

PARUL UNIVERSITY
FACULTY OF ENGINEERING & TECHNOLOGY
Diploma Engineering, Mid semester Examination

Semester:
Subject Code: 03608355
Subject Name: Signal & System

Date: 20/01/2023
Time: (1hr: 30min)
Total Marks: 40

Instructions:

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. English version is considered to be Authentic.

Q.1	Answer any six out of Ten. (2 Marks Each)	(12)	Co/Po Name	Blooms Taxonomy Words
	1. What is Signal?		CO2	Understand
	2. What is System?		CO2	Understand
	3. Write Classification of Signal.		CO2	Understand
	4. Define parabolic signal.		CO1	knowledge
	5. Define Unit Impulse signal.		CO1	knowledge
	6. Define Unit Step signal.		CO1	knowledge
	7. Define Unit Ramp signal.		CO1	knowledge
	8. What is LTI system?		CO2	Understand
	9. What is Convolution?		CO2	Understand
	10. List out Properties of Linear time invariant (LTI) system		CO1	knowledge
Q.2	A) Write Short note on Signal Sampling	(03)	CO3	Apply
	OR			
	A) Write Short note on Quantization	(03)	CO3	Apply
	B) What is Even & Odd Signal?	(03)	CO2	Understand
	OR			
	B) What is Periodic and Aperiodic Signal ?	(03)	CO2	Understand
	C) Explain Characterization of Linear Time Invariant (LTI) system	(04)	CO4	Analyze
	OR			
	C) Difference between Deterministic and non-deterministic / Random Signal	(04)	CO4	Analyze
	D) Difference between continuous time and discrete time signals	(04)	CO4	Analyze
Q.3	A) Explain Energy and Power Signals	(03)	CO3	Apply
	OR			
	A) Difference between Causal & Non-causal Systems	(03)	CO4	Analyze
	B) Difference between Linear & Non Linear Systems	(03)	CO4	Analyze
	OR			
	B) Difference between Time Variant & Time-invariant system	(03)	CO4	Analyze
	C) Describe any four properties of Linear time invariant (LTI) system.	(04)	CO2	Understand
	OR			
	C) Explain Convolution integral & properties of convolution integral	(04)	CO2	Understand
	D) Explain Impulse Response.	(04)	CO2	Understand

ગુજરાતી

પ્રશ્ન.૧	દસમાંથી કોઈપણ છ જવાબ આપો . (દરેક માટે ૨ ગુણ)	(૧૮)
	૧. ઠાઠાઠાઠા ઠાઠા ઠાઠા?	
	૨. ઠાઠાઠાઠા ઠાઠા ઠાઠા?	
	૩. ઠાઠાઠાઠાઠાઠા ઠાઠાઠાઠાઠા ઠાઠા.	
	૪. ઠાઠાઠાઠાઠાઠા ઠાઠાઠાઠા ઠાઠાઠાઠાઠાઠાઠા ઠાઠા.	
	૫. ઠાઠા ઠાઠાઠાઠાઠા ઠાઠાઠાઠા ઠાઠાઠાઠાઠાઠાઠા ઠાઠા.	
	૬. ઠાઠા ઠાઠાઠા ઠાઠાઠાઠા ઠાઠાઠાઠાઠાઠાઠા ઠાઠા.	
	૭. ઠાઠા ઠાઠાઠા ઠાઠાઠાઠા ઠાઠાઠાઠાઠાઠાઠા ઠાઠા.	
	૮. LTI ઠાઠાઠાઠા ઠાઠા ઠાઠા?	
	૯. ઠાઠાઠાઠાઠાઠાઠા ઠાઠા ઠાઠા?	
	૧૦. ઠાઠાઠાઠા ઠાઠાઠા ઠાઠાઠાઠાઠાઠાઠાઠા (LTI) ઠાઠાઠાઠાઠા ઠાઠાઠાઠાઠાઠાઠા ઠાઠાઠાઠાઠા	
પ્રશ્ન.૨	એ) ઠાઠાઠાઠા ઠાઠાઠાઠાઠાઠા ઠાઠા ઠાઠાઠા ઠાઠા ઠાઠા	(૦૩)
	અથવા	
	એ) ઠાઠાઠાઠાઠાઠાઠાઠા ઠાઠા ઠાઠાઠા ઠાઠા ઠાઠા	(૦૩)
	બી) ઠાઠા ઠાઠા ઠાઠા ઠાઠાઠા ઠાઠા ઠાઠા?	(૦૩)
	અથવા	
	બી) ઠાઠાઠાઠા ઠાઠા ઠાઠાઠાઠાઠાઠા ઠાઠાઠા ઠાઠા ઠાઠા?	(૦૩)
	સી) ઠાઠાઠાઠા ઠાઠા ઠાઠાઠાઠાઠાઠાઠા (LTI) ઠાઠાઠાઠાઠા ઠાઠાઠાઠાઠાઠા ઠાઠાઠાઠા	(૦૪)
	અથવા	
	સી) ઠાઠાઠાઠાઠાઠા ઠાઠા ઠાઠા-ઠાઠાઠાઠાઠાઠા / ઠાઠાઠાઠા ઠાઠાઠાઠા ઠાઠાઠાઠા ઠાઠાઠાઠા	(૦૪)
	ડી) ઠાઠા ઠાઠા ઠાઠા ઠાઠા ઠાઠાઠા ઠાઠાઠાઠા ઠાઠાઠાઠા ઠાઠાઠાઠા	(૦૪)
પ્રશ્ન.૩	એ) ઠાઠાઠાઠા ઠાઠા ઠાઠાઠા ઠાઠાઠાઠા ઠાઠાઠાઠા	(૦૩)
	અથવા	
	એ) ઠાઠાઠાઠાઠા ઠાઠા ઠાઠા-ઠાઠાઠાઠાઠા ઠાઠાઠાઠાઠા ઠાઠાઠાઠા ઠાઠાઠાઠા	(૦૩)
	બી) ઠાઠાઠાઠા ઠાઠા ઠાઠા ઠાઠાઠાઠા ઠાઠાઠાઠાઠા ઠાઠાઠાઠા ઠાઠાઠાઠા	(૦૩)
	અથવા	
	બી) ઠાઠાઠા ઠાઠાઠાઠાઠા ઠાઠા ઠાઠાઠા-ઠાઠાઠાઠાઠાઠા ઠાઠાઠાઠા ઠાઠાઠાઠાઠા ઠાઠાઠાઠા	(૦૩)
	સી) ઠાઠાઠાઠા ઠાઠા ઠાઠાઠાઠાઠાઠાઠા (LTI) ઠાઠાઠાઠાઠા ઠાઠાઠા ઠાઠા ઠાઠાઠાઠાઠાઠાઠા ઠાઠાઠાઠા ઠાઠાઠાઠા.	(૦૪)
	અથવા	
	સી) ઠાઠાઠાઠાઠાઠાઠા ઠાઠાઠાઠાઠાઠા ઠાઠા ઠાઠાઠાઠાઠાઠાઠા ઠાઠાઠાઠાઠાઠા ઠાઠાઠાઠાઠાઠા	(૦૪)
	ડી) ઠાઠાઠાઠાઠા ઠાઠાઠાઠાઠાઠા ઠાઠાઠાઠાઠા.	(૦૪)