

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – 2(NEW) • EXAMINATION – SUMMER - 2018

Subject Code: 3322902**Date: 23-May-2018****Subject Name: WEAVING TECHNOLOGY-I****Time:10:30 AM TO 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 કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. Define the Shedding.
૧. શેડીંગની વ્યાખ્યા આપો.
 2. Give the object of warp stop motion.
૨. વાર્પ સ્ટોપ મોશનનું કાર્ય જણાવો.
 3. Define the Beat-up.
૩. બીટ-અપની વ્યાખ્યા આપો.
 4. Give the object of weft stop motion.
૪. વેફ્ટ સ્ટોપ મોશનનું કાર્ય જણાવો.
 5. Define the Take-up.
૫. ટેક અપ ની વ્યાખ્યા આપો.
 6. Define the Picking.
૬. પિકિંગની વ્યાખ્યા આપો.
 7. Give the object of Warp winding.
૭. વાર્પ વાઈન્ડીંગનાં કાર્યો જણાવો.
 8. Give the object of Weft Winding.
૮. વેફ્ટ વાઈન્ડીંગનાં કાર્યો જણાવો.
 9. Give the classification of Shed.
૯. શેડ નું વર્ગીકરણ આપો.
 10. Define the negative shedding.
૧૦. નેગેટીવ શેડીંગની વ્યાખ્યા આપો.
- Q.2** (a) Write short note on Open wind and Close wind. **07**
પ્રશ્ન. ૨ (અ) ઓપન વાઈન્ડ અને ક્લોઝ વાઈન્ડ પર ટૂંકનોંધ લખો. **૦૭**
- OR
- (a) Explain the passage of yarn through Plain power loom with neat sketch. **07**
(અ) પ્લેન પાવર લૂમમાં યાર્ન નો માર્ગ આકૃતિ સાથે સમજાવો. **૦૭**
 - (b) Explain the construction and working of Negative tappet Shedding with neat sketch. **07**
(બ) નેગેટીવ ટેપેટ શેડીંગની રચના અને કાર્ય પદ્ધતિ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. **૦૭**
- OR

	(b)	Define the Early and Late shedding? Give its advantages and disadvantages.	07
	(બ)	અર્લી શેડિંગ અને લેટ શેડિંગની વ્યાખ્યા આપો. તેના ફાયદા અને ગેરફાયદા જણાવો.	૦૭
Q.3	(a)	Explain the construction and working of Under pick mechanism with neat sketch.	07
પ્રશ્ન. ૩	(અ)	અન્ડર પિક મિકેનિઝમની રચના અને કાર્ય પદ્ધતિ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
		OR	
	(a)	Define the Early and Late Picking? Give its advantages and disadvantages.	07
	(અ)	અર્લી અને લેટ પિકિંગની વ્યાખ્યા આપો. તેના ફાયદા અને ગેરફાયદા જણાવો.	૦૭
	(b)	Explain the construction and working of Fast reed mechanism with neat sketch.	07
	(બ)	ફાસ્ટ રીડ મિકેનિઝમની રચના અને કાર્ય પદ્ધતિ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
		OR	
	(b)	List the types of yarn clearer. Explain any two clearer with neat sketch.	07
	(બ)	ક્લીયરરનાં નામ આપો. કોઈ પણ બે ક્લીયરર સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
Q.4	(a)	Explain the passage of warp yarn through High speed Winding machine with neat.	07
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	હાઈ સ્પીડ વાઈન્ડિંગ મશીનમાં યાર્ન નો માર્ગ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
		OR	
	(a)	Explain the construction and working of Centre weft fork mechanism with neat sketch.	07
	(અ)	સેન્ટ્રલ વેફ્ટ ફોર્ક મિકેનિઝમની રચના અને કાર્ય પદ્ધતિ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
	(c)	Calculate the Production of Warp Winding machine in Kg/shift from following detail.	07
	(ક)	નીચેની માહિતી પરથી વાર્પ વાઈન્ડિંગ મશીનનું ઉત્પાદન કિલોગ્રામ/શિફ્ટમાં શોધો.	૦૭
		Speed=1000 rpm, Efficiency=90%, No. of Spindle=60 and Count=50's.	
Q.5	(a)	Explain the passage of yarn through Automatic Pirn Winding machine with neat sketch.	07
પ્રશ્ન. ૫	(અ)	ઓટોમેટિક પર્ન વાઈન્ડિંગ મશીનમાં યાર્ન નો માર્ગ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
	(b)	Write short note on unifil loom winder.	07
	(બ)	યુનીફિલ લૂમ વાઇન્ડર પર ટૂંક નોંધ લખો.	૦૭
