

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Semester -III Remedial Examination May - 2011

Subject code: 332902

Subject Name: Weaving Technology- I

Date: 25 /05 /2011

Time: 02.30 pm – 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. English version is Authentic

- Q.1** (a) Define term's **07**
(1) Warp (2) Weft (3) Selvedge's (4) End
(5) Pick (6) Shuttle (7) Weaver's Beam
(b) Explain with neat sketch, Electronic yarn- clearer. **07**
- Q.2** (a) Draw the neat sketch of bunching mechanism used in automatic pirn winding machine and lable the important part's. **07**
(b) State the object of warping process and discuss the routine maintenance in warping. **07**
- OR**
- (b) State the working of rotary creel, used in beam warping machine. **07**
- Q.3** (a) Draw the passage of yarn and cloth on plain power loom and lable the parts. **07**
(b) Explain shuttle checking device, used for plain loom **07**
- OR**
- Q.3** (a) List the different types of Heald Reversing Motion, & Explain in short, any one Heald Reversing Motion with sketch. **07**
(b) State about routine maintenance of pain loom. **07**
- Q.4** State the object of picking motion and explain with neat sketch over pick motion for non automatic power loom with timing and setting **14**
- OR**
- Q. 4** State the object of weft fork stop motion and explain with neat sketch the side weft fork stop motion. **14**
- Q.5** (a) Draw the neat sketch of climex doobby and lable the important parts. **07**
(b) Discuss the Dobby cloth defects with remedies. **07**
- OR**
- Q.5** Explain with neat sketch the working of cam doobby with timing & setting **14**

પ્રશ્ન-૧	(અ) વ્યાખ્યા આપો (૧) વોર્પ (૨) વેફ્ટ (૩) સેલ્વેજીસ (૪) એન્ડ (૫) પીક (૬) શટલ (૭) વીવર્સ બીમ (બ) ઇલેટ્રોનિક યાર્ન ક્લીયરર સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭ ૦૭
પ્રશ્ન-૨	(અ) ઓટોમેટીક પર્ન વાઇન્ડીંગ માં ઉપયોગમાં લેવાતી બન્યાંગ મીકેનીઝમની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી તેમાં ભાગોનાનામ દર્શાવો. (બ) વોર્પીંગ પ્રોસેસનો હેતુ જણાવો અને વોર્પીંગમાં રૂટીન મેઇન્ટેનન્સ વિષે ચર્ચા કરો.	૦૭ ૦૭
	અથવા	
	(બ) બીમ વોર્પીંગ મશીનમાં વપરાતી રોટરી કીલનું કાર્ય જણાવો.	૦૭
પ્રશ્ન-૩	(અ) સાદી યંત્ર શાળમાં સૂતર અને કાપડનો માર્ગ દર્શાવતી આકૃતિ દોરી તેમાં ભાગો દર્શાવો. (બ) સાદી યંત્ર શાળની શટલ ચેકીંગ ડીવાઇસ વિષે સમજાવો.	૦૭ ૦૭
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	(અ) હીલ્ડ રીવર્સીંગની મોશનની પદ્ધતીઓની યાદી આપો અને કોઇ પણ એક હીલ્ડ રીવર્સીંગ મોશન આકૃતિ સાથે ટૂંકમાં સમજાવો. (બ) સાદી યંત્ર શાળ માટે રૂટીન મેઇન્ટેનન્સ વિષે જણાવો.	૦૭ ૦૭
પ્રશ્ન-૪	પીકીંગ મોશનનો હેતુ જણાવો અને નોન ઓટોમેટિક યંત્ર શાળની ઓવર પીક મોશન સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવી તેનું ટાઇમીંગ અને સેટીંગ જણાવો.	૧૪
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪	વેફ્ટ ફોર્ક સ્ટોપ મોશનનો હેતુ જણાવો અને સાઇડ વેફ્ટ ફોર્ક સ્ટોપ મોશન સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવી તેનું ટાઇમીંગ અને સેટીંગ જણાવો.	૧૪
પ્રશ્ન-૫	(અ) કાઇમેક્સ ડોબીની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી તેમાં અગત્યના ભાગો દર્શાવો.. (બ) ડોબી કલોથ ડીફેક્ટસ જણાવી તેના ઉપાયો જણાવો.	૦૭ ૦૭
	અથવા	
પ્રશ્ન-૫	કેમ ડોબીનું કાર્ય સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવી તેનું ટાઇમીંગ અને સેટીંગ જણાવો.	૧૪
