

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

Subject Code: 3342903**Date: 17-05 - 2016****Subject Name: Weaving Technology - III****Total Marks: 70****Time: 10:30 AM TO 01:00 PM****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. Draw sketch of drop pins used in electrical warp stop motion. ૧. ઇલેક્ટ્રીકલ વાર્પ સ્ટોપ મોશન માં વપરાતી ફ્રોપ પીન ની આકૃતિ દોરો.
	2. State the advantages of auto looms. ૨. ઓટો લૂમનાં ફાયદાઓ જણાવો.
	3. Write the objects of warp stop motion. ૩. વાર્પ સ્ટોપ મોશન નાં હેતુઓ લખો.
	4. State modification in shuttle used on auto looms. ૪. ઓટો લૂમમાં વપરાતાં શટલમાં થયેલા ફેરફારો જણાવો.
	5. State the types of multiple box motion. ૫. મલ્ટીપલ બોક્સ મોશન નાં પ્રકાર જણાવો.
	6. Draw sketch of different cards used in Eccle's drop box motion. ૬. ઇક્લ્સ ફ્રોપ બોક્સ મોશન માં વપરાતા વિવિધ કાર્ડ ની આકૃતિ દોરો.
	7. State the functions of card saving device on multiple box loom. ૭. મલ્ટીપલ બોક્સ લૂમ પર કાર્ડ સેવિંગ ડિવાઇસ નું કાર્ય જણાવો.
	8. Give classification of jacquard. ૮. જેકાર્ડ નું વર્ગીકરણ કરો.
	9. State the objects of jacquard. ૯. જેકાર્ડ નાં હેતુઓ જણાવો.
	10. List the important parts of jacquard mechanism. ૧૦. જેકાર્ડ મિકેનિઝમનાં અગત્યનાં ભાગોનાં નામ લખો.
Q.2	(a) Explain the Midget type of weft feeler with neat sketch. 07
પ્રશ્ન. ૨	(અ) મીડિટ ટાઇપ વેફ્ટ ફેલર સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી સમજાવો. 09
	OR
	(a) Compare pirn changing loom and shuttle changing loom. 07
	(અ) પર્ન ચેંજિંગ લૂમ તથા શટલ ચેંજિંગ લૂમ ની સરખામણી કરો. 09
	(b) Explain Bartlett let-off motion with neat sketch. 07
	(અ) બાર્ટલેટ લેટ-ઓફ મોશન સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી સમજાવો. 09

OR

	(b)	Explain working of pirn changing mechanism.	07
	(બ)	પર્ન ચેંજીંગ મિકેનિઝમ ની કાર્ય પદ્ધતિ સમજાવો.	09
Q.3	(a)	Explain construction and working of single lift single cylinder jacquard.	07
પ્રશ્ન. 3	(અ)	સિંગલ લિફ્ટ સિંગલ સિલિંડર જેકાર્ડ ની રચના અને કાર્ય પદ્ધતિ સમજાવો.	09
		OR	
	(a)	Write short note on cross border jacquard.	07
	(અ)	કોસ બોર્ડર જેકાર્ડ પર ઢંક નોંધ લખો.	09
	(b)	Explain with neat sketch working of Eccle's box motion.	07
	(બ)	સ્વચ્છ આફુતિ દોરી ઇકલ્સ બોક્ષ મોશન સમજાવો.	09
		OR	
	(b)	Prepare card chain for Eccle's box motion for the following weft pattern. White 8 picks, Red 6 picks, Yellow 6 picks, Green 10 picks Total 30 picks/repeat.	07
Q.4	(અ)	(બ) નીચેની વેફ્ટ પેટર્ન માટે ની ઇકલ્સ બોક્ષ મોશન ની કાર્ડ ચાન્સ તૈયાર કરો. સફેદ 8 પીક, લાલ 6 પીક, પીળો 6 પીક, લીલો 10 પીક કુલ 30 પીક/પેટર્ન	09
પ્રશ્ન. 4	(અ)	ઇલેક્ટ્રોનિક જેકાર્ડ પર ઢંક નોંધ લખો.	09
		OR	
	(a)	Explain objects and working of card locking device.	07
	(અ)	લોકિંગડિવાઇસ નાં હેતુઓ તથા તેનું કાર્ય સમજાવો.	09
	(b)	Explain the electrical warp stop motion with neat sketch.	07
	(બ)	ઇલેક્ટ્રીકલ વાર્પ સ્ટોપ મોશન સ્વચ્છ આફુતિ દોરી સમજાવો.	09
Q.5	(a)	State different types of ties. Explain any two in detail.	07
પ્રશ્ન. 5	(અ)	(અ) વિવિધ ટાઇઝ નાં નામ જણાવો. કોઈ પણ એ વિગતવાર સમજાવો.	09
	(b)	Explain with neat sketch working of safety device in Eccle's box motion.	07
	(બ)	સ્વચ્છ આફુતિ દોરી ઇકલ્સ બોક્ષ મોશન માં સેફ્ટી ડિવાઇસ સમજાવો.	09
