

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Sem-II Examination July 2010

Subject code: 326101

Subject Name: Fire Fighting Equipments

Date: 12 /07 /2010

Time: 03:00pm - 05:30pm

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) Explain the operation of DCP Fire extinguisher it's maintenance & Identification	07
	(b) Types of knots & their uses	07
Q.2	(a) Different kinds of lamps & their uses	07
	(b) Explain the Friction loss in velocity of water discharging through nozzle	07
	OR	
Q.3	(b) Note on- Pillar post hydrant.	07
	(a) Explain the Holgar Nielsen method.	07
	(b) Explain the pump performance.	07
	OR	
Q.3	(a) Explain the water hammering.	07
	(b) Effect of gravitational force on the speed of water jet.	07
Q.4		
	(a) Explain the theory of priming system.	07
	(b) State the quality of best pump.	07
	OR	
Q. 4	(a) How to fit properly the pump?	07
	(b) Explain the cooling system & its work.	07
Q.5		
	(a) Explain the foam tender.	07
	(b) Write On- Maintenance of aluminum extension ladder.	07
	OR	
Q.5	(a) Note On- Hose Laying lorries.	07
	(b) Working with Turn Table Ladder (TTL) & it's uses.	07

પ્રશ્ન-૧	અ	D.C.P ફાયર એક્સ્ટોઝુરારનું કાર્ય સમજાવો અને તેનું મેન્ટેનન્શ કેવી રીતે કરશો તથા તેને કેવી રીતે ઓળખશો તે સમજાવો.	07
	બ	" નોટ " ના પકારો અને તેનો ઉપયોગ લખો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	જુદા જુદા પકારના લેસ્સ અને તેના ઉપયોગ સમજાવો	07
	બ	નોઝલમાંથી બહાર નિકળતા પાણીના વેગ ઉપર ઘર્ષણના લીધે થતો ફેરફાર સમજાવો અથવા	07
	બ	" પીલાર પોસ્ટ હાઇડ્રોન્ટ " ઉપર ટુંક નોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	" હોલ્ગાર નિયાસન મેથડ " ની સમજૂતિ આપો	07
	બ	" પમ્પ પરફોર્મન્સ " સમજાવો અથવા	07
પ્રશ્ન-૩	અ	પાણીનું સતત પડવાથી થતું છેમરિંગ (દબાડા) સમજાવો	07
	બ	વોટર જેટમાંથી નિકળતા પાણીના વેગ ઉપર ગુરુત્વાકર્ષણ બળની અસર સમજાવો	07
પ્રશ્ન-૪	અ	પ્રાઈમીગ સીસ્ટમનો સિધ્યાંત સમજાવો	07
	બ	ઉત્તમ પંપની લાક્ષણિકતા સમજાવો અથવા	07
પ્રશ્ન-૪	અ	પંપને યથાયોગ્ય રીતે શી રીતે ફીટ કરશો તે જણાવો.	07
	બ	કુલ્લિંગ પ્રણાલી સમજાવો અને તેની કાર્યપ્રણાલી સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	" ફોમ ટેન્ડર " ની સમજૂતી આપો	07
	બ	એલ્યુમિનિયમ એક્સ્ટેન્શન લેડરની સાર – સંભાળ કેવી રીતે રાખશો તે સમજાવો. અથવા	07
પ્રશ્ન-૫	અ	" હોઝ લાઈઝ લોરી " ઉપર ટુંકનોંધ લખો.	07
	બ	ટન ટેબલ લેડર (ટી.ટી.એલ.) ની કાર્યવીધિ લખો અને તેના ઉપયોગો લખો.	07
