

Seat No.: \_\_\_\_\_

Enrolment No. \_\_\_\_\_

# GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Semester -III Remedial Examination May - 2011

Subject code:336103

Subject Name: Building Const. & Fire Hazard & its prevention

Date: 27 /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) Types of buildings & write down fire load equation? **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 Detection system & describe the maintenance of them **07**  
(b) Explain the CO<sub>2</sub> flooding system **07**
- OR**
- (b) Write the types of fix fire fighting system & 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 residential Building **07**
- OR**
- Q.3** (a) Explain the rules of T.P for the industrial zone **07**  
(b) Short Note : Planning Survey **07**
- Q.4** (a) Explain the importance of lakes & water streams in the fire fighting job **07**  
(b) How much is the requirement of water in residential & industrial zone **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Write the types of sources of water supply **07**  
(b) What is the importance of water during fire fighting **07**
- Q.5** (a) Explain triangle of fire & Define fire **07**  
(b) Write the types classification of fire **07**
- OR**
- Q.5** (a) Write down with the figure the chemical chain reaction during fire **07**  
(b) Explain a Prevention & Protection of fire in the building and which use the equipment. **07**

\*\*\*\*\*

પ્રશ્ન-૧	અ	બિલ્ડીંગો કેટલા પ્રકારની છે અને આગના ભારણનું સુત્ર લખો.	07
	બ	ઈમારતના બાંધકામમાં વપરાતી વસ્તુઓના નામ અને દરેક વસ્તુનું આગ સાથેના અવરોધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	ડીટેક્શન સિસ્ટમ લખો અને તેનું મેન્ટન્સ સમજાવો.	07
	બ	ફીક્સ ફાયર ફાઈટીંગ સિસ્ટમો કેટલા પ્રકારની છે દરેકનું કામ સમજાવો.	07
		અથવા	
	બ	C02 ફલ્ડીંગ સિસ્ટમ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	શહેરના આયોજનમાં પાણી અને ગટરનું મહત્વ સમજાવો.	07
	બ	ટાઉનપ્લાનીંગ માં રહેઠાણની ઈમારતો માટેના નિયમો લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	ટાઉન પ્લાનીંગ માં ફેક્ટરીઓના નિયમો સમજાવો.	07
	બ	ટુંકનોંધ લખો. પ્લાનીંગ ની ચકાસણી	07
પ્રશ્ન-૪	અ	ફાયર ફાઈટીંગ દરમ્યાન તળાવ અને સરોવરનું મહત્વ શું છે.	07
	બ	રહેઠાણ અને ફેક્ટરી વિસ્તારમાં પાણીની કેટલી માત્રાની જરૂરીયાત હોય છે.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	પાણીના સપ્લાય માટેના કેટલા સ્ત્રોત હોય છે.	07
	બ	ફાયર ફાઈટીંગ દરમ્યાન પાણીનું મહત્વ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	આગનો ત્રિભુજ સમજાવો. અને આગની વ્યાખ્યા લખો.	07
	બ	આગના પ્રકાર કેટલા અને કયા કયા .	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	ફાયર દરમ્યાન રાસાયણિક પ્રક્રિયા વિશે લખો. અને આકૃતિ દોરો.	07
	બ	ઈમારતને આગથી કેવી રીતે અગમ ચેતી તથા બચાવ કેવી રીતે કરશો તથા સાધનોનાં નામ લખો.	07

\*\*\*\*\*