

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Semester -III Regular / Remedial Examination December - 2010****Subject code:336103****Subject Name: Building Const., fire hazards & prevention****Date: 29 /12 /2010****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 Authentic

- Q.1** (a) Which are the kinds of building & write the formula of fire load **07**
 (b) Name the material used in the construction of building & write the relation with the fire resistance of them **07**
- Q.2** (a) Write the types of hydrant system & describe the testing & maintenance of them **07**
 (b) How many types of CO₂ flooding system & write there uses **07**
- OR**
- (b) Enlist fix fire fighting systems & describe their work briefly **07**
- Q.3** (a) Explain importance of water & derange in town planning **07**
 (b) Explain the rules of T.P for the commercial complex building **07**
- OR**
- Q.3** (a) Explain the rules of T.P for the flat & raw house building **07**
 (b) Short Note :- Planning survey **07**
- Q.4** (a) How much is the requirement of water in residential & industrial zone **07**
 (b) Explain the importance of lakes & water streams in fire fighting job **07**
- OR**
- Q. 4** (a) What is the importance of water in present & future **07**
 (b) What is the importance of water during fire fighting **07**
- Q.5** (a) Define Fire & explain triangle of fire **07**
 (b) Classification of fire **07**
- OR**
- Q.5** (a) Explain with the figure the chemical chain reaction during fire **07**
 (b) Prevention & protection of fire in the building **07**
- પ્રશ્ન-૧** અ. ઈમારતના પ્રકાર કયા કયા છે?આગના ભારણનું સુત્ર લખો. **07**
 બ. ઈમારતના બાંધકામમાં વપરાતી વસ્તુના નામ આપો તથા દરેક વસ્તુને આગનો અવરોધ સાથે સંબંધ લખો. **07**
- પ્રશ્ન-૨** અ. હાઈડ્રન્ટ સીસ્ટમ કેટલા પ્રકારની છે? અને તેનું ટેસ્ટીંગ તથા મેઈન્ટેનન્સ લખો. **07**
 બ. CO₂ ફ્લોડીંગ સિસ્ટમ કેટલા પ્રકારની છે.અને તેનો ઉપયોગ લખો. **07**

અથવા

બ	ફિક્સ ફાયર ફાયટીંગ સીસ્ટમના નામ લખો અને તે દરેકનું ટુંકમાં વર્ણન કરો.	07
પ્રશ્ન-૩		
અ	ટાઉન પ્લાનિંગમાં ડ્રેનેજ અને પાણી સપ્લાયનું મહત્વ જણાવો.	07
બ	કોમર્શીયલ કોમ્પ્લેક્સના બાંધકામ માટે ટાઉન પ્લાનિંગના નિયમો જણાવો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩		
અ	ફ્લેટો અને રો-હાઉસના બાંધકામ માટે ટાઉન પ્લાનિંગના નિયમો જણાવો.	07
બ	ટુંકનોંધ : પ્લાનિંગ સર્વે	07
પ્રશ્ન-૪		
અ	રહેઠાણ અને ઉધોગોમાં પાણીની જરૂરીયાત કેટલી કેટલી હોય છે.	07
બ	ફાયર ફાયટીંગમાં પ્રવાહ અને તળાવનું મહત્વ જણાવો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪		
અ	વર્તમાનમાં અને ભવિષ્યમાં પાણીનું મુલ્ય શું છે?	07
બ	ફાયર ફાયટીંગ દરમ્યાન પાણીનું મહત્વ જણાવો.	07
પ્રશ્ન-૫		
અ	આગની વ્યાખ્યા આપી આગનું ત્રિભુજ સમજાવો.	07
બ	આગનું વર્ગીકરણ કરો.	07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૫		
અ	ફાયર દરમ્યાન થતી રાસાયણિક સાંકળની પ્રક્રિયા આકૃતિસહિત સમજાવો.	07
બ	ઈમારતમાં ફાયર પ્રેવેન્શન અને પ્રોટેક્શન સમજાવો.	07
