

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-VI • EXAMINATION – WINTER • 2014****Subject Code: 362901****Date: 26-11-2014****Subject Name: Advance Knitting Technology****Time: 02:30 pm - 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. English version is considered to be Authentic.

- | | | |
|-------------|---|-----------|
| Q.1 | (a) Explain any seven terms used in knitting. | 07 |
| | (b) Explain compound needle with neat sketch | 07 |
| Q.2 | (a) State the property of single jersey fabric. | 07 |
| | (b) What is the procedure to produce the float in weft knitting | 07 |
| | OR | |
| | (b) What is the procedure to produce the stitch in weft knitting | 07 |
| Q.3 | (a) Explain the weft knitting cycle with the help of latch needle | 14 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Explain cam system for weft knitting | 07 |
| | (b) Write a short note on use of computer in knitting | 07 |
| Q.4 | (a) Single jersey m/c is running with following specification
Feeder-24, RPM-40, Course/inch- 45, Count- 2/30's, Eff-96%, Dia of m/c -28 inch, shrinkage – 40%, stitch length 0.2 cm calculate the production /day | 07 |
| | (b) Calculate the yarn required/day on above mentioned m/c(Ks=19) | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) Draw a structure of gabardian | 07 |
| | (b) Draw a design and chain link notation for atlas and pillar | 07 |
| Q.5 | (a) Explain different parts of warp knitting machine. | 07 |
| | (b) Explain the needle bar mechanism | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Draw a design and chain link notation of satin, lock knit and shark skin | 07 |
| | (b) Explain guide bar swinging motion | 07 |

પ્રશ્ન-૧	અ	નિટિંગ માં વપરતી કોઇ પણ સાત ટર્મ સમજાવો	૦૭
	બ	કમ્પાઉન્ડ નીડલ સ્વચ્છ આકૃતી સાથે સમજાવો	૦૭
પ્રશ્ન-૨	અ	સિંગલ જર્સી કાપડ ના ગુણધર્મો જણાવો	૦૭
	બ	નિટિંગ મા ફ્લોટ બનાવવા ની પદ્ધતી જણાવો.	૦૭
		અથવા	
	બ	નિટિંગ મા સ્ટીચ બનાવવા ની પદ્ધતી જણાવો.	૦૭
પ્રશ્ન-૩	અ	લેય નીડલ વાપરતા વેફ્ટ નિટિંગ મશીન ની સાયકલ સમજાવો	૧૪
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	વેફ્ટ નિટિંગ મશીન માં કેમ સિસ્ટમ સમજાવો	૦૭
	બ	નિટિંગ માં કોમ્પ્યુટર નો ઉપયોગ સમજાવો	૦૭
પ્રશ્ન-૪	અ	નિચેના સ્પેસીફિકેશન થી સિંગલ જર્સી મશીન નુ દિવસ નો પ્રોડક્શન ગણો Feeder-24, RPM-40, Course/inch- 45, Count- 2/30's, Eff- 96%, Dia of m/c -28 inch, shrinkage – 40%, stich length-0.2cm	૦૭
	બ	ઉપર ના મશીન માટે કેટલુ યાર્ન ની જરુર પડશે(Ks=19)	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	ગેબર્ડીન કાપડ નુ સ્ટ્રક્ચર દોરો	૦૭
	બ	એટલાસ અને પીલર ની ડિઝાઇન અને ચેઇન લિંક દોરો	૦૭
પ્રશ્ન-૫	અ	વાર્પ નિટિંગ મશીન ના પાર્ટ સ્વચ્છ આકૃતી સાથે સમજાવો	૦૭
	બ	નિડલ બાર મિકેનીઝમ સમજાવો	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	સાટીન, લોકનીટ અને શાર્ક સ્કીન ની ડિઝાઇન અને ચેઇન લિંક દોરો	૦૭
	બ	ગાઇડ બાર સ્વિંગીંગ મોશન સમજાવો.	૦૭
