

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering – SEMESTER – 4 (NEW) – EXAMINATION – Summer-2024

Subject Code: 4342902

Date: 13-06-2024

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. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of non-programmable scientific calculator is permitted.
6. English version is authentic.

		Marks
Q.1	(a) Classify Multiple boxes.	03
પ્રશ્ન. ૧	(અ) મલ્ટીપલ બોક્સનું વર્ગીકરણ કરો.	૦૩
	(b) State properties and end uses of Terry fabric.	04
	(બ) ટેરી ફેબ્રિક્સ ના ઉપયોગ અને લાક્ષણિકતાઓ જણાવો.	૦૪
	(c) Describe working of Single lift single cylinder jacquard with neat sketch.	07
	(ક) સિંગલ લિફ્ટ સિંગલ સિલિન્ડર જેકાર્ડનું કાર્ય સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
	OR	
	(c) Explain Electrical weft feeler with neat sketch.	07
	(ક) સ્વચ્છ સ્કેચ સાથે ઇલેક્ટ્રિકલ વેફ્ટ ફીલર સમજાવો.	૦૭
Q.2	(a) List the Accessories of Pirn changing mechanism.	03
પ્રશ્ન. ૨	(અ) પર્ન બદલવાની પદ્ધતિની એસેસરીઝની યાદી બનાવો.	૦૩
	(b) Classify different types of Jacquards.	04
	(બ) જેકાર્ડના વિવિધ પ્રકારોનું વર્ગીકરણ કરો.	૦૪
	(c) Describe working of electronic jacquard with neat sketch.	07
	(ક) ઇલેક્ટ્રોનિક જેકાર્ડનું કાર્ય સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
	OR	
Q.2	(a) Classify automatic looms.	03
પ્રશ્ન. ૨	(અ) ઓટોમેટિક લૂમ્સનું વર્ગીકરણ કરો.	૦૩
	(b) Explain in brief types of terry piles.	04
	(બ) ટેરી પાઇલના પ્રકારો ટૂંકમાં સમજાવો.	૦૪
	(c) Explain double lift double cylinder jacquard with neat sketch.	07
	(ક) સ્વચ્છ સ્કેચ સાથે ડબલ લિફ્ટ ડબલ સિલિન્ડર જેકાર્ડ સમજાવો.	૦૭
Q.3	(a) List types of box motion.	03
પ્રશ્ન. ૩	(અ) મલ્ટીપલ બોક્સના પ્રકારોની સુચિ બનાવો.	૦૩
	(b) Explain characteristics and advantages of automatic looms over non-automatic looms.	04
	(બ) ઓટોમેટિક અને નોન ઓટોમેટિક લૂમ્સની લાક્ષણિકતાઓ અને ફાયદાઓ સમજાવો.	૦૪
	(c) Explain working of any one drop box motion with neat sketch.	07
	(ક) સ્વચ્છ સ્કેચ સાથે કોઈપણ એક ડ્રોપ બોક્ષ મોશન નું કાર્ય સમજાવો.	૦૭

OR

- Q.3 (a) Classify toweling fabric. 03
પ્રશ્ન. ૩ (અ) ટુવેલિંગ ફેબ્રિક નું વર્ગીકરણ કરો. ૦૩
(b) Give advantages of double lift jacquard over single lift jacquard. 04
(બ) સિંગલ લિફ્ટ જેકાર્ડ કરતાં ડબલ લિફ્ટ જેકાર્ડના ફાયદા આપો. ૦૪
(c) Explain any one let-off motion with neat sketch. 07
(ક) સ્વચ્છ સ્કેચ સાથે કોઈપણ એક લેટ ઓફ મોશન સમજાવો. ૦૭

- Q.4 (a) Describe need of warp stop motion. 03
પ્રશ્ન. ૪ (અ) વોર્પ સ્ટોપ મોશનની જરૂરીયાત સમજાવો. ૦૩
(b) Give comparison between cop changing & shuttle changing looms. 04
(બ) કોપ બદલાતી અને શટલ બદલતી લૂમ્સ વચ્ચેની તુલના આપો. ૦૪
(c) Differentiate Auto loom shuttle and Plain loom shuttle. 07
(ક) ઓટો લૂમ શટલ અને સાદા લૂમ શટલ વચ્ચે નો તફાવત આપો. ૦૭

OR

- Q.4 (a) Describe need of Jacquard. 03
પ્રશ્ન. ૪ (અ) જેકાર્ડની જરૂરિયાતનું વર્ણન કરો. ૦૩
(b) Describe in brief about card saving device. 04
(બ) કાર્ડ સેવીંગ ડિવાઇસ કરો વિશે ટૂંકમાં વર્ણન. ૦૪
(c) Describe formation of Pile by Terry mechanism. 07
(ક) ટેરી મિકેનીઝમ દ્વારા પાઇલની રચના નું વર્ણન કરો. ૦૭

- Q.5 (a) List types of weft feelers. 03
પ્રશ્ન. ૫ (અ) વેફ્ટ ફિલર્સની યાદી આપો. ૦૩
(b) Describe environment aspects in weaving department. 04
(બ) વિવિધ વિભાગમાં પર્યાવરણના પાસાઓ વર્ણવો. ૦૪
(c) Explain Northrop change mechanism with neat sketch. 07
(ક) સ્વચ્છ સ્કેચ સાથે નોર્થરોપ ચેન્જ મિકેનિઝમ મિકેનિઝમ સમજાવો. ૦૭

OR

- Q.5 (a) Discuss use and need of Drop boxes loom. 03
પ્રશ્ન. ૫ (અ) ડ્રોપ બોક્સ લૂમના ઉપયોગ અને જરૂરિયાતની ચર્ચા કરો. ૦૩
(b) Describe different types of ties in jacquard. 04
(બ) જેકાર્ડ માં વિવિધ પ્રકારની ટાઇઝ વર્ણવો. ૦૪
(c) Explain Photo electrical weft feeler with neat sketch. 07
(ક) સ્વચ્છ સ્કેચ સાથે ફોટો ઇલેક્ટ્રિકલ વેફ્ટ ફીલર સમજાવો. ૦૭
