

Seat No: _____

Enrollment No: _____

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

Semester: 6th

Subject Code: 03605355

Subject Name: Repair and Maintenance of Structures

Date: (--/--/--)

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. Define Repair and Restoration.		CO1	Knowledge
	2. Give the types of Preventive Maintenance.		CO3	Apply
	3. What is building maintenance?		CO1	Knowledge
	4. Importance of Maintenance various aspects of Inspection.		CO4	Understand
	5. What is Demolition?		CO1	Knowledge
	6. Enlist the different types of Non-Destructive Test		CO3	Apply
	7. Define: Distress		CO1	Knowledge
	8. Define: Retrofitting.		CO1	Knowledge
	9. Explain type of Maintenance.		CO3	Apply
	10. List out defects in plaster.		CO3	Apply
Q.2	A) Explain "Preventive maintenance".	(03)	CO1	Apply
	OR			
	A) Explain "Remedial maintenance".	(03)	CO1	Apply
	B) Explain Causes of Distress in Civil Engineering Structure.	(03)	CO4	Understand
	OR			
	B) Write the application of the Ultrasonic pulse velocity test..	(03)	CO2	Create
	C) Explain Chloride test for NDT.	(04)	CO1	Knowledge
	OR			
	C) Define Maintenance processes.	(04)	CO3	Apply
	D) Explain the rebound hammer test in detail.	(04)	CO1	Knowledge
Q.3	A) Prepare a periodic maintenance checklist.	(03)	CO2	Create
	OR			
	A) Define Pre & Post Monsoon Maintenance	(03)	CO3	Apply
	B Describe the Causes of Corrosion in reinforcement.	(03)	CO4	Understand
	OR			
	B) Which points include in Inspection of building?.	(03)	CO4	Understand
	C) Explain types of Repairs as Per CPWD	(04)	CO1	Knowledge
	OR			
	C) Which points include in Inspection of building?	(04)	CO2	Create
	D) Explain the Carbonation	(04)	CO1	Knowledge

ગુજરાતી

પ્રશ્ન.૧	દસમાંથી કોઈપણ છ જવાબ આપો.(દરેકમાટેરગુણ)	(૧૮)
	૧. સમારકામ અને પુનઃસ્થાપન વ્યાખ્યાયિત કરો.	
	૨. નિવારક જાળવણીના પ્રકારો આપો.	
	૩. મકાન જાળવણી શું છે?	
	૪. જાળવણીનું મહત્વ નિરીક્ષણના વિવિધ પાસાઓ.	

	પ. ડિમોલિશન શું છે?	
	દ. બિન-વિનાશક પરીક્ષણના વિવિધ પ્રકારોની નોંધણી કરો	
	૭. વ્યાખ્યાયિત કરો: તકલીફ	
	૮. વ્યાખ્યાયિત કરો: રેટ્રોફિટિંગ.	
	૯. જાળવણીનો પ્રકાર સમજાવો.	
	૧૦ પ્લાસ્ટરમાં રહેલી ખામીઓની યાદી બનાવો.	
પ્રશ્ન.૨	એ) નિવારક જાળવણી" સમજાવો	(૦૩)
	અથવા	
	એ) ઉપચારાત્મક જાળવણી" સમજાવો.	(૦૩)
	બી) સિવિલ એન્જિનિયરિંગ સ્ટ્રક્ચરમાં તકલીફના કારણો સમજાવો.	(૦૩)
	અથવા	
	બી) અલ્ટ્રાસોનિક પલ્સ વેલોસિટી ટેસ્ટની એપ્લિકેશન લખો..	(૦૩)
	સી) NDT માટે ક્વોરાઇડ ટેસ્ટ સમજાવો.	(૦૪)
	અથવા	
	સી) કાર્બોનેશન સમજાવો.	(૦૪)
	ડી) રીબાઉન્ડ હેમર ટેસ્ટને વિગતવાર સમજાવો.	(૦૪)
પ્રશ્ન.૩	એ) સામયિક જાળવણી ચેકલિસ્ટ તૈયાર કરો.	(૦૩)
	અથવા	
	એ) ચોમાસા પહેલા અને પછીની જાળવણીને વ્યાખ્યાયિત કરો	(૦૩)
	બી) પ્રતિકારકતા પદ્ધતિ સમજાવો.	(૦૩)
	અથવા	
	બી) નિરીક્ષણના તબક્કાઓ સમજાવો.	(૦૩)
	સી) CPWD મુજબ સમારકામના પ્રકારો સમજાવો	(૦૪)
	અથવા	
	સી) બિલ્ડિંગના નિરીક્ષણમાં કયા મુદ્દાઓનો સમાવેશ થાય છે?	(૦૪)
	ડી) જાળવણી પ્રક્રિયાઓ વ્યાખ્યાયિત કરો	(૦૪)