

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-VI • EXAMINATION – SUMMER • 2014****Subject Code: 362901****Date: 22-05-2014****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) | Explain any seven terms used in knitting | 07 |
| | (b) | Explain compound needle with neat sketch | 07 |
| Q.2 | (a) | Explain Plain structure with neat sketch | 07 |
| | (b) | Explain guide bar mechanism on warp knitting machine | 07 |
| | | OR | |
| | (b) | Explain needle bar mechanism in warp knitting machine | 07 |
| Q.3 | (a) | Explain the principal and working of warp knitting machine with beard needle. | 14 |
| | | OR | |
| Q.3 | (a) | Explain the principal and working of weft knitting machine with latch needle | 14 |
| Q.4 | (a) | Explain tuck and float in weft knitted fabric | 07 |
| | (b) | Draw design and chain link notation of morquisette | 07 |
| | | OR | |
| Q. 4 | (a) | Write a short note on weft knitted fabric defect | 07 |
| | (b) | Explain malino rib and French pique with knit sketch | 07 |
| Q.5 | (a) | Explain warp yarn preparation for weft knitting | 07 |
| | (b) | Explain the use of computer in weft knitting industry. | 07 |
| | | OR | |
| Q.5 | (a) | Calculate the daily production of weft knitting machine with following data.
Feeder -32, RPM - 40, Course/inch – 48, count of yarn – 2/60, Efficiency – 97%, Diameter of machine – 32 inch, shrinkage 40%, | 07 |
| | (b) | Calculate the GSM for above mention fabric.(stitch lent is 0.2 cm) | 07 |

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	અ	નિટીંગ મા વપરાતી કોઇપણ સાત ટર્મ સમજાવો.	૦૭
	બ	કમ્પાઉન્ડ નીડલ સવચ્છ આકૃતી સાથે સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૨	અ	પલેન સ્ટ્રકચર સવચ્છ આકૃતી સાથે સમજાવો.	૦૭
	બ	વાર્પ નિટીંગ મશિન ઉપર ગાઇડ બાર મિકેનીઝમ સમજાવો	૦૭
		અથવા	
	બ	વાર્પ નિટીંગ મશિન ઉપર નિડલ બાર મિકેનીઝમ સમજાવો	૦૭
પ્રશ્ન. ૩	અ	બિયર્ડ નિડલ સાથે વાર્પ નિટીંગ નો સિધ્ધાંત અને કાર્યપદ્ધતી સમજાવો	14
		અથવા	
પ્રશ્ન. ૩	અ	લેય નિડલ સાથે વેફ્ટ નિટીંગ નો સિધ્ધાંત અને કાર્યપદ્ધતી સમજાવો	14
પ્રશ્ન. ૪	અ	વેફ્ટ નિટીંગ મા ટક અને ફ્લોટ સમજાવો.	૦૭
	બ	Marquissette માટે ડિઝાઇન અને ચેઇન લિંક નોટેશન દોરો	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન. ૪	અ	વેફ્ટ નિટેડ ફેબ્રિક ની ડિફેક્ટ વિશે ટુંકનોંધ લખો.	૦૭
	બ	ફેંચ પીક અને મેલીનો રીબ ની દિઝાઇન દોરો અને સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ	વાર્પ નિટીંગ માટે યાર્ન પ્રિપરેશન સમજાવો.	૦૭
	બ	નિટીંગ ઉદ્યોગ મા કોમ્પ્યુટર નો ઉપયોગ સમજાવો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન. ૫	અ	નિચેના ડેટા ઉપર થી વેફ્ટ નિટીંગ મશીન નુ દિવસ નુ પ્રોડક્શન ગણો. Feeder -32, RPM - 40, Course/inch – 48, count of yarn – 2/60, Efficiency – 97%, Diameter of machine – 32 inch, shrinkage 40%,	૦૭
	બ	ઉપરના ડેટા માટે કાપડ નુ GSM ગણો. (stitch lent is 0.2 cm)	૦૭
