

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER- 6(NEW) EXAMINATION –SUMMER-2020

Subject Code: 3362906**Date: 29-10-2020****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 ‘Sinker loop’.
૧. “કોર્સ” અને “સીંકર લૂપ” પદની વ્યાખ્યા આપો.
 2. Draw the structure of ‘Open loop’ and ‘Close loop’.
૨. “ઓપન લૂપ” અને “ક્લોઝ લૂપ” નું સ્ટ્રક્ચર દોરો.
 3. Define the term knitting machine gauge.
૩. નીટીંગ મશીન ગેઈજ પદની વ્યાખ્યા આપો.
 4. State the function of Belly and Throat.
૪. બેલી અને થ્રોટનું કાર્ય જણાવો.
 5. Define the term ‘stitch density’.
૫. “સ્ટીચ ડેન્સિટી” પદની વ્યાખ્યા આપો.
 6. Draw the structure of Reverse loop stitch.
૬. રીવર્સ લૂપ સ્ટીચનું સ્ટ્રક્ચર દોરો.
 7. Write down the important properties of purl structure.
૭. પર્લ સ્ટ્રક્ચરની મહત્વની પ્રોપર્ટી લખો.
 8. State the disadvantages of beard needle.
૮. બીયર્ડ નીડલનાં ગેરફાયદા જણાવો.
 9. Define the term “Over lap” and “Under lap”.
૯. “ઓવર લેપ” અને “અન્ડર લેપ” પદની વ્યાખ્યા આપો.
 10. List the important test for weft knit quality.
૧૦. વેફ્ટ નીટીંગ ક્વોલીટી માટે મહત્વનાં ટેસ્ટની યાદી બનાવો.
- Q.2** (a) Explain the weft knitting cycle with the help of Latch needle. **07**
પ્રશ્ન. ૨ (અ) વેફ્ટ નીટીંગ માટે લેચ નીડલ દ્વારા થતું લૂપ ફોર્મેશન સ્વચ્છ આકૃતિ દોરીને સમજાવો. **૦૭**
- OR**
- (a) Give the comparison between warp and weft knitting. **07**
(અ) વાર્પ અને વેફ્ટ નીટીંગ વચ્ચેનો તફાવત આપો. **૦૭**
- (b) Explain the derivatives of Rib structure. **07**
(બ) રીબ સ્ટ્રક્ચરનાં ડેરીવેટીવ્ઝ સમજાવો. **૦૭**
- OR**
- (b) Write short note on Interlock structure for weft knitting. **07**

	(બ)	વેફ્ટ નીટીંગ માટે ઇન્ટરલોક સ્ટ્રક્ચર વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
Q.3	(a)	Draw Single pique and Milano rib weft knitted structure.	07
પ્રશ્ન. ૩	(અ)	સીંગલ પીકે અને મિલાનો રીબ વેફ્ટ નીટિડ સ્ટ્રક્ચર દોરો.	૦૭
		OR	
	(a)	Write short note on knitted fabric defects.	07
	(અ)	નીટિડ ફેબ્રીકમાં જોવા મળતી ખામી વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
	(b)	Explain the ornamentation of Single jersey structure.	07
	(બ)	સીંગલ જર્સી સ્ટ્રક્ચરનાં ઓર્નામેન્ટેશન સમજાવો.	૦૭
		OR	
	(b)	Explain tuck and float weft knitted stitch.	07
	(બ)	ટક અને ફ્લોટ વેફ્ટ નીટિડ સ્ટીચ સમજાવો.	૦૭
Q.4	(a)	Draw design and chain link notation for Atlas and Pillar.	07
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	એટલાસ અને પીલર માટે ડીઝાઈન અને ચેઈન લીંક નોટેશન દોરો.	૦૭
		OR	
	(a)	Calculate the production of single jersey knitting machine in kg/shift from the following data. No of feeders=36, Machine speed=42, course /inch=48, yarn count=20sNe, Efficiency =92%, Machine diameter=26 inch, % shrinkage=35%,stitch length=0.28 cm.	07
	(અ)	નીચેની વિગતો પરથી સીંગલ જર્સી નીટીંગ મશીનનું પ્રોડક્શન kg/shift માં શોધો. નંબર ઓફ ફીડરસ=36, મશીન સ્પીડ=42, કોર્સ/ઈંચ=48, યાર્ન કાઉન્ટ=20sNe, કાર્યક્ષમતા=92%, મશીન ડાયામીટર=26 inch, % સ્ક્રીન્કેજ=35%, સ્ટીચ લેન્થ=0.28 cm.	૦૭
	(b)	Draw design and chain link notation for Satin and Locknit.	07
	(બ)	સાટીન અને લોકનીટ માટે ડીઝાઈન અને ચેઈન લીંક નોટેશન દોરો.	૦૭
Q.5	(a)	Explain the guide bar swinging motion for warp knitting machine.	07
પ્રશ્ન. ૫	(અ)	વાર્પ નીટીંગ મશીન માટે ગાઈડબાર સ્વીન્ગીંગ મોશન સમજાવો.	૦૭
	(b)	Explain the cam system for weft knitting machine.	07
	(બ)	વેફ્ટ નીટીંગ માટેની કેમ સીસ્ટમ સમજાવો.	૦૭
