

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – 6(NEW) • EXAMINATION – SUMMER 2018

Subject Code: 3362906**Date: 08-May-2018****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 કોઈપણ સાતના જવાબ આપો. 14
1. Define the term 'Course' and 'wale'.
 ૧. 'કોસર' અને 'વેઈલ' ટમર્ની વ્યાખ્યા .
 2. List the name of weft knitted fabric defects.
 ૨. વેફ્ટ નીટેડ ફેબ્રિક ડીફેક્ટના નામની યાદિ બનાવો.
 3. Write the features of Purl structure in weft knitting
 ૩. પર્લ વેફ્ટ નીટિંગ નિ વિશેસ્તા જણવો
 4. State the advantages of latch needles.
 ૪. લેચ નીડલ ના ફાવ્દા જણવો
 5. State the objects of knitting process.
 ૫. નીટિંગ પ્રોસેસના હેતુઓ જણાવો.
 6. Function of Cam in a knitting machine
 ૬. નીટિંગ મશિન મા કૅમ નુ કાર્ય જણાવો
 7. Which is the most common yarn used for weft knitting?
 ૭. વેફ્ટ નીટિંગ મા સૌથી વધુ વપરાતાં યાન કયાં છે?
 8. Function of sinker.
 ૮. સિંકેર નુ કાર્ય જણાવો
 9. Define stich & Stich Length
 ૯. સ્ટિચ અને સ્ટિચ લેંથ નિ વ્યાખ્યા.
 10. Define the term 'overlap' and 'under lap'.
 ૧૦. 'ઓવર લેપ' અને 'અન્ડર લેપ' ટમર્ની વ્યાખ્યા .
- Q.2 (a) Explain principle of warp knitting. 03
- પ્રશ્ન. ૨ (અ) વાર્પ નીટિંગ નો પ્રિંસિપલ સમજાવો 03
- OR
- (a) Explain principle of weft knitting 03
- (અ) વેફ્ટ નીટિંગ નો પ્રિંસિપલ સમજાવો 03
- (b) Draw technical back structure 03
- (બ) ટેકનિકલ બેક સ્ટ્રક્ચર દોરો. 03

OR

	(b) What is technical Face, Discuss.	03
	(બ) ટેકનિકલ ફેસ સમજાવો	03
	(c) Explain float Stitch.	04
	(ક) ફ્લોટ સ્ટિચ સમજાવો	04
	OR	
	(c) Explain tuck & knit	04
	(ક) ટક અને નિટ સમજાવો	04
	(d) Draw the guide bar lapping movement for the queens cord warp knitted Structure.	04
	(ડ) ક્વીન કોર્ડ વાર્પ નિટેડ સ્ટ્રક્ચર મા ગાઇડ બાર લેપિંગ નિ મુવમેન્ટ દોરો	04
	OR	
	(d) Draw the guide bar lapping movement for the lock knit warp knitted structure	04
	(ડ) લોક નિટ વાર્પ નિટેડ સ્ટ્રક્ચર મા ગાઇડ બાર લેપિંગ નિ મુવમેન્ટ દોરો	04
Q.3	(a) Draw Single Pique structure.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) સિંગલ પિક્યુ સ્ટ્રક્ચર દોરો.	03
	OR	
	(a) Draw Milano rib structure.	03
	(અ) મિલાનો રિબ સ્ટ્રક્ચર દોરો.	03
	(b) Explain Full sharkskin	03
	(બ) ફુલ શારસ્કિન સમજાવો	03
	OR	
	(b) Define open loop & close loop structure.	03
	(બ) ઓપેન લુપ અને ક્લોઝ લુપ નિ વ્યાખ્યા	03
	(c) Explain Full cardigan structure	04
	(ક) ફુલ કાર્ડિગન સ્ટ્રક્ચર સમજાવો	04
	OR	
	(c) Discuss the quality of weft knit fabric.	04
	(ક) વેફ્ટ નિટિંગ મા વપરતા દોરા નિ ગુણવત્તા વિશે ચર્ચા કરો.	04
	(d) Prepare chain links for Loop raised structure	04
	(ડ) લૂપ રેઇઝ સ્ટ્રક્ચર નિ ચેઇન લિંક દોરો	04
	OR	
	(d) Discuss Ornamentation of weft knitted structure	04
	(ડ) વેફ્ટ નિટિંગ ના શણગાર વિશે ચર્ચા કરો.	04
Q.4	(a) Draw Interlock structure (Eight lock)	03
પ્રશ્ન. 4	(અ) ઇન્ટર લોક સ્ટ્રક્ચર દોરો.	03
	OR	
	(a) Describe advantage and disadvantage of Bearded needle	03
	(અ) બીઅરડ નીડલ ના ફાયદા તથા ગેરફાયદા વિશે ચર્ચા કરો	03
	(b) Describe advantage and disadvantage of latch needle	04
	(બ) લેચ નીડલ ના ફાયદા તથા ગેરફાયદા વિશે ચર્ચા કરો	04
	OR	
	(b) Compare warp and weft knitting machine	04

	(બ) વાર્પ તથા વેફ્ટ નિટિંગ મશિન સરખાવો	04
	(c) Differentiate needle selection for weft knit designs.	07
	(ક) વેફ્ટ નિટ ડીઝાઇન મા નીડલ નિ પસંદ નિ પ્રક્રિયા સમજાવો	09
Q.5	(a) Explain with neat sketch guide bar shogging movement in warp knitting machine	07
પ્રશ્ન. ૫	(અ) વાર્પ નિટિંગ મશિન મા ગાઇડ બાર નિ શોગિંગ મોવમેન્ટ સમજાવો.	09
	(b) Calculate the production in square meter of a circular weft knitting machine from the following data.1) No. of feeders: 36 (2) M/C. RPM: 26 (3) Efficiency: 95 % (4) Cylinder dia.: 25 inches (5) Courses per inch: 42 (6) shrinkage: 32 % (7) working time: 08 hours.	07
	(બ) ગોલકર વેફ્ટ નિટિંગ નુ ઉત્પદન ચો.મીટર મા શોધો. જો 1) ફીડર નિ સંખ્યા: 36 (2) મશિન RPM: 26 (3) એફિફિસિયસિ: 95 % (4) સીલિન્ડર ડાયા.: 25 inches (5) કોર્સે/ઇંચ: 42 (6) શ્રિકેજ: 32 % (7) કામ નો સમય: 08 hours.	09
	(c) Weft knitted fabric defects causes and remedies (Any Two)	03
	(ક) ગમે તે બે વેફ્ટ નિટિંગ ના કાપડ નિ ખામિ, તેના કારણો અને તેનો ઉકેલ સમજાવો.	03
	(d) Short note on Use of computer in designing & Patterning.	03
	(ડ) ટુક નોંધ - ડી જા ઇ ન અને પેટુર્ન મા કોમ્પ્યુટર નો ઉપયોગ.	03

.....