ રેઇઝડ ની ડિઝાઇન દોરો. **03**
- (b) Draw a chain link notation for satin **03**
- (બ) સાટીન માટે ચેઇન લિન્ક દોરો. **03**

		OR	
	(b)	Draw a chain link notation for loop raised	03
	(બ)	લુપ રેઇઝડ માટે ચેઇન લિન્ક દોરો.	03
	(c)	Write a short note on properties of yarn used in weft knitting	04
	(ક)	વેફ્ટ નિટીંગ માટે ઉપયોગ માં આવતા યાર્ન ની લાક્ષણકતા વિશે ટુકનોંધ લખો.	04
		OR	
	(c)	Write a short note on properties of yarn used in warp knitting	04
	(ક)	વાર્પ નિટીંગ માટે ઉપયોગ માં આવતા યાર્ન ની લાક્ષણકતા વિશે ટુકનોંધ લખો.	04
	(d)	List out the test perform for quality of weft knit fabric	04
	(ડ)	વેફ્ટ નિટીંગ કાપડ માટે કરાતા ટેસ્ટ ના નામ લખો.	04
		OR	
	(d)	Darw and explain single pique.	04
	(ડ)	single pique દોરો અને સમજાવો	04
Q.3	(a)	Draw and explain malino rib	03
પ્રશ્ન. 3	(અ)	malino rib દોરો અને સમજાવો	03
		OR	
	(a)	Explain horizontal stripe for single jersey weft knitted structure	03
	(અ)	સિંગલ જર્સી વેફ્ટ નિટેડ સ્ટ્રક્ચર માટે હોરીઝોન્ટલ સ્ટ્રાઇપ સમજાવો.	03
	(b)	Explain accordion type structure for double jersey structure	03
	(બ)	ડબલ જર્સી સ્ટ્રક્ચર માટે અકોર્ડીન સ્ટ્રક્ચર સમજાવો	03
		OR	
	(b)	Draw and explain ponte-de-roma	03
	(બ)	ponte-de-roma દોરો અને સમજાવો.	03
	(c)	Calculate the linier production/day of circular weft knitting machine using following data Feeder -24, RPM-30, Course/inch-48, count of yarn 20's Ne, Efficiency-98%, Diameter of machine-24 inch, Shrinkage-40%, stitch length-0.2 cm	04
	(ક)	નિચેના ડેટા ઉપરથી એક સર્ક્યુલર વેફ્ટ નિટીંગ મશીન નુ દિવસ નુ લિનીયર પ્રોડક્શન ગણો Feeder -24, RPM-30, Course/inch-48, count of yarn 20's Ne, Efficiency-98%, Diameter of machine-24 inch, Shrinkage-40%, stitch length-0.2 cm	04
		OR	
	(c)	Draw a design for poplin	04
	(ક)	પોપલીન ની ડિઝાઇન દોરો.	04
	(d)	Calculate the width of the fabric of circular weft knitting machine (take data from Q3-C)	04
	(ડ)	સર્ક્યુલર વેફ્ટ નિટીંગ મશીન માં બનતા કાપડ ની પોહળાઇ શોધો. (પ્રશ્ન. 3 ક ના ડેટા નો ઉપયોગ કરો)	04
		OR	
	(d)	Draw a design for gabardine	04
	(ડ)	ગેબર્ડીન ની ડિઝાઇન દોરો.	04

Q.4	(a)	List the fabric defect of weft knitted structures	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	વેફ્ટ નિટેડ સ્ટ્રક્ચર ની ડિફેક્ટ લખો.	૦૩
		OR	
	(a)	Draw a sketch for guide bar shogging motion	03
	(અ)	ગાઇડ બાર શોગીંગ મોશન નો સ્કેચ દોરો	૦૩
	(b)	Write a short note on use of computer in designing and patterning	04
	(બ)	ડિઝાઇનિંગ અને પેટર્નીંગ માં કોમ્પ્યુટર ના ઉપયોગ વિશે ટુકનોઘ લખો.	૦૪
		OR	
	(b)	Draw a sketch for guide bar swinging motion	04
	(બ)	ગાઇડ બાર સ્વિનગિંગ મોશન નો સ્કેચ દોરો	૦૪
	(c)	Explain the cam system for weft knitting machine	07
	(ક)	વેફ્ટ નિટીંગ મશીન માટે કેમ સિસ્ટમ સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a)	Write a short note on quality of weft knit fabric	07
પ્રશ્ન. ૫	(અ)	વેફ્ટ નિટેડ કાપડ ની ક્વોલીટી ઉપર ટુકનોઘ લખો.	૦૭
	(b)	Explain knitting cycle for weft knitting using latch needle	07
	(બ)	લેચ નિડલ ની મદદ થી થતા વેફ્ટ નિટીંગ ની સાયકલ સમજાવો.	૦૭
	(c)	Explain latch needle	03
	(ક)	લેચ નિડલ સમજાવો.	૦૩
	(d)	List the characteristic of single jersey fabric.	03
	(ડ)	સિંગલ જર્સી કાપડ ની લાક્ષણીકતા લખો.	૦૩
