

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING– SEMESTER –4 (NEW) EXAMINATION – WINTER-2020

Subject Code: 3330602**Date:16-02-2021****Subject Name: Construction Technology****Time: 10:30 AM TO 12:30 PM****Total Marks:56****Instructions:**

1. Attempt any FOUR Questions from Q.1 to Q.5.
2. Make Suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate fullmarks.
4. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

Q.1

Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. List out Names of 4 Irrigation structures.
૧. સિંચાઈ માટેના 4 બાંધકામો ના નામ લખો.
2. Give Definition of 'Strap Footing'
૨. 'સ્ટ્રેપ ફૂટિંગ' ની વ્યાખ્યા આપો.
3. Define End Bearing pile.
૩. 'છેડે ભારવાહી ખૂંટ' ની વ્યાખ્યા આપો.
4. Write types of Masonary.
૪. ચણતરના પ્રકારો લખો.
5. List out ingredients of Concrete. .
૫. કોંક્રીટના ઘટકોની યાદિ બનાવો.
6. Define Scaffolding.
૬. પાલખની વ્યાખ્યા આપો.
7. List out Tools for Plastering.
૭. પ્લાસ્ટરીંગ માટેના ઓજારોની યાદિ બનાવો.
8. What is Anti termite Treatment?
૮. ઉધઈ પ્રતિરોધક ઉપચાર શું છે?
9. Write names of any four Equipments used for Earthwork.
૯. માટીકામ માટેની કોઇપણ ચાર યંત્રસામગ્રીના નામ લખો.
10. List out any four Safety equipments for Concrete work.
૧૦. કોંક્રીટ કામ માટેના કોઇપણ ચાર સલામતિ માટેના સાધનોની યાદિ બનાવો.

Q.2

પ્રશ્ન. ૨

(a) Write Purpose of providing Foundation in structures.

03

(અ) સ્ટ્રક્ચર્સમાં પાયા આપવાનાં હેતુઓ લખો.

03

OR

(a) Prepare detailed list of types of Shallow Foundation.

03

(અ) છિછરાં પાયાં નાં પ્રકારોની વિસ્તૃત યાદિ બનાવો.

03

(b) Draw neat sketch of Timber pile.

03

(બ) ટીમ્બર પાઇલની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.

03

OR

	(b) Draw neat sketch of Well Foundation.	03
	(બ) ફૂલા પાયાંની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.	03
	(c) Differentiate between Load Bearing Structure and Framed Structures.	04
	(ક) ભારવાહી ઇમારત અને ફ્રેમ ઇમારત વચ્ચેના તફાવત આપો.	04
	OR	
	(c) Draw neat sketch showing major Building Components.	04
	(ક) મકાનના વિવિધ ભાગો દર્શાવતી સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.	04
	(d) Draw neat sketch of 1 Brick thick English Bond.	04
	(ડ) 1 ઇંટની જાડાઈ વાળી ઇંગ્લીશ બોન્ડની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.	04
	OR	
	(d) Draw neat sketch of Single Scaffolding showing its components.	04
	(ડ) એકવડી પાલખના ભાગોના નામ દર્શાવતી સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.	04
Q.3	(a) Explain Stucco Plaster.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) સ્ટુકો પ્લાસ્ટર સમજાવો.	03
	OR	
	(a) What is Pointing? Draw figure of Flush Pointing.	03
	(અ) પોઇન્ટીંગ એટલે શું? ફ્લશ પોઇન્ટીંગ ની આકૃતિ દોરો.	03
	(b) Define: Frog, Bat, Curing.	03
	(બ) વ્યાખ્યા આપો: ફ્રોગ, બેટ, ક્યુરીંગ	03
	OR	
	(b) Define: Plumbing, Vent Pipe, Soil Pipe.	03
	(બ) વ્યાખ્યા આપો: પ્લમ્બીંગ, વેન્ટ પાઇપ, સોઇલ પાઇપ.	03
	(c) Write short note on Construction Joints.	04
	(ક) બાંધકામ (કન્સ્ટ્રક્શન) સાંધાઓ વિશે ટૂંક નોંધ લખો.	04
	OR	
	(c) Write short note on Expansion Joints.	04
	(ક) પ્રસરણ (એક્સપાન્સન) સાંધાઓ વિશે ટૂંક નોંધ લખો.	04
	(d) Draw neat Sketch of DPC for Basement. Write Names of Components.	04
	(ડ) બેઝમેન્ટ માટેના DPC ની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો. ભાગોનાં નામ લખો.	04
	OR	
	(d) Draw neat Sketch of DPC for Parapet Wall. Write names of Components.	04
	(ડ) પેરાપેટ દિવાલ માટેના DPC ની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો. ભાગોનાં નામ લખો.	04
Q.4	(a) Write about Importance of Safety in Construction.	03
પ્રશ્ન. 4	(અ) બાંધકામમાં સલામતિ ની અગત્યતા વિશે લખો.	03
	OR	
	(a) Write purpose of Maintenance of Buildings.	03
	(અ) મકાનની જાળવણીના હેતુઓ લખો.	03
	(b) Write Importance of Machineries in Construction.	04
	(બ) બાંધકામમાં મશીનરીની અગત્યતા લખો.	04
	OR	
	(b) Write Factors affecting Selection of Construction Machinery.	04
	(બ) બાંધકામ મશીનરીની પસંદગીને અસરકર્તા પરિબલો લખો.	04

	(c) Write names of Methods for Concreting under water. Explain any one method with sketch.	07
	(ક) પાણીની નીચે કોંક્રીટ કરવા માટેની પધ્ધતિઓના નામ લખો. કોઈ એક પધ્ધતિ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	09
Q.5	(a) Draw neat sketch of Clam shell showing its components.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) ક્લેમ શેલના ભાગોનાં નામ દર્શાવતી સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.	04
	(b) Write Safety Measures for Excavation work.	04
	(બ) ખોદકામ માટેના સલામતીના પગલાં લખો.	04
	(c) Write Short note about- Defects in Plastering.	03
	(ક) ટૂંક નોંધ લખો- પ્લાસ્ટરીંગની ખામિઓ.	03
	(d) Write Advantages- Disadvantages of Steel Formwork.	03
	(ડ) લોખંડના ફોર્મ વર્ક નાં ફાયદા-ગેરફાયદા લખો.	03

GTUQuestionPapers.com