

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –4(NEW) EXAMINATION – WINTER - 2021

Subject Code:3342903**Date :27-12-2021****Subject Name: WEAVING TECHNOLOGY-III****Time:10:30 AM TO 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 non-programmable scientific calculator is permitted.
6. English version is authentic.

Q.1

Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. Write objects of warp stop motion.
૧. વાર્પ સ્ટોપ મોશનના હેતુઓ લખો.
2. State the object of pirn changing mechanism.
૨. પર્ન ચેન્જિંગ મિકેનિઝમના હેતુઓ જણાવો.
3. What are the objects of Jacquard?
૩. જેકાર્ડના હેતુઓ કયા કયા છે ?
4. State the objects of positive let off motion.
૪. પોઝીટીવ લેટ ઓફ મોશનના હેતુઓ જણાવો.
5. List the types of warp stop motion.
૫. વાર્પ સ્ટોપ મોશનના પ્રકારો જણાવો.
6. What is the function of weft feeler?
૬. વેફ્ટ ફિલરનું કાર્ય શું છે ?
7. Write any two limitation of auto loom.
૭. ઓટો લૂમની કોઈ પણ બે મર્યાદા લખો.
8. State the important parts of Jacquard.
૮. જેકાર્ડના અગત્યના ભાગોના નામ જણાવો.
9. Draw the sketch of different types of card used in drop box motion.
૯. ડ્રોપ બોક્સ મોશનમાં વપરાતા વિવિધ કાર્ડ ની આકૃતિ દોરો.
10. Draw the sketch of hook and comber board.
૧૦. હુક અને કોમ્બર બોર્ડની આકૃતિ દોરો.

Q.2**પ્રશ્ન. ૨**

- (a) Draw neat sketch of ruti let off mechanism.
(અ) રૂટી લેટ ઓફ મોશનની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો

03**૦૩****OR**

- (a) Explain working of ruti let off mechanism
(અ) રૂટી લેટ ઓફ મોશન સમજાવો.

03**૦૩**

- (b) Draw neat sketch of electronic jacquard with neat sketch.
(બ) ઈલેક્ટ્રોનિક જેકાર્ડની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો

04**૦૪****OR**

- (b) Explain working of electronic jacquard.
(બ) ઈલેક્ટ્રોનિક જેકાર્ડની કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો.

04**૦૪**

	(c)	Write short note on leveling device used in Drop box loom.	07
	(ક)	ડ્રોપ બોક્સ લૂમમાં વપરાતા લેવલીંગ ડીવાઈસ પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
		OR	
	(c)	Write short note on environmental aspect in auto loom shed.	07
	(ક)	ઓટો લૂમ શેડમાં પર્યાવરણના પરીબળ પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
Q.3	(a)	State modification in shuttle used on auto looms.	03
પ્રશ્ન. ૩	(અ)	ઓટો લૂમમાં વપરાતા શટલમાં થયેલા ફેરફારો જણાવો.	૦૩
		OR	
	(a)	State the advantages of automatic looms.	03
	(અ)	ઓટોમેટીક લૂમના ફાયદા જણાવો.	૦૩
	(b)	Write down any two differences between auto loom shuttle and plain loomshuttle.	04
	(બ)	ઓટો લૂમ શટલ અને પ્લેઈન લૂમ શટલ વચ્ચે નો કોઈ પણ બે ફરક લખો.	૦૪
		OR	
	(b)	Write the need of drop box motion.	04
	(બ)	ડ્રોપ બોક્ષ મોશન ની જરૂરીયાત લખો.	૦૪
	(c)	Explain bartlet let off mechanism with neat sketch.	07
	(ક)	બારલેટ લેટ ઓફ મિકેનિઝમ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
		OR	
	(c)	Write the comparison between single lift single cylinder & double lift single cylinder.	07
	(ક)	સિંગલ લિફ્ટ સિંગલ સિલિન્ડર અને ડબલ લિફ્ટ સિંગલ સિલિન્ડર વચ્ચેનો તફાવત લખો.	૦૭
Q.4	(a)	Draw neat sketch of different hooks used in jacquard.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	જેકાર્ડ માં વપરાતા વિવિધ હુક ની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.	૦૩
		OR	
	(a)	List out different types of multiple box looms.	03
	(અ)	અલગ અલગ પ્રકાર નામલિટપલ બોક્ષલૂમ જણાવો.	૦૩
	(b)	Write the uses of repeating tie and border tie.	04
	(બ)	રીપીટીંગ ટાઈ અને બોર્ડર ટાઈ ના ઉપયોગોલખો.	૦૪
		OR	
	(b)	Write down the need of jacquard.	04
	(બ)	જેકાર્ડની જરૂરીયાત લખો.	૦૪
	(c)	Explain working of any one mechanical weft feeler motion with neat sketch.	07
	(ક)	કોઈ પણ એક વેફ્ટ ફિલર મોશનની કાર્યપદ્ધતિ સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a)	Write short note on Norwich Tie & London Tie.	07
પ્રશ્ન. ૫	(અ)	નોરવિચ ટાઈ અને લંડન ટાઈ પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
	(b)	Write difference between Cop changing Vs. Shuttle changing Auto looms.	07
	(બ)	કોપ ચેન્જિંગ અને શટલ ચેન્જિંગ ઓટો લૂમ વચ્ચેનો તફાવત લખો.	૦૭
