

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering Semester –III Examination Dec. 2011

Subject code: 336103**Date: 27/12/2011****Subject Name: Building Construction & Fire Hazards & its prevention****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.

- Q.1** (a) Write the effects of a fire on Building Construction materials **07**
(b) Write a note on Fire protection in High-raised Buildings. **07**
- Q.2** (a) State & classify the hazardous materials. **07**
(b) Write a note on Fire fighting installation. **07**
- OR**
- (b) State about the testing of hydrant & its repairing. **07**
- Q.3** (a) Write a note on Town planning. **07**
(b) Explain the effect of climate on township. **07**
- OR**
- Q.3** (a) How will you arrange the protection of commercial complexes from fire ? **07**
(b) How to protect from fire the rural areas ? **07**
- Q.4** (a) State the need of water & its supply for fire protection in industrial & residential areas. **07**
(b) The needs of water for present population & for future population **07**
- OR**
- Q. 4** (a) State that how much the surface water is useful for fire **07**
(b) State the usefulness of the water of the lakes & streams in fire – fighting. **07**
- Q.5** (a) State & explain the Triangle of fire. **07**
(b) The consumption of water per minut in hydrant for fire fighting. **07**
- OR**
- Q.5** (a) What is systems ? state it. **07**
(b) Short Note on Corrosion. **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	બીલ્ડીંગના બાંધકામના સામાન ઉપર અગ્નિની અસરો જણાવો.	07
	બ	હાઇરાઇઝ બીલ્ડીંગમાં કાયર પ્રોટેક્શન વિષે નોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	જોખમી સામાન વિષે જણાવી તેનું વર્ગીકરણ કરો	07
	બ	કીક્સ કાયર કાઇટીંગ ઇન્સ્ટોલેશન પર નોંધ લખો.	07
		અથવા	
	બ	હાઇડ્રન્ટનું ટેસ્ટીંગ અને રીપેરીંગ વિષે લખો	07
પ્રશ્ન-૩	અ	ટાઉન પ્લાનીંગ વિષે લખો.	07
	બ	ટાઉનશીપમાં વાતાવરણની અસરો ચર્ચો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	કોમર્શિયલ કોમ્પ્લેક્સ માટે અગ્નિ સુરક્ષા કેવી રીતે કરશો?	07
	બ	ગ્રામ્ય વિસ્તારોમાં અગ્નિશમન કેવી રીતે કરશો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	ઇન્ડસ્ટ્રીઝ વિસ્તારો અથવા રહેઠાણ વિસ્તારોમાં અગ્નિશમન માટેના પાણીના સપ્લાય સહિત પાણીની જરૂરિયાત વિષે જણાવો	07
	બ	જનસંખ્યા -હાલની અને ભવિષ્યની જનસંખ્યા માટે પાણીની જરૂરિયાત જણાવો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	સપાટી પરનું પાણી અગ્નિશમન માટે કેટલું ઉપયોગી છે તે જણાવો	07
	બ	ઝરણાં અને તળાવો નાં પાણી અને અગ્નિશમન વિષે જણાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	ઝયરનો દાઇ એંગલ અને તેની થીયરી જણાવો	07
	બ	ઝયરમાં પાણીનો વપરાશ અને તેની હાઇડ્રન્ટમાં પ્રતિ મિનિટ જરૂરિયાત જણાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	સિસ્ટમ એટલે શું ? જણાવો.	07
	બ	ક્રોરોઝન ઉપર નોંધ લખો.	07
