

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Semester -III Remedial Examination May - 2011

Subject code:336101

Subject Name: Fire (Applied) Chemistry-I

Date: 20 /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) Derive kirchoff's equation **07**
(b) What is combustion of metal related to fire prevention? **07**
- Q.2** (a) State the organic hazardous Chemicals **07**
(b) State the inorganic hazardous Chemicals **07**
- OR**
- (b) How to do the treatments to a person suffered by concentrated acids? **07**
- Q.3** (a) How to save living organism from the hazardous effect of the cyanide or arsenic **07**
(b) What effect was persisted during the Japan's tsunami recently? **07**
- OR**
- Q.3** (a) Enlist the fatal chemicals for health including the effects on edible vegetable **07**
(b) What is entropy? Of what it is the measurement? **07**
- Q.4** (a) State the laws of thermodynamics **07**
(b) What is the heat of combustion & explain it **07**
- OR**
- Q. 4** (a) How you will maintain the respiratory systems? **07**
(b) Draw the classification of respiratory systems equipments. **07**
- Q.5** (a) Note On : B.A. Set **07**
(b) What is combustion of Mg. related to fire prevention **07**
- OR**
- Q.5** (a) Note on : "Flame" & on its temperature **07**
(b) Which Precautions should be taken by the chemical factories? **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	કિરઓફનું સમીકરણ ઉત્પન્ન કરો.	07
	બ	ફાયર પ્રિવેન્શન ધાતુના દહન વિષે જણાવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	ખતરારૂપ ઓર્ગેનિક રસાયણો જણાવો.	07
	બ	ખતરારૂપ અકાર્બનિક રસાયણો જણાવો.	07
		અથવા	
	બ	જલદ એસિડથી દાઝેલા માણસની સારવાર કેવી રીતે કરશો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	સાઈનાઈડ કે આર્સેનિક ની ખતરનાક અસરોથી જીવન કેવી રીતે બચાવશો.	07
	બ	જાપાનની તાજેતરની સુનામી અસરની શું અસર થઈ છે. તે જણાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	ખતરનાક કેમિકલ્સની સાકભાજી તથા સારીરિક તંદુરસ્તી પર અસર જણાવો.	07
	બ	એન્ટ્રોપી એટલે શું. તે શેનું માપ છે.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	થર્મોડાયનેમિક્સના નિયમો જણાવો.	07
	બ	દહનપ્રક્રિયાની ગરમી એટલે શું. સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	રેસ્પીરેટરી સિસ્ટમની સારસંભાળ કેવી રીતે રાખશો.	07
	બ	રેસ્પીરેટરી સિસ્ટમનું સાધનોનું વર્ગીકરણ કરો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	ટુંકનોંધ લખો. બી.એ. સેટ.	07
	બ	ફાયર પ્રિવેન્શનના સંદર્ભમાં એમ.જી.ના દહનની પ્રક્રિયા શું છે.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	ફ્લેમ ઉપર નોંધ લખી તેના તાપમાનની જાણકારી આપો.	07
	બ	કેમિકલ ફેક્ટરીઓએ કઈ કઈ કાળજીઓ લેવી જોઈએ	07
