

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY****DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – 4(NEW) • EXAMINATION – SUMMER 2018****Subject Code: 3342903****Date: 02-May-2018****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 only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

**Q.1**

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

**14**

1. List out different types of jacquard ties.
૧. અલગ અલગ પ્રકારની જેકાર્ડ ટાઇ જણાવો.
2. What are the objects of positive let off motion?
૨. પોઝીટીવ લેટ ઓફ મોશનના કાર્યો કયા છે?
3. Write down the function of weft feeler.
૩. વેફ્ટ ફિલરનું કાર્ય લખો.
4. Write the objects of multiple box motion.
૪. મલ્ટીપલ બોક્ષ મોશનના કાર્ય લખો.
5. List out the accessories for pirn changing mechanism.
૫. પર્ન ચેન્જિંગ મિકેનીઝમ માટે જરૂરી સાધનો જણાવો.
6. Write down the need of jacquard.
૬. જેકાર્ડની જરૂરિયાત લખો.
7. What is the need of warp stop motion on loom?
૭. લુમ પર વાર્પ સ્ટોપ મોશનની જરૂરિયાત શું છે?
8. Write down any two differences between auto loom shuttle and plain loom shuttle.
૮. ઓટો લુમ શટલ અને પ્લેઇન લુમ શટલ વચ્ચેના કોઇ પણ બે ફરક લખો.
9. List out different types of multiple box looms.
૯. અલગ અલગ પ્રકારનાં મલ્ટીપલ બોક્ષ લુમ જણાવો.
10. Write down classification of Jacquard.
૧૦. જેકાર્ડનું વર્ગીકરણ લખો.

**Q.2****પ્રશ્ન. ૨**

- (a) Explain the working of electrical weft feeler with neat sketch. **07**
- (અ) ઇલેક્ટ્રીકલ વેફ્ટ ફિલરની કાર્ય પ્રણાલી આકૃતિસહિત સમજાવો. **૦૭**

**OR**

- (a) Explain the characteristics and advantages of automatic looms over non automatic looms. **07**
- (અ) ઓટોમેટીક લુમના નોનઓટોમેટીક લુમની સરખામણીમાં ગુણધર્મો અને ફાયદાઓ સમજાવો. **૦૭**
- (b) Describe different cloth defects with its causes and remedies. **07**

	(બ) અલગ અલગ કાપડની ખામીઓના કારણો અને ઉપાયો વર્ણવો.	૦૭
	OR	
	(b) Explain the working of mechanical warp stop motion.	07
	(બ) મિકેનિકલ વાર્પ સ્ટોપ મોશનની કાર્યપ્રણાલી સમજાવો.	૦૭
<b>Q.3</b>	(a) Explain the working of Eccle's drop box motion with neat sketch.	07
<b>પ્રશ્ન. ૩</b>	(અ) ઇક્લેસ ડ્રોપ બોક્ષ મોશનની કાર્યપ્રણાલી આકૃતિસહિત સમજાવો.	૦૭
	OR	
	(a) Explain the working of levelling device used in Drop box motion.	07
	(અ) ડ્રોપ બોક્ષ મોશનમાં ઉપયોગી લેવલીંગ ડિવાઇસની કાર્યપ્રણાલી સમજાવો.	૦૭
	(b) Explain the working of DLDC jacquard with neat sketch.	07
	(બ) DLDC જેકાર્ડની કાર્યપ્રણાલી આકૃતિસહિત સમજાવો.	૦૭
	OR	
	(b) Explain the working of safety device used in Drop box motion.	07
	(બ) ડ્રોપ બોક્ષ મોશનમાં ઉપયોગી સેફ્ટી ડિવાઇસની કાર્યપ્રણાલી સમજાવો.	૦૭
<b>Q.4</b>	(a) Explain any one automatic let-off motion with neat sketch.	07
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	(અ) કોઈ પણ એક ઓટોમેટિક લેટ-ઓફ મોશન આકૃતિસહિત સમજાવો.	૦૭
	OR	
	(a) Explain any two environmental aspects in weaving department.	07
	(અ) વિવિંગ વિભાગમાં કોઈ પણ બે પર્યાવરણીય દૃષ્ટિકોણ સમજાવો.	૦૭
	(b) Explain any one pirn changing mechanism with neat sketch.	07
	(બ) કોઈ પણ એક પર્ન ચેન્જિંગ મિકેનિઝમ આકૃતિ સહિત સમજાવો.	૦૭
<b>Q.5</b>	(a) Explain the working of Mechanical weft feeler with neat sketch.	07
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	(અ) મિકેનિકલ વેફ્ટ ફીલરની કાર્યપ્રણાલી આકૃતિ સહિત સમજાવો.	૦૭
	(b) Explain the working of SLSC jacquard with neat sketch.	07
	(બ) SLSC જેકાર્ડની કાર્યપ્રણાલી આકૃતિસહિત સમજાવો.	૦૭

\*\*\*\*\*