

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY****Diploma Engineering - SEMESTER-VI • EXAMINATION – WINTER 2013****Subject Code: 362901****Date: 27-11-2013****Subject Name: Advance Knitting Technology****Time: 10:30 am - 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. English version is considered to be Authentic.

- Q.1** (a) What is the difference between weaving and knitting process? **07**  
(b) Compare warp knitting and weft knitting. **07**
- Q.2** (a) Explain with neat sketch the knitting cycle in warp knitting by bearded needle. **07**  
(b) Explain various knitting elements. **07**
- OR
- (b) Explain principle of weft knitting machine on latch needle. **07**
- Q.3** (a) Explain Knit, Tuck and Miss stitches in weft knitting. **07**  
(b) Explain weft knitted fabric defects. **07**
- OR
- Q.3** (a) Explain with neat sketch guide Bar swinging motion on warp knitting machine. **07**  
(b) Explain with neat sketch needle bar mechanism on warp knitting machine. **07**
- Q.4** (a) Explain the factors affecting stitch length and explain how will you control them. **07**  
(b) Draw and explain half cardigan and full cardigan structures. **07**
- OR
- Q. 4** (a) Explain yarn preparation for warp knitting. **07**  
(b) Calculate production of weft knitting machine assuming your own data. **07**
- Q.5** (a) Calculate production of warp knitting machine assuming your own data. **07**  
(b) Explain with neat sketch Sinker bar mechanism on warp knitting machine. **07**
- OR
- Q.5** (a) Give layout plan of any knitting unit. **07**  
(b) Explain the use of computer in designing and patterning . **07**

\*\*\*\*\*

## ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ વીવીંગ અને નીટીંગ પ્રોસેસનો તફાવત લખો. ૦૭  
બ વોર્પ નીટીંગ અને વેફ્ટ નીટીંગ પ્રોસેસની સરખાનણી કરો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ બર્ડેન્ડલ વોર્પ નીટીંગ મશીનની નીટીંગ સાયકલ આકૃતિ દોરી સમજાવો. ૦૭  
બ નીટીંગ એલીમેન્ટસ આકૃતિ દોરી સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- બ લેચનીડલ વડે નીટીંગ મશીનનો સીધ્યાંત સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ વેફ્ટ નીટીંગમાં નીટ, ટક અને મીસ સ્ટીચ સમજાવો. ૦૭  
બ વેફ્ટ નીટેડ ફેબ્રીકમાં જોવા મળતી નુકશાની વિશે સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ વોર્પ નીટીંગ મશીનની ગાઈડ બાર સ્વીંગીંગ મોશન આકૃતિ દોરી સમજાવો. ૦૭  
બ વોર્પ નીટીંગ મશીનની નીડલ બાર આકૃતિ દોરી સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ નીટેડ ફેબ્રીકમાં સ્ટીચ લંબાઈને અસર કરતાં પરિબળો સમજાવો અને કંટ્રોલ કેવી રીતે કરી શકાઈ તે સમજાવો. ૦૭  
બ કાર્ડીગન અને ફુલ કાર્ડીગન સ્ટ્રકચર સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ વોર્પ નીટીંગ મશીન માટે યાર્ન પ્રીપરેશન સમજાવો. ૦૭  
બ તમારા પોતાના ડેટા ધારી વેફ્ટ નીટીંગ મશીનનું ઉત્પાદન ઉદાહરણ આપી સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ તમારા પોતાના ડેટા ધારી વોર્પ નીટીંગ મશીનનું ઉત્પાદન ઉદાહરણ આપી સમજાવો. ૦૭  
બ વોર્પ નીટીંગ મશીનની સીંકર બાર મીકેનીઝમ આકૃતિ દોરી સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ કોઈપણ નીટીંગ મશીન યુનિટનો લે-આઉટ પ્લાન સમજાવો. ૦૭  
બ નીટીંગ મશીનમાં ડીઝાઈનીંગ અને પેટ્ટર્નીંગ માટે કોમ્પ્યુટરનો ઉપયોગ સમજાવો. ૦૭

\*\*\*\*\*