

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER-6 EXAMINATION –WINTER- 2019**

**Subject Code:3362906****Date: 20-11-2019****Subject Name: Advance Knitting Technology****Time:02:30 PM TO 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. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

- |                  |   |           |
|------------------|---|-----------|
| <b>Q.1</b>       | Answer any seven out of ten.  | <b>14</b> |
| <b>પ્રશ્ન. ૧</b> | દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો.   |           |
|                  | 1. Describe the principle of weft knitting.   | <b>૧૪</b> |
|                  | ૧. વેફ્ટ નિર્ટીંગ નો સિધ્ધાંત સમજાવો.   |           |
|                  | 2. Define “Stitch length”.  |           |
|                  | ૨. “સ્ટીચ લેંથ” ની વ્યાખ્યા આપો.  |           |
|                  | 3. List only names of weft knitting elements.   |           |
|                  | ૩. નિર્ટીંગ એલીમેન્ટસના ફક્ત નામની યાદી આપો.  |           |
|                  | 4. What is the function of sinker?  |           |
|                  | ૪. સિનકર નો શુ કાર્ય છે?  |           |
|                  | 5. Define “Course”.   |           |
|                  | ૫. “કોર્સ” ની વ્યાખ્યા આપો.   |           |
|                  | 6. Define “Wale”.   |           |
|                  | ૬. “વેલ” ની વ્યાખ્યા આપો.   |           |
|                  | 7. Define “Stitch density”.   |           |
|                  | ૭. “સ્ટીચ ડેનસીટી” ની વ્યાખ્યા આપો.   |           |
|                  | 8. Define “Stitch”.   |           |
|                  | ૮. “સ્ટીચ” ની વ્યાખ્યા આપો.   |           |
|                  | 9. Define “Needle loop”.  |           |
|                  | ૯. “નિડલ લુપ” ની વ્યાખ્યા આપો.  |           |
|                  | 10. List names of basic weft knitted structures.  |           |
|                  | ૧૦. બેઝીક વેફ્ટ નિટેડ સ્ટ્રક્ચરના ફક્ત નામની યાદી આપો.  |           |
| <b>Q.2</b>       | (a) Explain weft knitting cycle with help of latch needle.  | <b>07</b> |
| <b>પ્રશ્ન. ૨</b> | (અ) લેચ નીડલ માં વપરાતા વેફ્ટ નીર્ટીંગ મશીનની સાચકલ સમજાવો.   | <b>૦૭</b> |
|                  | <b>OR</b>   |           |
|                  | (a) Draw a guide bar lapping movement for the following warp knitted structures (1) Locknit (2) Full tricot | <b>07</b> |
|                  | (અ) નીચેના નીટેડ સ્ટ્રક્ચર માટેની ગાઈડબાર લેપીંગ મુવમેન્ટ દોરો:<br>(૧) લોકનીટ (૨) ફુલ ટ્રીકોટ               | <b>૦૭</b> |
|                  | (b) Explain with neat sketch the guide bar shogging movement in warp knitting.                              | <b>07</b> |

	(બ) વોર્પ નિર્ટીંગની ગાર્ડ ડ બાર શોર્ટીંગ મોશન આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
	OR	
	(b) Explain with neat sketch passage of material through simple circular weft knitting machine.	07
	(બ) સાદા સરક્યુલર વેફ્ટ નિર્ટીંગ મશીનમાં મટીરીયલ ની માર્ગ દર્શાવતી આકૃતિ દોરો અને સમજાવો.	૦૭
<b>Q.3</b>	(a) Write a short note on use of computer in knitting.	07
<b>પ્રશ્ન. ૩</b>	(અ) નિર્ટીંગ માં કોમ્પ્યુટરનો ઉપયોગ સમજાવો.	૦૭
	OR	
	(a) Explain yarn preparation for warp knitting.	07
	(અ) વોર્પ નિર્ટીંગ માટેની યાર્ન પ્રિપેરેશન પદ્ધતિ સમજાવો.	૦૭
	(b) Explain cam system for weft knitting.	07
	(બ) વેફ્ટ નિર્ટીંગ મશીન માં કેમ સિસ્ટમ સમજાવો.	૦૭
	OR	
	(b) Draw Half cardigan and Full cardigan structure.	07
	(બ) હાફ કાર્ડિગન અને ફુલ કાર્ડિગન સ્ટ્રક્ચર દોરો.	૦૭
<b>Q.4</b>	(a) Draw and describe Beard needle.	07
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	(અ) બિયર્ડ નિડલ દોરો અને સમજાવો.	૦૭
	OR	
	(a) Explain Knit, Tuck and Miss stitches in weft knitting.	07
	(અ) વેફ્ટ નિર્ટીંગમાં બનતા નિટ, ટક અને મીસ સ્ટીચ વિશે સમજાવો.	૦૭
	(b) Draw and explain Plain structure in weft knitting.	07
	(બ) વેફ્ટ નિર્ટીંગનાં પ્લેન સ્ટ્રક્ચર નાં લક્ષણો સ્ટ્રક્ચર દોરી સમજાવો.	૦૭
<b>Q.5</b>	(a) Explain weft knitted fabric defects.	07
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	(અ) વેફ્ટ નિર્ટીંગ ફેબ્રીકની ખામીઓ વિશે જણાવો.	૦૭
	(b) Compare between warp knitting and weft knitting.	07
	(બ) વોર્પ નિર્ટીંગ અને વેફ્ટ નિર્ટીંગ ને સરખાવો.	૦૭

\*\*\*\*\*