

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

**Subject code: 336105****Date: 31/12/2011****Subject Name: Fundamental of fire safety****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>	(a) Classify the fire	<b>07</b>
	(b) Note on starvation & cooling system	<b>07</b>
<b>Q.2</b>	(a) Explain in brief about hydrant system & state it's uses	<b>07</b>
	(b) S.Note on Detection system	<b>07</b>
	<b>OR</b>	
	(b) S.Note automatic system	<b>07</b>
<b>Q.3</b>	(a) Explain about automatic sprinkler system	<b>07</b>
	(b) State the uses of CO <sub>2</sub> flooding system	<b>07</b>
	<b>OR</b>	
<b>Q.3</b>	(a) Explain CO <sub>2</sub> flooding system	<b>07</b>
	(b) State the uses of automatic sprinkler system	<b>07</b>
<b>Q.4</b>	(a) How fire starts in the rural area & how to cis fire it	<b>07</b>
	(b) S.Note on Gas fire	<b>07</b>
	<b>OR</b>	
<b>Q. 4</b>	(a) How fire starts in the forest & how to cis fire it	<b>07</b>
	(b) Note on counter fire method	<b>07</b>
<b>Q.5</b>	(a) How fire starts in the Sea & Ocean & how to cis fire it	<b>07</b>
	(b) Classify the gases	<b>07</b>
	<b>OR</b>	
<b>Q.5</b>	(a) Note on town planning	<b>07</b>
	(b) Triangle of fire.	<b>07</b>

\*\*\*\*\*

પ્રશ્ન-૧	અ	આગનું વર્ગીકરણ કરો.	07
	બ	નોંધ લખો:-સ્ટારવેશન અને કુલીંગ પદ્ધતિ.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	હાઇડ્રન્ટ સિસ્ટમ વિશે ટુંકમાં સમજાવી તેના ઉપયોગો લખો.	07
	બ	ટુંક નોંધ લખો- ડિટેક્શન સિસ્ટમ.	07
		અથવા	
	બ	ટુંક નોંધ લખો- ઓટોમેટીક સિસ્ટમ.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	ઓટોમેટીક સ્પ્રીન્કલર સિસ્ટમ વિશે સમજાવો.	07
	બ	CO <sub>2</sub> ફલડીંગ સિસ્ટમ ના ઉપયોગો લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	CO <sub>2</sub> ફલડીંગ સિસ્ટમ વિશે સમજાવો.	07
	બ	ઓટોમેટીક સ્પ્રીન્કલર સિસ્ટમ ના ઉપયોગો લખો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	ગામડામાં આગ કેવી રીતે લગે છે અને તેને કેવી રીતે બુઝાવવામાં આવે છે.	07
	બ	ટુંક નોંધ લખો- ગેશ ફાયર.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	જંગલ માં આગ કેવી રીતે લગે છે અને તેને કેવી રીતે બુઝાવવામાં આવે છે.	07
	બ	નોંધ લખો- કાઉન્ટર ફાયર મેથડ.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	દરિયામાં માં આગ કેવી રીતે લગે છે અને તેને કેવી રીતે બુઝાવવામાં આવે છે.	07
	બ	ગેશ નું વર્ગીકરણ કરો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	નોંધ લખો- ટાઉન પ્લાનીંગ	07
	બ	ટાયરંગલ ઓફ ફાયર.	07

\*\*\*\*\*