Seat No.: ________ Enrolment No.___________

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER–IV • EXAMINATION – SUMMER • 2014

Subject Code: 3342903 Date: 29-05-2014

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. **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. **14**

1. What is the function of weft feeler?
2. Write objects of warp stop motion.
3. State the objects of positive let off motion.
4. State the characteristics of Automatic loom.
5. What are the objects of Jacquard?
6. List different types of Jacquard.
7. Draw the sketch of hook & needle used in Jacquard.
8. Which are the limitations of Automatic loom?
9. State the object of pirn changing mechanism.
10. List the types of warp stop motion.

Q.2 (a) Write difference between Cop changing Vs. Shuttle changing Auto looms. **07**

OR

(a) Explain working of pirn changing mechanism. **07**

(b) Write short note on electronic Jacquard. **07**

OR

(b) Explain construction & working of single lift single cylinder jacquard. **07**

Q.3 (a) Write short note on Norwich Tie & London Tie. **07**

OR

(a) Explain working of Eccle's drop box motion. **07**

(b) Explain working of any one mechanical weft feeler motion with neat sketch. **07**

OR

(b) Write short note on leveling device used in Drop box loom. **07**

Q.4 (a) Write short note on Card saving device used in Drop box loom. **07**

OR

(a) Write short note on environmental aspect in auto loom shed. **07**

(b) Explain bartlet let off mechanism with neat sketch. **07**

Q.5 (a) Write the comparison between single lift single cylinder & double lift single cylinder. **07**

(b) Explain electrical warp stop motion with neat sketch. **07**

****

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧		દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.	૧૪
	૧.	વેફ્ટ ફિલરનું કાર્ય શું છે ?	
	૨.	વાર્પ સ્ટોપ મોશનના હેતુઓ લખો.	
	૩.	પોઝીટીવ લેટ ઓફ મોશનના હેતુઓ જણાવો.	
	૪.	ઓટોમેટિક લૂમની લાક્ષણીકતાઓ જણાવો.	
	૫.	જેકાર્ડના હેતુઓ કયા કયા છે ?	
	૬.	જેકાર્ડના વિવિધ પ્રકારો જણાવો.	
	૭.	જેકાર્ડમાં વપરાતા હુક અને નીડલની આકૃતિ દોરો.	
	૮.	ઓટોમેટિક લૂમની મર્યાદાઓ કઈ કઈ છે ?	
	૯.	પર્ન ચેન્જીંગ મિકેનિઝમના હેતુઓ જણાવો.	
	૧૦	વાર્પ સ્ટોપ મોશનના પ્રકારો જણાવો.	
પ્રશ્ન. ૨	અ	કોપ ચેન્જીંગ અને શટલ ચેન્જીંગ ઓટો લૂમ વચ્ચેનો તફાવત લખો.	૦૭
		અથવા	
	અ	પર્ન ચેન્જીંગ મિકેનિઝમની કાર્યપધ્ધતિ સમજાવો.	૦૭
	બ	ઈલેકટ્રોનિક જેકાર્ડ પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
		અથવા	
	બ	સિંગલ લિફ્ટ સિંગલ સિલિંડર જેકાર્ડની રચના અને કાર્યપધ્ધતિ સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન. 3	અ	નોરવિચ ટાઇ અને લંડન ટાઇ પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
		અથવા	
	અ	ઈકલ્સ ડ્રોપ બોક્સ મોશનની કાર્યપધ્ધતિ સમજાવો.	૦૭
	બ	કોઈ પણ એક વેફ્ટ ફિલર મોશનની કાર્યપધ્ધતિ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
		અથવા	
	બ	ડ્રોપ બોક્સ લૂમમાં વપરાતા લેવલીંગ ડીવાઈસ પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૪	અ	ડ્રોપ બોક્સ લૂમમાં વપરાતા કાર્ડ સેવિંગ ડીવાઈસ પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
		અથવા	
	અ	ઓટો લૂમ શેડમાં પર્યાવરણના પરીબળ પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
	બ	બારલેટ લેટ ઓફ મિકેનિઝમ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ	સિંગલ લિફ્ટ સિંગલ સિલિંડર અને ડબલ લિફ્ટ સિંગલ સિલિંડર વચ્ચેનો તફાવત લખો.	૦૭
	બ	ઈલેક્ટ્રિક વાર્પ સ્ટોપ મોશન સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭

****