Seat No.: _____ Enrolment No._____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGG.- VIth SEMESTER–EXAMINATION – MAY/JUNE- 2012

Subject code: 362901 **Date: 26/05/2012**

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 object of Knitting?	**07**
	(b)	Give Importance of Knitting Industry in present scenario?	**07**
Q.2	**(a)**	Explain with neat sketch the Knitting cycle of Bearded needle warp knitting machine?	**07**
	(b)	Explain various knitting elements.	**07**
		OR	
	(b)	Explain principle of weft knitting machine on latch needle.	**07**
Q.3	**(a)**	Give comparison of warp and weft knitting process.	**07**
	(b)	Explain following knitted structure (A) Plain (B) Purl (C) Rib.	**07**
		OR	
Q.3	**(a)**	Explain with neat sketch guide bar mechanism on warp knitting machine.	**07**
	(b)	Explain with neat sketch needle bar mechanism on warp knitting machine.	**07**
Q.4	**(a)**	Explain with neat sketch pressure bar mechanism on warp knitting machine.	**07**
	(b)	Explain with neat sketch fabric take up motion on tricot warp knitting machine.	**07**
		OR	
Q.4	**(a)**	Describe various knitted fabric defects also give causes and remedies.	**07**
	(b)	Explain with neat sinker bar mechanism on any knitting machine.	**07**
Q.5	**(a)**	Calculate production of warp knitting machine, assume your own data.	**07**
	(b)	Calculate production of weft knitting machine, assume your own data.	**07**
		OR	
Q.5	**(a)**	Give pattern chain scheme for any warp knitted structure.	**07**
	(b)	Give layout plan of any knitting Unit.	**07**

****

Q.1	**(a)**	નીટીંગના હેતુઓ જણાવો.	**07**
	(b)	આજના સંદર્ભમાં નીટીંગ ઉદ્યોગનું મહત્વ સમજાવો.	**07**
Q.2	**(a)**	સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી બર્ડેડ નીડલની નીટીંગ સાઈકલ સમજાવો.	**07**
	(b)	જુદા જુદા નીટીંગ એલીમેન્ટસ સમજાવો.	**07**
		OR	
	(b)	વેફ્ટ નીટીંગ મશીનનો સિધ્ધાંત સમજાવો.	**07**
Q.3	**(a)**	વોર્પ અને વેફ્ટ નીટીંગ પધ્ધતીની સરખામણી આપો.	**07**

	(b)	નીટેડ સ્ટકચર સમજાવો (૧) પ્લેઈન (૨) પલ (૩) રીબ	**07**
		OR	
Q.3	**(a)**	સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી વોપ નીટીંગ મશીનની ગાઈડબાર મીકેનીઝમ સમજાવો.	**07**
	(b)	સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી વોપ નીટીંગ મશીનની નીડલબાર મીકેનીઝમ સમજાવો.	**07**
Q.4	**(a)**	સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી વોપ નીટીંગ મશીનની પ્રેશરબાર મીકેનીઝમ સમજાવો.	**07**
	(b)	સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી વોપ નીટીંગ મશીનની ફેબ્રીક ટેકઅપ મોશન સમજાવો.	**07**
		OR	
Q.4	**(a)**	નીટેડ કાપડની ખામીઓ જણાવો. આ ખામીઓ દુર કરવાના ઉપાયો સમજાવો.	**07**
	(b)	સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી નીટીંગ મશીનની શ્રીન્કર બાર મીકેનીઝમ સમજાવો.	**07**
Q.5	**(a)**	કોઈપણ ડેટા ધારીને વોપ નીટીંગ મશીનના ઉત્પાદન દાખલા સાથે સમજાવો.	**07**
	(b)	કોઈપણ ડેટા ધારીને વેફ્ટ નીટીંગ મશીનના ઉત્પાદન દાખલા સાથે સમજાવો.	**07**
		OR	
Q.5	**(a)**	કોઈપણ વોપ નીટેડ સ્ટકચરની પેટર્ન ચેઈન્જ સમજાવો.	**07**
	(b)	કોઈપણ નીટીંગ યુનિટ નો લે આઉટ પ્લાન સમજાવો.	**07**

****