

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – SUMMER • 2015

Subject Code: 3342903**Date: 07-05-2015****Subject Name: Weaving Technology - III****Time: 10:30 am - 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. English version is considered to be Authentic.

- Q.1** Answer any seven out of ten. **14**
1. What are the objects of Jacquard?
 2. State the advantages of Auto loom.
 3. Name different types of Jacquard.
 4. State the objects of positive let off motion.
 5. Write objects of warp stop motion.
 6. List the important parts of Jacquard mechanism.
 7. Write the function of feeler.
 8. Write object of pirn changing mechanism.
 9. Draw sketch of mechanical type drop pin.
 10. State the types of multiple boxes.
- Q.2** (a) Explain construction & working of double lift single cylinder jacquard. **07**
- OR
- (a) Explain working of Eccle's drop box motion. **07**
- (b) Write short note on Card saving device used in Drop box loom. **07**
- OR
- (b) Explain working of mechanical warp stop motion. **07**
- Q.3** (a) Explain working of any one positive let off motion. **07**
- OR
- (a) Write short note on cross boarder Jacquard. **07**
- (b) Write short note on important parts of Jacquard. **07**
- OR
- (b) Explain working of pirn changing mechanism. **07**
- Q.4** (a) Write short note on noise & air pollution in Auto loom shed. **07**
- OR
- (a) Write short note on safety device used in box loom. **07**
- (b) Write short note on locking device used in box loom. **07**
- Q.5** (a) Explain working of midget weft feeler motion. **07**
- (b) Write difference between Cop changing Vs. Shuttle changing Auto looms. **07**

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો.	૧૪
	૧. જેકાર્ડના હેતુઓ કયા કયા છે ?	
	૨. ઓટો લૂમના ફાયદાઓ જણાવો.	
	૩. જેકાર્ડના વિવિધ પ્રકારોના નામ આપો.	
	૪. પોઝીટીવ લેટ ઓફ મોશનના હેતુઓ જણાવો.	
	૫. વાર્પ સ્ટોપ મોશનના હેતુઓ લખો.	
	૬. જેકાર્ડ મિકેનિઝમના અગત્યના ભાગોના નામ આપો.	
	૭. ફિલરનું કાર્ય લખો.	
	૮. પર્ન ચેન્જીંગ મિકેનિઝમના હેતુઓ લખો.	
	૯. મીકેનિકલ પ્રકારની ડ્રોપ પિનની આકૃતિ દોરો	
	૧૦ મલ્ટીપલ બોક્સના પ્રકારો જણાવો.	
પ્રશ્ન. ૨	અ ડબલ લિફ્ટ સિંગલ સિલિન્ડર જેકાર્ડની રચના અને કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો.	૦૭
	અથવા	
	અ ઈકલ્સ ડ્રોપ બોક્સ મોશનની કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો.	૦૭
	બ ડ્રોપ બોક્સ લૂમમાં વપરાતા કાર્ડ સેવિંગ ડીવાઈસ પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
	અથવા	
	બ મીકેનિકલ વાર્પ સ્ટોપ મોશનની કાર્યપદ્ધતિ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૩	અ કોઈ પણ એક પોઝીટીવ લેટ ઓફ મોશનની કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો.	૦૭
	અથવા	
	અ ક્રોસ બોર્ડર જેકાર્ડ પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
	બ જેકાર્ડના અગત્યના ભાગો પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
	અથવા	
	બ પર્ન ચેન્જીંગ મિકેનિઝમની કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૪	અ ઓટો લૂમ શેડમાં અવાજ અને હવાનું પ્રદૂષણ પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
	અથવા	
	અ ડ્રોપ બોક્સ લૂમમાં વપરાતા સેફ્ટી ડીવાઈસ પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
	બ ડ્રોપ બોક્સ લૂમમાં વપરાતા લોકિંગ ડીવાઈસ પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ મીડ ગેટ વેફ્ટ ફિલર મોશનની કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો.	૦૭
	બ કોપ ચેન્જીંગ અને શટલ ચેન્જીંગ ઓટો લૂમ વચ્ચેનો તફાવત લખો.	૦૭
