

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Semester -VI Regular Examination May - 2011****Subject code: 362901****Subject Name: Advance Knitting Technology****Date: 16 /05 /2011****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 Authentic

- | | | |
|-------------|--|-----------|
| Q.1 | (a) Explain production of fabric in weft knitting machine with the help of latch needle | 07 |
| | (b) Explain any six terms used in knitting. | 07 |
| Q.2 | (a) With neat sketch explain spring beard needle. | 07 |
| | (b) Explain derivatives of single jersey structure | 07 |
| | OR | |
| | (b) Explain ribknit and interlock structure. | 07 |
| Q.3 | (a) Explain guide bar swinging motion. | 07 |
| | (b) Write a short note on yarn preparation of warp knitting machine. | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Explain the use of computer in designing and patterning. | 07 |
| | (b) Write down the characteristic of single jersey structure. | 07 |
| Q.4 | (a) Calculate daily production of a circular weft knitting machine in sq meters which is working with 40 feeders, 40 R.P.M. and 98% eff. Courses/inch 48 diameter of machine is 36inch shrinkage is 35% stitch length is 0.2cm. machine is working with 2/600 D yarn | 07 |
| | (b) Calculate the Kgs. of yarn required for above example. | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) Explain the properties of yarn used in weft knitting machine. | 07 |
| | (b) Explain milano rib and ponte-de-roma. | 07 |
| Q.5 | (a) Draw a dot diagram of atlas, morquissette and shark skin. | 07 |
| | (b) Draw a chin link notation for full tricot, loop raised and satin. | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Write a common fault and causes for fault in warp knitting machine. | 07 |
| | (b) Draw a symbolic representation of gabardine and poplin. | 07 |

પ્રશ્ન-૧	અ	કાપડ બનાવવા માટે વેફ્ટ નીટીંગ મશિન મા લેય નિડલ વડે લૂપ કેવી રિતે બને છે તે સમજાવો.	07
	બ	નીટીંગ માં ઉપયોગમાં આવતી કોઇ પણ છ ટર્મ્સ વિશે જણાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સ્પ્રીંગ બીયર્ડ નીડલ વિશે સમજાવો.	07
	બ	સિંગલ જર્સી સ્ટ્રક્ચરના ડેરીવેટીવ્સ વિશે સમજાવો.	07
		અથવા	
	બ	રીબનીટ અને ઇન્ટરલોક સ્ટ્રક્ચર સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	ગાઇડ બાર્સ ની સ્વીંગીંગ મોશન સમજાવો.	07
	બ	વોર્પ નીટીંગ માટે થતી યાર્ન પ્રીપરેશન વિશે ટુંકનોંધ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	ડીઝાઇનીંગ અને પેટર્નીંગમાં કોમ્પ્યુટરની ઉપયોગીતા સમજાવો.	07
	બ	સિંગલ જર્સી સ્ટ્રક્ચરના ગુણધર્મો લખો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	વેફ્ટ નીટીંગનું એક દિવસ નું પ્રોડક્શન સ્ક્વેર મીટર્સમાં શોધો, આ મશીનમાં 40 ફીડર્સ છે જે 40 આર.પી.એમ. અને 98% કાર્યક્ષમતા સાથે કામ કરે છે,કોર્સીસ/ઇંચ=48,મશીન નો ડાયામીટર=36 ઇંચ, સિંકેજ=35%, અને સ્ટીચ લેંથ=2 સે.મી. છે,આ મશીનમાં 2/600 ડેનીયરનું યાર્ન વપરાય છે.	07
	બ	ઉપર ના દાખલામાં કેટલા કિલો યાર્ન જોઇશે તે ગણો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	વેફ્ટ નીટીંગમાં વપરાતા યાર્ન ના ગુણધર્મો જણાવો.	07
	બ	મેલીનો રીબ અને પોન્ટો-ડે-રોમા વિશે સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	એટલાસ,મોક્વૈસ્ટ,અને સાર્કસ્કીન નો ડોટ ડાયાગ્રામ દોરો.	07
	બ	કુલ ટ્રાયકોટ,લૂપ રેઇસ અને સાટીનના ચેઇન લીંક નોટેશન દોરો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	વોર્પ નીટીંગમાં ઉદભવતી ખામીઓ અને તેના કારણો જણાવો.	07
	બ	ગેબર્ડીન અને પોપલીન ના સીમ્બોલીક રીપ્રેઝન્ટેશન દોરો.	07
