Sea	at No.:	Enrolment No	Enrolment No	
	Dip	GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY loma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION - SUMMER 2013		
	•	Code: 342001 Date: 03-06-2013		
Ti	•	Name: Control Devices 0:30 am - 01:00 pm Total Marks: 70 ns:		
	2. 3.	Attempt all questions. Make suitable assumptions wherever necessary. Figures to the right indicate full marks. English version is considered to be Authentic.		
Q.1	(a) (b)	Write a short note on external Gear-Pump. Write a short note on "L.V.D.T".	07 07	
Q.2	(a) (b)	Explain the working of Strain gauge. Define the term "Sensor" and list the selection criteria for the sensor. OR	07 07	
	(b)	Explain the term "Aliasing" using suitable example.	07	
Q.3	(a) (b)	What precaution should be taken for hydraulic system? Explain Successive Approximation method in D.A.C. OR	07 07	
Q.3	(a) (b)	Write a short note on "3-phase A.C. Motor". List the different types of proximity and explain photo electric proximity.	07 07	
Q.4	(a) (b)	List the different method of level measurement and explain any one. Explain Weighted Register Method in D.A.C. OR	07 07	
Q. 4	(a) (b)	Explain the concept of sinking and sourcing. List the types of encoder and explain any one	07 07	
Q.5	(a) (b)	Explain any Mechatronic system with neat sketch. Write a short note on Thermistter.	07 07	
Q.5	(a) (b)	OR Explain the working of any one sound sensor. How Stepper Motor rotate? Explain.	07 07	

ગુજરાતી

นผู. ๆ	અ	એક્સ્ટ્રનલ ગીયર પમ્પ ઉપર ટૂંક્નોધ લખો.	೦೨
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		"એલ.વી.ડી.ટી" ઉપર ટૂંક્નોધ લખો.	0.9
		•	
પ્રશ્ન. ર	અ	"સ્ટ્રેઈન ગેજ" ની કાર્યેપધ્ધતી સમજવો.	೦೨
	બ	"સેન્સર એટલે શુ ? તેને પસંદ કરવાની બાબતો લખો.	೦೨
		અથવા	
	બ	"એલીયાજીંગ" ઉદાહરણ આપી સમજવો.	0.9
પ્રશ્ન. 3	અ	હાઇડ્રોલીક સીસ્ટમ મા કઈ કાળજી લેશૉ ? લખો.	0.9
	બ	ડી.એ.સી. મા સક્સેસીવ એપ્રોસીમેશન પધ્ધતી સમજાવો.	೦೨
		અથવા	
પ્રશ્ન. 3	અ	"૩-ફેજ એ.સી. મોટર" ઉપર ટૂંક્નોધ લખો.	೦೨
	બ	પ્રોસીમીટી ના પ્રકાર આપી ફોટો-ઇલેક્રીક પ્રોસીમીટી સમજાવો.	0.9
પ્રશ્ન. ૪	અ	લેવલ મેજરમેન્ટ કરવાની પધ્ધતી લખો અને કોઇ પણ એક સમજાવો.	0.9
	બ	ડી.એ.સી. મા વેઇટેડ રજીસ્ટર પધ્ધતી સમજાવો	೦೨
		અથવા	
પ્રશ્ન. ૪	અ	સીંકીંગ અને સૉસીંગ સમજાવો.	0.9
	બ	એંકોડર ના પ્રકાર આપી કોઇ પણ એક સમજાવો.	0.9
પ્રશ્ન. પ	અ	સ્વચ્છ આક્રુતી દોરી કોઇ પણ એક મેકાટ્રોનીક્સ સીસ્ટમ સમજાવો.	೦೨
	બ	"થરમીસ્ટર" ઉપર ટૂંક્નોધ લખો.	೦೨
		અથવા	
પ્રશ્ન. પ	અ	કોઇ પણ એક સાઉંડ-સેંસર સમજાવો.	0.9
	બ	સ્ટેપર મોટર કઈ રીતે કરે ? સમજાવો.	0.9
