

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER-4 EXAMINATION – WINTER- 2019

Subject Code:3342903**Date: 14-11-2019****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. English version is authentic.

- Q.1** Answer any seven out of ten. **14**
1. Draw the sketch of different types of card used in drop box motion.
 2. Write any two advantages of auto loom.
 3. List out the names of different types of jacquard tie.
 4. List the important parts of pirn changing mechanism.
 5. List the important parts of jacquard mechanism.
 6. Draw sketch of drop pins used in electrical warp stop motion.
 7. State the objects of jacquard.
 8. State function of weft feeler.
 9. Why Multiple box motions are used?
 10. State function of positive let off mechanism.
- Q.2** (a) Explain Roper let off motion with a neat sketch. **07**
- OR
- (a) Explain working of pirn changing mechanism with a neat sketch. **07**
- (b) Discuss Mechanical warp stop motion with a neat sketch. **07**
- OR
- (b) Write in short on Norwich tie and London tie. **07**
- Q.3** (a) Explain construction and working of single lift single cylinder jacquard with a neat sketch. **07**
- OR
- (a) Write in short on cross border jacquard. **07**
- (b) Explain construction and working of double lift single cylinder jacquard with a neat sketch. **07**
- OR
- (b) Write in short on electronic jacquard. **07**
- Q.4** (a) Prepare card chain for Eccle's box motion for the following weft pattern. **07**
White 6 picks, Red 8 picks, Yellow 6 picks, Green 4 picks. Total 24 picks/repeat.
- OR
- (a) Write in short on fabric defects. **07**
- (b) Explain working of Eccle's drop box motion with a neat sketch. **07**
- Q.5** (a) With a neat sketch discuss Midget type weft feeler. **07**
- (b) Explain the characteristics and advantages of automatic looms over non automatic looms. **07**

પ્રશ્ન. ૧	દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો.	૧૪
	૧. ડ્રોપ બોક્સ મોશનમા વપરાતા વિવિધ કાર્ડ ની આકૃતિ દોરો.	
	૨. ઓટો લુમ ની કોઈ પણ બે ફાયદાઓ લખો.	
	૩. વિવિધ પ્રકારની જેકાર્ડ ટાઈ ના નામ લખો.	
	૪. પર્ન ચેંજ મિકેનીઝમ ના અગત્યના ભાગોના નામ લખો.	
	૫. જેકાર્ડ મિકેનીઝમ ના અગત્યના ભાગોના નામ લખો.	
	૬. ઇલેક્ટ્રીકલ વાર્પ સ્ટોપ મોશન મા વપરાતી ડ્રોપ પીન ની આકૃતિ દોરો.	
	૭. જેકાર્ડના હેતુઓ જણાવો.	
	૮. વેક્ટ ફીલરના કાર્ય લખો.	
	૯. મલ્ટીપલ બોક્સ મોશન કેમ વપરાય છે?	
	૧૦. પોઝીટીવ લેટ ઓફ મોશનના કાર્ય લખો.	
પ્રશ્ન. ૨	(અ) રોપર લેટ ઓફ મીકેનીઝમ સ્વસ્થ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
	OR	
	(અ) પર્ન ચેંજ મિકેનીઝમ ની કાર્ય પદ્ધતિ સ્વસ્થ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
	(બ) મિકેનીકલ વોર્પ સ્ટોપ મીકેનીઝમ સ્વસ્થ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
	OR	
	(બ) નોરવિય ટાઇ અને લંડન ટાઇ વિશે ટુંકમા લખો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૩	(અ) સિંગલ લિફ્ટ સિંગલ સીલીડર જેકાર્ડ ની રચના અને કાર્ય પદ્ધતિ સ્વસ્થ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
	OR	
	(અ) કોસ બોર્ડર જેકાર્ડ વિશે ટુંકમા લખો.	૦૭
	(બ) ડબલ લિફ્ટ સિંગલ સીલીડર જેકાર્ડ ની રચના અને કાર્ય પદ્ધતિ સ્વસ્થ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
	OR	
	(બ) ઇલેક્ટ્રોનીક જેકાર્ડ વિશે ટુંકમા લખો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૪	(અ) નીચેની વેક્ટ પેટર્ન માટે ની ઈક્લસ ડ્રોપ બોક્ષ મોશન ની કાર્ડ ચેઈન તૈયાર કરો. સફેદ ૬ પીક, લાલ ૮ પીક, પીળો ૬ પીક, લીલો ૪ પીક. કુલ ૨૪ પીક્સ /રીપીટ.	૦૭
	OR	
	(અ) ફેબ્રિક ડીફેક્ટસ વિશે ટુંકમા લખો.	૦૭
	(બ) ઈક્લસ ડ્રોપ બોક્ષ નુ કાર્ય સ્વસ્થ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	(અ) મિડ જેટ વેક્ટ ફીલર સ્વસ્થ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
	(બ) ઓટોમેટીક લુમ ના નોનઓટોમેટીક લુમ ની સરખામણીમા ગુણધર્મો અને ફાયદાઓ સમજાવો.	૦૭
