

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – VI EXAMINATION – WINTER - 2018**

**Subject Code:3362906****Date: 06-12-2018****Subject Name:Advance Knitting Technology****Time:02:30 PM TO 05:00 PM****Total Marks: 70****Instructions:****Attempt all questions.**

1. Make Suitable assumptions wherever necessary.
2. **Figures to the right indicate full marks.**
3. **Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.**
4. **Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.**
5. **English version is authentic.**

**Q.1**

Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો.

**14**

1. Define course and wale
૧. કોર્સ અને વેલ સમજાવો.
2. Draw a neat sketch of latch needle.
૨. લેચ નિડલ ની સવચ્છ આકૃતી દોરો.
3. Define the flote
૩. ફ્લોટ ને વ્યાખ્યાઇત કરો.
4. Define stich and stich length.
૪. સ્ટીચ અને સ્ટીચ લેન્થ ને વ્યાખ્યાઇત કરો.
5. List and different important part of weft knitting machine.
૫. વેફ્ટ નિટીંગ મશીન ના અલગ અલગ ભાગ ના નામ લખો.
6. List the name of different part of needle.
૬. નિડલ ના જુદા જુદા ભાગ ના નામ લખો.
7. Draw a neat sketch of open loop and close loop
૭. ઓપન લૂપ અને ક્લોઝ લૂપ ને સવચ્છ આકૃતી દોરો.
8. List the four basic structure of weft knitting
૮. વેફ્ટ નિટીંગ ના ચાર મુખ્ય સ્ટ્રક્ચર લખો.
9. List a structure of milano rib
૯. મેલીનો રિબ નું સ્ટ્રક્ચર દોરો.
10. Draw a design and chain-link notation for full tricot.
૧૦. ફુલ ટ્રાઇકોટ માટે ડિઝાઇન અને ચેઇન લિંક નોટેશન દોરો.

**Q.2**

- (a) Explain the weft knitting loop formation with the help of latch needle with neat sketch

**07****પ્રશ્ન. ૨**

- (અ) વેફ્ટ નિટીંગ માં લેચ નિડલ ની મદદ થી લૂપ ફોર્મેશન સમજાવો.

**૦૭****OR**

- (a) Explain the warp knitting loop formation with the help of beard needle with neat sketch

**07**

- (અ) વાર્પ નિટીંગ માં બિયર્ડ નિડલ ની મદદ થી લૂપ ફોર્મેશન સમજાવો.

**૦૭**

- (b) Write a short note on plain structure

**07**

	(બ) પલૈન સ્ટ્રક્ચર ઉપર ટુંકનોંધ લખો.	૦૭
	OR	
	(b) Write a short note on rib structure	૦૭
	(બ) રિબ સ્ટ્રક્ચર ઉપર ટુંકનોંધ લખો.	૦૭
<b>Q.3</b>	(a) Draw a design for polin.	૦૭
<b>પ્રશ્ન. ૩</b>	(અ) પોપલીન ઉપર ટુંકનોંધ લખો.	૦૭
	OR	
	(a) Write a short note on compound needle	૦૭
	(અ) કમ્પાઉન્ડ નિડલ ઉપર ટુંકનોંધ લખો.	૦૭
	(b) Explain the type of yarn used in knitting industry	૦૭
	(બ) નિટીંગ ઇન્ડસ્ટ્રી માં વપરાતા યાર્ન ઉપર ટુંકનોંધ લખો.	૦૭
	OR	
	(b) Write a short note of knitted fabric defects	૦૭
	(બ) નિટેડ ફેબ્રિક ડિફેક્ટ ઉપર ટુંકનોંધ લખો,	૦૭
<b>Q.4</b>	(a) Draw a design and chin link notation for tulle.	૦૭
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	(અ) ટુલે ની ડિઝાઇન અને ચેઇન લિન્ક નોટેશન દોરો,	૦૭
	OR	
	(a) Calculate linier production for circular weft knitting machine with following data Feeder - 28, RPM – 40, efficiency – 96%, courses/inch - 50	૦૭
	(અ) નિચેના ડેટા ઉપર થી સર્ક્યુલર વેફ્ટ નિટીંગ મશીન નુ પ્રોડક્શન શોધો. Feeder - 28, RPM – 40, efficiency – 96%, courses/inch - 50	૦૭
	OR	
	(b) Explain the warp knitting principle.	૦૭
	(બ) વાર્પ નિટીંગ નો પ્રિન્સીપલ સમજાવો.	૦૭
<b>Q.5</b>	(a) Write a short note on beard needle with neat sketch	૦૭
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	(અ) સવચ્છ આકૃતી સાથે બિયર્ડ નિડલ ઉપર ટુંક નોંધલખો.	૦૭
	(b) Draw design and chain link notation for atlas and pillar	૦૭
	(બ) એટલાસ અને પિલર માટે ડિઝાઇન અને ચેઇન લિન્ક નોટેશન દોરો.	૦૭

\*\*\*\*\*