

Seat No.: _____

Enrolment No._____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engg. Sem-III Summer Exam 2012

Subject code:336102

Subject Name: Hydraulic & Pumps

Date:29/05/12

Total Marks: 70

Time:2.30am to 5.00pm

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) State the kinds of the streams.	07
	(b) Derive the equation of continuation	07
Q.2	(a) Derive the equation of Bernouley & state it's uses	07
	(b) S.Note on Pyzometer Tube	07
	OR	
	(b) S.Note on Current meter	07
Q.3	(a) Explain the loss of energy during sudden increase in the diameter of pipe.	07
	(b) Explain the connection (Combination) of pipe in series	07
	OR	
Q.3	(a) Explain the loss of energy during sudden Decrease in the diameter of pipe.	07
	(b) Explain the parallel combination of the pipe	07
Q.4	(a) State the principal of hydraulic machine	07
	(b) S.Note on hose pipe & nozzle	07
	OR	
Q. 4	(a) State in brief about velocity diagram	07
	(b) Note on curve stationery & moving vans	07
Q.5	(a) Explain the work of resiprotting pump	07
	(b) State the uses of pump	07
	OR	
Q.5	(a) Note on centrifugal pump	07
	(b) Write difference between resiprotting Pump & centrifugal pump	07

પ્રશ્ન-૧	અ	પ્રવાહ ના પ્રકારો જગ્યાવો.	07
	બ	સતત્ય નું સમીકરન તારવો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	બન્દીલીનું સમીકરન તારવી તેનું ઉપયોગો લખો.	07
	બ	ટુક નોંધ લખો - પિઝોમીટર ટયુબ.	07
		અથવા	
	બ	ટુક નોંધ લખો - કરેટ મીટર.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	પાઈપ ના વ્યાસ માં એકાઓક વધારો થવાથી થતો ઉજ્જી નો વ્યય સમજાવો.	07
	બ	પાઈપ નું સીરજિ માં જોડાણ સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	પાઈપ ના વ્યાસ માં એકાઓક ઘટાડો થવાથી થતો ઉજ્જી નો વ્યય સમજાવો.	07
	બ	પાઈપ નું સમાંતર જોડાણ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	ફાઇઝેલીક મશીનનો સીધાંત લખો.	07
	બ	ટુક નોંધ લખો - હોજ પાઈપ, નોંધલ.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	વેલોસીટી ડાયાગમ વિશે ટુકમાં જગ્યાવો.	07
	બ	નોંધ લખો - કર્વ સ્ટેશનરી અને મુવીગ વેન્સ.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	રેસીપોકેટીંગ પંપનું કાર્ય સમજાવો.	07
	બ	પંપના ઉપયોગો લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	નોંધ લખો - સેન્ટીક્યુગલ પંપ	07
	બ	તકાવત લખો - રેસીપોકેટીંગ પંપ અને સેન્ટીક્યુગલ પંપ.	07
