

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Semester -III Regular / Remedial Examination December - 2010****Subject code:336105****Subject Name: Fundamental of Fire safety****Date: 31 /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) Define Charles law & what is the roll of fuel in combustion **07**
 (b) What are starvation & cooling. Explain with example **07**

- Q.2** (a) Note on :- Explosive tendencies of petroleum products **07**
 (b) Generation of intensity of heat when flammable substance burns- How to judge? **07**

OR

- (b) Discuss the problems creates in extinguishing? **07**
Q.3 (a) Note on :- Types of installation **07**
 (b) Uses of the automatic sprinkler system & explain it's operation **07**

OR

- Q.3** (a) Explain the CO₂ flooding system **07**
 (b) Uses of the alarm & detection system & how it works? **07**

- Q.4** (a) What is the difference between the rural fire & urban fire **07**
 (b) How the fire fighter controls the Gas fire **07**

OR

- Q. 4** (a) Give the full names :- LPG, CNG, LNG & Explain the difference between LPG & LNG **07**
 (b) How the fire occurs in rural area & how will be controlled **07**

- Q.5** (a) Write the classification of toxic gases & Explain the toxic effect of CO gas **07**
 (b) How the fire occurs in forest area & how will be controlled **07**

OR

- Q.5** (a) How the fire occurs in sea & ocean area & how will be controlled **07**
 (b) Explain counter fire method **07**

- પ્રશ્ન-૧** અ ચાર્લસના નિયમની વ્યાખ્યા આપો અને દહનમાં ફ્યુઅલ(બળતણ)નું કાર્ય જણાવો. **07**

- બ સ્ટારવેશન અને ફુલીંગ શુ છે? ઉદાહરણ આપી સમજાવો. **07**

- પ્રશ્ન-૨** અ નોંધ લખો : પેટ્રોલિયમ પ્રોડક્ટની વિસ્ફોટક વૃત્તિ. **07**

- બ દહનશીલ પદાર્થ સળગે ત્યારે તેની દહનશીલતા તીવ્રતા કેવી રીતે નક્કી કરશો? **07**

અથવા

	બ	એકસ્ટીંગ્યુસમાં ઉત્પન્ન થતી મુશ્કેલીઓ જણાવો.	07
પ્રશ્ન-૩			
	અ	નોંધ લખો : ઈનસ્ટોલેશનના પ્રકાર	07
	બ	ઓટોમેટીક સ્પ્રીંકલર સિસ્ટમના ઉપયોગો લખો અને તેનું ઓપરેશન સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩			
	અ	CO ₂ ફ્લૂડીંગ સિસ્ટમ સમજાવો.	07
	બ	એલાર્મ અને ડીટેક્શન સિસ્ટમના ઉપયોગો લખો અને તે કેવી રીતે કામ કરે છે તે સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૪			
	અ	ગામડાની આગ અને જંગલની આગ વચ્ચે શું તફાવત છે?	07
	બ	ફાયર ફાયટર ગેસની આગને કેવી રીતે કાબુમાં લે છે?	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪			
	અ	પુરા નામ લખો : LPG,CNG,LNG . LPG અને LNG વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.	07
	બ	ગામડામાં ફાયર કેવી રીતે લાગે છે અને તેને કેવી રીતે કાબુમાં લેવામાં આવે છે.	07
પ્રશ્ન-૫			
	અ	ટોક્ષીક ગેસનું વર્ગીકરણ લખો. અને CO ગેસની ટોક્ષીક અસર સમજાવો.	07
	બ	જંગલમાં ફાયર કેવી રીતે ઉદભવે છે. અને તેને કેવી રીતે કાબુમાં લેવામાં આવે છે.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫			
	અ	દરિયામાં ફાયર કેવી રીતે ઉદભવે છે. અને તેને કેવી રીતે કાબુમાં લેવામાં આવે છે.	07
	બ	કાઉન્ટર ફાયર મેથડ સમજાવો.	07
