

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – II EXAMINATION – WINTER - 2018

Subject Code:3322902**Date: 03-01-2019****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 કોઈપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. State the sequence of weaving preparatory process.
૧. વિવિધ પ્રીપેટરી પ્રોસેસ ની સિક્વન્સ જણાવો.
2. State the objects of winding.
૨. વાઈન્ડીંગ ના હેતુઓ જણાવો.
3. State the objects of pirn winding.
૩. પર્ન વાઈન્ડીંગ ના હેતુઓ જણાવો.
4. State the types of winding.
૪. વાઈન્ડીંગ ના પ્રકાર જણાવો.
5. State the different types of shedding mechanism.
૫. વિવિધ પ્રકારની શેડિંગ મીકેનીઝમ જણાવો.
6. What is the function of lease rod in plain power loom?
૬. પ્લેન પાવર લૂમ માં લીઝ રોડ નું કાર્ય જણાવો.
7. What is the function of back rest in plain power loom?
૭. પ્લેન પાવર લૂમ માં બેક રેસ્ટ નું કાર્ય જણાવો.
8. State the different types of sheds.
૮. વિવિધ પ્રકારનાં શેડ્સ જણાવો.
9. What are the secondary motions in plain power loom?
૯. પ્લેન પાવર લૂમ માં સેકન્ડરી મોશન ના નામ જણાવો.
10. What are the auxiliary motions in plain power loom?
૧૦. પ્લેન પાવર લૂમ માં ઓગ્ગીલરી મોશન ના નામ જણાવો.

Q.2**પ્રશ્ન. ૨**

- (a) Explain what is early shedding?
(અ) અર્લી શેડિંગ એટલે શું સમજાવો.

03**૦૩****OR**

- (a) Explain what is late shedding?
(અ) લેટ શેડિંગ એટલે શું સમજાવો.

03**૦૩**

- (b) What is the function of yarn clearer? Explain electronic yarn clearer.
(બ) યાર્ન ક્લીયરર નું કાર્ય શું છે? ઇલેક્ટ્રોનિક યાર્ન ક્લીયરર સમજાવો.

05**૦૫****OR**

- (b) Explain the travers mechanism in winding.

05

	(બ)	વાઈન્ડીંગમાં ટ્રાવર્સ મીકેનીઝમ સમજાવો.	૦૫
	(c)	Explain the passage of material through high speed winding machine with neat sketch.	૦૬
	(ક)	હાઈ સ્પીડ વાઈન્ડીંગ મશીન માં યાર્ન નો પેસેજ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૬
		OR	
	(c)	Explain disc type tensioner and gate type tensioner with neat sketch.	૦૬
	(ક)	ડિસ્ક ટાઈપ અને ગેટ ટાઈપ ટેન્શનર સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૬
Q.3	(a)	Explain the passage of yarn and cloth through plain power loom with neat sketch.	૦૭
પ્રશ્ન. ૩	(અ)	પ્લેન પાવર લૂમ માં યાર્ન અને કાપડનો માર્ગ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
		OR	
	(a)	Explain unifil loom winder with neat sketch.	૦૭
	(અ)	યુનીફીલ લૂમ વાઈન્ડર સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
	(b)	Explain negative tappet shedding mechanism with neat sketch.	૦૭
	(બ)	નેગેટીવ ટેપેટ શેડિંગ મીકેનીઝમ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
		OR	
	(b)	Explain fully open shed and bottom closed shed with their merits and demerits.	૦૭
	(બ)	ઓપન શેડ અને બોટમ ક્લોઝડ શેડ તેના ફાયદા અને ગેર ફાયદા સાથે સમજાવો.	૦૭
Q.4	(a)	Explain over pick mechanism with neat sketch.	૦૭
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	ઓવર પીક મીકેનીઝમ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
		OR	
	(a)	Explain under pick mechanism with neat sketch.	૦૭
	(અ)	અન્ડર પીક મીકેનીઝમ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
	(b)	What is function of beat up mechanism? Explain beat up mechanism with neat sketch.	૦૭
	(બ)	બીટ અપ મીકેનીઝમનું કાર્ય શું છે? બીટ અપ મીકેનીઝમ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
		OR	
	(b)	What is the function of fast reed? Explain fast reed mechanism with neat sketch.	૦૭
	(બ)	ફાસ્ટ રીડ મીકેનીઝમનું કાર્ય શું છે? ફાસ્ટ રીડ મીકેનીઝમ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a)	State the difference between loose reed and fast reed.	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	(અ)	લુઝ રીડ અને ફાસ્ટ રીડ વચ્ચેનો તફાવત આપો.	૦૭
	(b)	State the different types of temple and explain any two with neat sketch.	૦૭
	(બ)	વિવિધ પ્રકારનાં ટેમ્પલ જણાવો અને કોઈપણ બે સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
