

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

Subject Code:3342903**Date: 26-11-2018****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 down objects of jacquard.
 ૧. જેકાર્ડ ના હેતુઓ જણાવો.
 2. List the important parts of pirn changing mechanism.
 ૨. પર્ન ચેંજ મિકેનીઝમ ના અગત્યના ભાગોના નામ લખો.
 3. State function of weft feeler.
 ૩. વેફ્ટ ફીલરના કાર્ય લખો.
 4. Why Multiple box motions are used?
 ૪. મલ્ટીપલ બોક્સ મોશન કેમ વપરાય છે?
 5. Draw the sketch of different types of card used in drop box motion.
 ૫. ડ્રોપ બોક્સ મોશનમા વપરાતા વિવિધ કાર્ડ ની આકૃતિ દોરો.
 6. Draw sketch of drop pins used in electrical warp stop motion.
 ૬. ઈલેક્ટ્રીકલ વાર્પ સ્ટોપ મોશન મા વપરાતી ડ્રોપ પીન ની આકૃતિ દોરો.
 7. Give classification of jacquard.
 ૭. જેકાર્ડ નુ વર્ગીકરણ આપો.
 8. State function of positive let off mechanism.
 ૮. પોઝીટીવ લેટ ઓફ મોશનના કાર્ય લખો.
 9. Write any two limitations of auto loom.
 ૯. ઓટો લૂમ ની કોઈ પણ બે મર્યાદા લખો.
 10. List the important parts of jacquard mechanism.
 ૧૦. જેકાર્ડ મિકેનીઝમ ના અગત્યના ભાગોના નામ લખો.
- Q.2** (a) Explain the characteristics and advantages of automatic looms over non automatic looms. **07**
- પ્રશ્ન. ૨** (અ) ઓટોમેટીક લૂમ ના નોનઓટોમેટીક લૂમ ની સરખામણીમા ગુણધર્મો અને ફાયદાઓ સમજાવો. **૦૭**
- OR
- (a) Explain pirn changing mechanism with a neat sketch. **07**
- (અ) પર્ન ચેંજ મિકેનીઝમ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. **૦૭**

	(b)	With a neat sketch discuss Midget type weft feeler.	07
	(બ)	મિડ જેટ વેફ્ટ ફીલર સ્વસ્થ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
		OR	
	(b)	With a neat sketch discuss Electrical type weft feeler.	07
	(બ)	ઇલેક્ટ્રીકલ વેફ્ટ ફીલર સ્વસ્થ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
Q.3	(a)	Explain Bartlett let off motion with a neat sketch.	07
પ્રશ્ન. ૩	(અ)	બારલેટ લેટ ઓફ મીકેનીઝમ સ્વસ્થ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
		OR	
	(a)	Discuss Mechanical warp stop motion with a neat sketch.	07
	(અ)	મિકેનીકલ વોર્પ સ્ટોપ મીકેનીઝમ સ્વસ્થ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
	(b)	Explain construction & working of double lift single cylinder jacquard.	07
	(બ)	ડબલ લીફ્ટ સિંગલ સીલિન્ડર જેકાર્ડની રચના અને કાર્ય સમજાવો.	૦૭
		OR	
	(b)	Write short note on cross boarder Jacquard.	07
	(બ)	ક્રોસ બોર્ડર જેકાર્ડ વિશે ટૂંક મા લખો.	૦૭
Q.4	(a)	Explain electrical warp stop motion with a neat sketch.	07
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	ઇલેક્ટ્રીકલ વોર્પ સ્ટોપ મીકેનીઝમ સ્વસ્થ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
		OR	
	(a)	Explain the working of single lift single cylinder jacquard with a neat sketch.	07
	(અ)	સિંગલ લીફ્ટ સિંગલ સીલિન્ડર જેકાર્ડ નુ કાર્ય સ્વસ્થ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
	(b)	Explain with a neat sketch working of safety device in drop box motion.	07
	(બ)	ડ્રોપ બોક્સમા સેફ્ટી મીકેનીઝમ સ્વસ્થ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a)	State different types of ties. Explain any two in detail.	07
પ્રશ્ન. ૫	(અ)	વિવિધ ટાઈઝ ના નામ જણાવો. કોઈ પણ બે વિગતવાર સમજાવો.	૦૭
	(b)	Explain working of Eccle's drop box motion.	07
	(બ)	ઈક્લેસ ડ્રોપ બોક્સ નુ કાર્ય સમજાવો.	૦૭
