

# **GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**

# **Diploma Sem-IV Examination July 2010**

## **Subject code: 340502**

## **Subject Name: Safety & Hazards Management in Chemical Industries.**

Date:06 /07 /2010

**Time: 10:30am-1:00pm**

**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

\* \* \* \* \*

## સૂચના:

	1. તમામ પાંચ પ્રશ્નોના જવાબ ફરજીયાત છે. 2. જરૂર જણાય ત્યાં યથાયોગ્ય ધારણાઓ બાંધવી. 3. જમણી બાજુ દશોવૈલ આંકડા પ્રશ્નોના પૂરા ગુણ દશોવે છે. 4. અંગેજી પત્ર આધારભૂત ગણાશે.	
પ્રશ્ન-૧	અ રાસાયણિક હેઝાર્ડ નુ વર્ગીકરણ અને અંકુશ. બ રાસાયણિક ઉધોગમાં સલામતીનુ મહત્વ.	07 07
પ્રશ્ન-૨	અ સલામતી માટે રંગ સંકેતો અને ચિહ્નોની ચર્ચા કરો. બ આંતરરાષ્ટ્રીય સલામતી ધારાધોરણો (૧) આઈ.એસ.ઓ. ૮૦૦૧ (૨) આઈ.એસ.ઓ. ૧૪૦૦૧	07 07
	અથવા	
	બ હેઝાર્ડ અને ઓપરેબીલિટીનો અભ્યાસ, હેઝન અને હેઝોપ	07
પ્રશ્ન-૩	અ યાંત્રિક હેઝાર્ડ વર્ણવો. બ અવાજ અને ધૂજારીના હેઝાર્ડ વર્ણવો.	07 07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ ઓધોગીક પ્લાન્ટ નુ લેઆઉટ અને તેને અસર કરતા પરીબળો બ ફોલ્ટ ટ્રી એનાલીસીસ અને ઇવન ટ્રી એનાલીસીસ.	07 07
પ્રશ્ન-૪	અ આગ ઓલવવા માટેના પદાર્થો તથા તેના ઉપયોગની પદ્ધિત વર્ણવો. બ ફાયર હેઝાર્ડ ના સ્થોતો તથા ફાયર ટ્રીકોણ વર્ણવો.	07 07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ વ્યક્તીગત સલામતી માટે ના સાધનો સમજાવો. બ હેઝાર્ડસ રસાયણો ના સંગ્રહ વિશે લખો.	07 07
પ્રશ્ન-૫	અ નીચેના હેઝાર્ડસ રસાયણોની અગત્યની લાક્ષણીકતાઓ અને રાસાયણિક પ્રક્રિયાઓ જણાવો (૧) એમોનિયા (૨) કલોરિન બ વિકિર્ણ હેઝાર્ડસ વિસ્તૃત રીતે સમજવો.	07 07
	અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ કોઇપણ એક પ્રકાર ના આગ ઓલવવાનુ સાધન તેની કાર્યપદ્ધતી સાથે સમજાવો. બ સલામતી સંગઠનના વિકાસ વિશે લખો.	07 07

\*\*\*\*\*