

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER-IV • EXAMINATION – WINTER - 2016

Subject Code: 3342903

Date: 22-11 -2016

Subject Name: Weaving Technology - III

Time: 02:30 PM TO 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. 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. Write objects of Jacquard.
૧. જેકાર્ડના હેતુઓ લખો.
2. List the important parts of pirn changing mechanism.
૨. પર્ન ચેન્જિંગ મેકેનિઝમના અગત્યના ભાગોના નામની યાદી બનાવો.
3. Write the function of warp stop motion.
૩. વાર્પ સ્ટોપ મોશનનું કાર્ય લખો.
4. Write object of pirn changing mechanism.
૪. પર્ન ચેન્જિંગ મેકેનિઝમનો હેતુ લખો.
5. Write any two limitation of auto loom.
૫. ઓટો લૂમની કોઈ પણ બે મર્યાદા લખો.
6. Write any two advantages of auto loom.
૬. ઓટો લૂમના કોઈ પણ બે ફાયદા લખો.
7. Draw the sketch of different types of card used in drop box motion.
૭. ડ્રોપ બોક્સ મોશનમાં વપરાતા વિવિધ કાર્ડ ની આકૃતિ દોરો.
8. Why Multiple box motions are used?
૮. મલ્ટિપલ બોક્સ મોશન શા માટે ઉપયોગમાં લેવાય છે?
9. Draw the sketch of hook and comber board.
૯. હૂક અને કોમ્બર બોર્ડની આકૃતિ દોરો.
10. List the different types of ties used in Jacquard.
૧૦. જેકાર્ડમાં વપરાતી વિવિધ ટાઈના પ્રકારની યાદી બનાવો.

Q.2

પ્રશ્ન. ૨

- (a) Explain Bartlett let off motion with neat sketch.
(અ) બારલેટ લેટ ઓફ મોશન સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.

07

૦૭

OR

- (a) Explain mechanical warp stop motion with neat sketch.
(અ) મિકેનિકલ વાર્પ સ્ટોપ મોશન સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.
- (b) Write short note on environmental aspects in Auto loom shed.
(બ) ઓટો લૂમ શેડમાં વાતાવરણના પાસા પર ટૂંકનોંધ લખો.

07

૦૭

07

૦૭

OR

	(b)	Write short note on locking device used in multiple box motion.	07
	(બ)	મલ્ટિપલ બોક્સ મોશનમાં વપરાતા લોકીંગ ડિવાઈસ પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
Q.3	(a)	Explain working of levelling device used in multiple box motion.	07
પ્રશ્ન. ૩	(અ)	મલ્ટિપલ બોક્સ મોશનમાં વપરાતા લેવલીંગ ડિવાઈસની કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો.	૦૭
		OR	
	(a)	Explain working of Eccle's drop box motion with neat sketch.	07
	(અ)	ઈલ્ક્સ ડ્રોપ બોક્સ મોશનની કાર્યપદ્ધતિ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
	(b)	Explain working of single lift single cylinder jacquard with neat sketch.	07
	(બ)	સિંગલ લિફ્ટ સિંગલ સિલિન્ડરની કાર્યપદ્ધતિ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
		OR	
	(b)	Explain working of cross border jacquard with neat sketch.	07
	(બ)	ક્રોસ બોર્ડર જેકાર્ડની કાર્યપદ્ધતિ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
Q.4	(a)	Explain working of double lift double cylinder jacquard with neat sketch.	07
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	ડબલ લિફ્ટ ડબલ સિલિન્ડરની કાર્યપદ્ધતિ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
		OR	
	(a)	Explain working of electronic jacquard with neat sketch.	07
	(અ)	ઈલેક્ટ્રોનિક જેકાર્ડની કાર્યપદ્ધતિ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
	(b)	Explain working of any weft feeler with neat sketch.	07
	(બ)	કોઈ પણ વેફ્ટ ફિલરની કાર્યપદ્ધતિ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a)	Write comparison between cop changing and shuttle changing looms.	07
પ્રશ્ન. ૫	(અ)	કોપ ચેન્જિંગ અને શટલ ચેન્જિંગ લૂમ વચ્ચેનો તફાવત લખો.	૦૭
	(b)	Write short note on Norwich and London tie.	07
	(બ)	નોરવિચ અને લંડન ટાઈ પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
