

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-VIII • EXAMINATION – WINTER • 2016

Subject Code: 3362906

Date: 26-10-2016

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. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

Q.1

Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. What is object of knitting?
૧. નિર્ટીંગના હેતુ શુ છે?
2. Define Stitch density and Stitch length.
૨. સ્ટીચ ડેન્સીટી અને સ્ટીચ લેંથની વ્યાખ્યા આપો.
3. List weft knitting elements.
૩. વેફ્ટ નિર્ટીંગ એલિમેન્ટસની યાદી આપો.
4. What is a Gauge of a machine?
૪. મશીન નુ ગેજ શુ છે?
5. What is the function of Sinker?
૫. સિંકર નુ કાર્ય શુ છે?
6. List basic weft knitted structures.
૬. બેસીક વેફ્ટ નિર્ટીંગ સ્ટ્રક્ચરની યાદી આપો.
7. Define Open loop and Closed loop.
૭. ઓપન લુપ અને ક્લોસ્ડ લુપની વ્યાખ્યા આપો.
8. Which needle (weft knitting) is more advantageous and Why?
૮. કઈ નિડલ(વેફ્ટ નિર્ટીંગ) ના વધારે ફાયદા છે અને કેમ?
9. What is the function of Butt in a needle?
૯. નિડલમા બટ નુ કાર્ય શુ છે?
10. What are the demerits of Latch needle?
૧૦. લેચ નિડલ ના ગેરફાયદા કયા છે?

Q.2	(a)	Compare warp knitting and weft knitting.	07
પ્રશ્ન. ૨	(અ)	વોર્પ નીટીંગ અને વેફ્ટ નીટીંગ પ્રોસેસની સરખામણી કરો.	૦૭
		OR	
	(a)	Explain with neat sketch guide Bar swinging motion on warp knitting machine.	07
	(અ)	નીટીંગ મશીનની ગાઈડ બાર સ્વીંગીંગ મોશનની આકૃતિ દોરી સમજાવો.	૦૭
	(b)	Explain with neat sketch the Loop formation by Latch needle in weft knitting .	07
	(બ)	વેફ્ટ નીટીંગમા લેચ નિડલ ધ્વારા થતુ લુપ ફોર્મેશન આકૃતિ દોરી સમજાવો.	૦૭
		OR	
	(b)	Draw guide bar lapping movement for following warp knitted structures (1) Morquissette (2) Tulle	07
	(બ)	નીચેના માટે વોર્પ નિટેડ સ્ટ્રક્ચર માટેની લેપ ગાઈડ મુવમેન્ટ દોરો, (૧) મોક્વીસ્ટ (૨) ટુલે	૦૭
Q.3	(a)	Explain defects and remedies of weft knitted fabric.	07
પ્રશ્ન. ૩	(અ)	વોર્પ નીટેડ ફેબ્રિકમા જોવા મળતી ખામીઓ અને ઉપાયો વિશે સમજાવો.	૦૭
		OR	
	(a)	Draw and explain the features of Purl structure in weft knitting	07
	(અ)	વેફ્ટ નીટીંગના પર્લ સ્ટ્રક્ચરના લક્ષણો સ્ટુકચર દોરી સમજાવો.	૦૭
	(b)	Draw and explain the half cardigan and full cardigan structures.	07
	(બ)	કુલ કાર્ડિગન અને હાફ કાર્ડિગન સ્ટ્રક્ચર દોરો અને સમજાવો.	૦૭
		OR	
	(b)	Explain the use of computer in designing and patterning	07
	(બ)	ડિઝાઇનિંગ અને પેટર્નીંગમાં કોમ્પ્યુટરની ઉપયોગીતા સમજાવો.	૦૭
Q.4	(a)	Explain principle of Weft knitting and Warp knitting.	07
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	વેફ્ટ નીટીંગ અને વોર્પ નીટીંગ ના Principle સમજાવો.	૦૭
		OR	
	(a)	Explain with neat sketch the guide bar shogging motion in warp knitting.	07
	(અ)	વોર્પ નીટીંગમા સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે guide bar shogging motion સમજાવો.	૦૭
	(b)	Draw and explain the Cam system for weft knitting.	07
	(બ)	વેફ્ટ નીટીંગ ની કેમ સિસ્ટમ દોરો અને સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a)	Explain the characteristics and types of yarn used in knitting.	07
પ્રશ્ન. ૫	(અ)	નીટીંગમા વપરાતા યાર્ન અને તેના પ્રકારો અને ગુણધર્મો વિશે સમજાવો.	૦૭
	(b)	Draw and explain passage of material through Simple circular weft knitting machine.	07
	(બ)	સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે Simple circular weft knitting machine નો પેસેજ સમજાવો.	૦૭