

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER- VI EXAMINATION –Summer- 2019**

**Subject Code: 3362906****Date: 18-05-2019****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 “Course” and “Wale”  
૧. ‘કોર્સ’ અને ‘વેલ્વ’ ને વ્યાખ્યાયિત કરો.
2. Draw a single jersey structure.  
૨. સીન્ગલે જર્સી સ્ટ્રક્ચર દોરો.
3. List a basic structures of weft knitting  
૩. વેફ્ટ નિર્ટીંગ ના મુખ્ય સ્ટ્રક્ચર દોરો.
4. List a main part of knitting needle  
૪. નિર્ટીંગ નિડલ ના મુખ્ય ભાગ ના નામ લખો.
5. Define ‘Close loop’ and ‘open loop’  
૫. ‘ક્લોઝ લૂપ’ અને ‘ઓપન લૂપ’ સમજાવો.
6. How sinker will help in knitting?  
૬. સિંકર નિર્ટીંગ મા કેવી રિતે મદદ કરે છે.
7. Draw a structure of Milano rib.  
૭. મિલાનો રીબ નુ સ્ટ્રક્ચર દોરો.
8. Define machine gauge.  
૮. મશિન ગેજ ને વ્યાખ્યાયિત કરો.
9. Which is the best needle and why.  
૯. કઈ નિડલ નિર્ટીંગ માટે શ્રેષ્ઠ છે અને કેમ?.
10. Draw a neat sketch of latch needle.  
૧૦. લેચ નિડલ ની સવચ્છ આકૃતી દોરો.

**Q.2****પ્રશ્ન. ૨**

- (a) Write a short note on single jersey structure  
(અ) સિંગલ જર્સી સ્ટ્રક્ચર ઉપર ટુંકનોંધ લખો.

**07****૦૭****OR**

- (a) Explain the principle of warp knitting.  
(અ) વાર્પ નિર્ટીંગ નો સિધ્ધાંત લખો.
- (b) Write a short note on latch needle.  
(બ) લેચ નિડલ ઉપર ટુંકનોંધ લખો.

**07****૦૭****07****૦૭**

OR

- (b) Write a short note on yarn used in knitting industry **07**  
(બ) નિર્ટીંગ ઇન્ડસ્ટ્રી મા વપરાતા યાર્ન ઉપર ટુંકનોંધ લખો. **૦૭**
- Q.3** (a) Calculate the linier production/day of circular weft knitting machine using following data **07**  
Feeder -24, RPM-36, Course/inch-42, count of yarn 24's Ne, Efficiency-98%, Diameter of machine-24 inch, Shrinkage-40%, stitch length-0.2 cm  
(અ) નિચેના ડેટા ઉપરથી સર્ક્યુલર નિર્ટીંગ મશીન નુ લિનીયર પ્રોડક્શન શોધો. **૦૭**  
Feeder -24, RPM-36, Course/inch-42, count of yarn 24's Ne, Efficiency-98%, Diameter of machine-24 inch, Shrinkage-40%, stitch length-0.2 cm
- OR
- (a) Draw a design for gabardine **07**  
(અ) ગેબર્ડીન ની ડિઝાઇન દોરો. **૦૭**
- (b) Write a short note on knitted fabric defects **07**  
(બ) નિટેડ ફેબ્રિક ડિફેક્ટ ઉપર ટુંકનોંધ લખો. **૦૭**
- OR
- (b) Explain the production of weft knitting with the help of latch needle. **07**  
(બ) લેચ નિડલ ના ઉપયોગ થી વેફ્ટ નિર્ટીંગ નુ પ્રોડક્શન સમજાવો. **૦૭**
- Q.4** (a) Compare warp and weft knitting. **07**  
(અ) વાર્પ અને વેફ્ટ નિર્ટીંગ ને સરખાવો. **૦૭**
- OR
- (a) Draw a design for Morquissette and tulle **07**  
(અ) મોર્સ્વીસ્ટ અને ટુલે ની ડિઝાઇન દોરો. **૦૭**
- OR
- (b) Draw a design and chain link notation for Atlas and Piller **07**  
(બ) એટલાસ અને પિલર માટે ડિઝાઇન અને ચેઇન લિન્ક નોટેશન દોરો. **૦૭**
- Q.5** (a) Write a short note on guide bas swinging and shoging motion **07**  
(અ) ગાઇડ બાર ની સ્વીન્ગીન્ગ અને શોગીન્ગ મોશન ઉપર ટુંકનોંધ લખો. **૦૭**
- પ્રશ્ન. ૫** (b) Explain the properties of rib structure. **07**  
(બ) રિબ સ્ટ્રક્ચર ઉપર ટુંકનોંધ લખો. **૦૭**

\*\*\*\*\*