

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**Diploma Engineering Semester –I/II Examination Jan. 2012**

Subject code: 320029

Date: 23/01/2012

Subject Name: Fabric Design-I

Time: 10.30 am – 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. English version is considered Authentic.

<b>Q.1</b>	Define design, draft, peg plan, denting and drawing-in with suitable example.	<b>14</b>
<b>Q.2</b>	Give simple colour and weave effect with colour filling.	
	(a) Continuous line effect.	<b>07</b>
	(b) Step pattern.	<b>07</b>
	<b>OR</b>	
	(b) All over effect.	<b>07</b>
<b>Q.3</b>	Draw design, draft and peg plan for the following.	
	(a) Plain weave on 4 heald shaft.	<b>07</b>
	(b) 2/1 3/2 right hand twill Weave.	<b>07</b>
	<b>OR</b>	
<b>Q.3</b>	(a) Broken twill Weave.	<b>07</b>
	(b) Diaper Weave.	<b>07</b>
<b>Q. 4</b>	Explain the rules for constructing regular and irregular sateen and satin weave with suitable example.	<b>14</b>
	<b>OR</b>	
<b>Q. 4</b>	Draw design, draft and peg plan for the following.	
	(a) Crepe Weave.	<b>07</b>
	(b) Diamond Weave.	<b>07</b>
<b>Q.5</b>	Draw design, draft and peg plan for the following.	
	(a) Mock leno Weave (5*5).	<b>07</b>
	(b) Huck-a-back Weave.	<b>07</b>
	<b>OR</b>	
<b>Q.5</b>	(a) 12*12 Brighton Honey comb Weave.	<b>07</b>
	(b) HerringBone twill Weave.	<b>07</b>

\*\*\*\*\*

પ્રશ્ન-૧ ડીજાઈન, ડ્રાફ્ટ, પેગપ્લાન, ડેંટીંગ અને ડ્રોઈંગઈન યોગ્ય ઉદાહરણ આપી સમજાવો. ૧૪

પ્રશ્ન-૨ નીચેના માટે કલર અને વીવ ઈફેક્ટ કલર પુરી દર્શાવો.

	(અ) કંટીન્યુઅસ લાઈન ઈફેક્ટ.	૭
	(બ) સ્ટેપ પેટને	૭
		અથવા
	(બ) ઓલ ઓવર ઈફેક્ટ	૭
પ્રશ્ન-૩	નીચેના માટે ડીજાઈન, ડ્રાફ્ટ, અને પેગપ્લાન દોરો.	
	(અ) પ્લેન વીવ (4 હીલ્સશાફ્ટવાળી)	૭
	(બ) ૨/૧ ૩/૨ ટ્વીલ વીવ જમણીબાજુવાળી	૭
		અથવા
પ્રશ્ન-૩	(અ) બ્રોકનટ્વીલવીવ. (બ) ડાયપરવીવ.	૧૪
પ્રશ્ન-૪	યોગ્ય ઉદાહરણ આપી રેગ્યુલર અને ઈરેગ્યુલર સાટીન અને સેટીન વીવ બનાવવા માટેના નિયમો લખો.	૧૪
		અથવા
પ્રશ્ન-૪	નીચેના માટે ડીજાઈન, ડ્રાફ્ટ, અને પેગપ્લાન દોરો.	૧૪
	(અ) કેપવીવ. (બ) ડાયમડ વીવ.	
પ્રશ્ન-૫	નીચેના માટે ડીજાઈન, ડ્રાફ્ટ, અને પેગપ્લાન દોરો.	
	(અ) મોકલીનો વીવ. (5* 5)	૭
	(બ) હકાબેક વીવ.	૭
		અથવા
	(અ) બ્રાઈટન હનીકોમ્બ વીવ (12*12)	૭
	(બ) હેરીંગબોન ટ્વીલવીવ.	૭

\*\*\*\*\*