Seat No.: Enrolment No.:

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 6 (NEW) – EXAMINATION – Summer-2024

Subject Code: 4360608						Date: 21-05-2024					
Subjec	t Name:	Construct	ion Qua	lity Cont	rol a	and N	Ionite	orir	ıg		
Time: 10:30 AM TO 01:00 PM								Total Marks: 70			
Instructi	ons:										
1.	Attempt a	all questions.									
2.	Make Suitable assumptions wherever necessary.										
3.	Figures to the right indicate full marks.										
4.	Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.										
5.	Use of non-programmable scientific calculator is permitted.										
6.	English version is authentic.										
Q.1	(a)	Enlist the		important	IS	code	used	in	civil	03	

	(બ)	સિમેંટ માટેના સ્થળ ઉપરના પરીક્ષણો લખો.	০১
	(c)	Prepare a checklist for controlling quality of Plumbing	07
	(ક)	and Drainage work. પ્લમ્બિંગ અને ડ્રેનેજ કામ માટે ગુણવત્તા નિયંત્રિત કરવા માટેની યેકલિસ્ટ તૈયાર કરો.	୦૭
Q. 3	(a)	Write importance of SQC(Statistical Quality Control) in	03
પ્રશ્ન.3	(씨)	construction. આંક્ડાકીય ગુણવત્તા નિયંત્રણના ફાયદાઓ લખો.	०३
	(b)	Differential between Inspection by Attributes and Inspection by Variables.	04
	(બ)	તફાવત આપો : ફેરફારો દ્વારા નીરીક્ષણ અને ગુણધર્મો દ્વારા નીરીક્ષણ.	৽४
	(c)	Write short note on "Acceptance Sampling"	07
	(ક)	ટૂંકનોંધ લખો: "એકસેપ્ટાંસ સેમ્પ્લીંગ"	૦૭
		OR	
Q. 3	(a)	Give Full form of SPC and also enlist various methods for SPC.	03
પ્રશ્ન.3	(씨)	SPCનું આખુ નામ લખો. અને તે માટેની રીતો/ ટેક્નીકોની લખો.	०३
	(b)	Compare between 100% Inspection and Sampling Inspection.	04
	(બ)	૧૦૦% નીરીક્ષણ અને સેમ્પ્લીંગ નીરીક્ષણની તુલના કરો.	०४
	(c)	Write short note on "P Chart"	07
	(ક)	ટૂંકનોંધ લખો: "P યાર્ટ"	0.9
Q. 4	(a)	Give advantage of ISO 14001.	03
뇟윉. 4	(અ)	ISO 14001ના ફાયદાઓ જણાવો.	٥3
	(b)	What is NBC ? State important points covered by NBC.	04
	(બ)	NBC શુ છે? NBCમા આવરી લેવાયેલા અગત્યના મુદાઓ લખો.	٥X
	(c)	Explain: LCA (life cycle Assessment)	07
	(ક)	સમજાવો : લાઇફ સાયકલ મુલ્યાંકન	૦૭
0.4		OR	0.2
Q. 4	(a)	Give purposes for referring NBC.	03
પ્રશ્ન.4	(અ)	NBC શા માટે રીફર કરવો જોઈએ?	0.3
	(b)	Write short note on "ISO 9001"	04
	(બ)	ટૂંકનોંધ લખો : " ISO 9001"	٥٨
	(c)	Explain procedure of implementing CWM (Construction Waste Management).	07
	(ક)	સીડબલ્યુએમ(કન્સ્ટ્રક્શન વેસ્ટ મેનેજમેન્ટ)ના અમલીકરણની પ્રક્રિયા સમજાવો	09
Q.5	(a)	What is Green Building? And also enlist Any four Green Building located in India.	03
પ્રશ્ <u>ય.</u> 5	(씨)	ગ્રીન બિલ્ડીંગ એટ્લે શુ? ભારત મા આવેલા કોઇ પણ યાર ગ્રીન બિલ્ડીંગ ના નામ આપો	٥3

	(b)	Prepare a list of Government incentive for green building.					
	(બ)	ગ્રીન બિલ્ડીંગ માટેના સરકારી પ્રોત્સાહનો લખો.					
	(c)	Explain objective of Green Building along with its advantage and Disadvantage.	07				
	(5)	ગ્રીન બિલ્ડીંગના ઉદેશો જણાવી તેના ફાયદાઓ અને ગેરફાયદાઓ લખો.	იტ				
		OR					
Q.5	(a)	Enlist Green Building Material					
પ્રશ્ન.5	(અ)	ગ્રીન બિલ્ડીંગ મટીરીયલ ની યાદી બનાવો.	٥3				
	(b)	Write Short note on "National Water Policy"					
	(બ)	ટુંકનોંધ લખો : રાષ્ટ્રીય જળ નીતિ					
	(c)	Explain any one of the Rating System of Green building					
	(5)	કોઇ પણ એક ગ્રીન બિલ્ડીંગની રેટીંગ પધ્ધ્તિ સમજાવો.					