

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Semester -III Remedial Examination May – 2011

Subject code:336105

Subject Name: Fundamental of Fire Safety

Date: 30 /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) Short Note: Starvation & cooling | 07 |
| | (b) Define Charles law & what is the role of fuel in combustion | 07 |
| Q.2 | (a) What is the problem occur during extinguishing Fire? | 07 |
| | (b) Short Note : Explosive tendencies of petroleum products | 07 |
| | OR | |
| | (b) Generation of intensity of heat when flammable substance burns how to judge? | 07 |
| Q.3 | (a) What is the different between hydrant system & automatic sprinkler system? | 07 |
| | (b) Note on : CO ₂ Flooding system | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Use of alarm & Detection systems & How it works ? | 07 |
| | (b) Types of installation | 07 |
| Q.4 | (a) What is the difference between the rural fire & urban fire | 07 |
| | (b) Give the full name : LPG,CNG,LNG & Explain the difference between CNG & LPG | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) How the fire fighter control's the gas fire | 07 |
| | (b) How the fire occurs in rural fire & how will be controlled | 07 |
| Q.5 | (a) Explain Counter fire method | 07 |
| | (b) Write the classification of toxic gases & Explain the toxic effect of CO ₂ Gas | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) How the fire occurs in forest area & how will be controlled | 07 |
| | (b) How the fire occurs in Sea& Ocean area & how will be controlled | 07 |

પ્રશ્ન-૧	અ	ટુંકનોંધ લખો. સ્ટાર વેશન અને કુલીંગ	07
	બ	ચાલ્સનો નિયમ લખો. અને દહનમાં બળતણનું કાર્ય જણાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	આગ બુઝાવતી વખતે કઈ કઈ મુશ્કેલીઓ પડે છે તે જણાવો.	07
	બ	ટુંકનોંધ લખો. પેટ્રોલીયમ પ્રોડક્ટની વિસ્ફોટક વૃત્તિ	07
		અથવા	
	બ	જ્યારે દહનશીલ સળગે છે ત્યારે પેદા થતી ગરમીની તીવ્રતા કેવી રીતે નક્કી કરશો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	હાઈડ્રન્ટ સિસ્ટમ અને ઓટોમેટીક સ્પ્રીંકલર સિસ્ટમ વચ્ચે શો તફાવત છે.	07
	બ	ટુંકનોંધ લખો. CO ₂ ફ્લોડીંગ સિસ્ટમ	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	એલાર્મ અને ડીટેક્શન સિસ્ટમ નો ઉપયોગ લખો. અને તે કઈ રીતે કામ કરે છે. તે જણાવો.	07
	બ	ઈન્સ્ટોલેશનના પ્રકાર જણાવો	07
પ્રશ્ન-૪	અ	ગામડાની આગ અને જંગલની આગ વચ્ચે શો તફાવત છે.	07
	બ	પુરા નામ લખો. એલ.પીજી., સીએનજી, એલએનજી, અને એલપીજી અને સીએનજી વચ્ચેનો તફાવત જણાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	ફાયર ફાઈટર ગેસને આગને કેવી રીતે કાબુમાં લે છે.	07
	બ	ગામડામાં આગ કેવી રીતે ઉદભવે છે. અને તેને કેવીરીતે બુઝાવવામાં આવે છે.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	કાઉન્ટર ફાયર મેથડ જણાવો	07
	બ	ટોક્ષીક ગેસનું વર્ગીકરણ કરો અને CO ₂ ગેસની ટોક્ષીક અસર જણાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	જંગલમાં આગ કેવી રીતે ઉદભવે છે અને તે આગને કેવી રીતે બુઝાવવામાં આવે છે.	07
	બ	દરીયામાં ફાયર કેવી રીતે ઉદભવે છે અને તેને કેવી રીતે કાબુમાં રાખવામાં આવે છે.	07
