Seat No.: Enrolment No.:

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER - III • EXAMINATION - SUMMER 16

Subject Code: 3330602 Date: 12.05			Date: 12.05.2016	2016	
	Subject Name: Construction Technology				
Ti	me: 02	2:30 PM TO 05:00 PM	Total Marks: 70		
Ins	truction	ns: tempt all questions.			
	2. Ma	ake suitable assumptions wherever necessary.			
		gures to the right indicate full marks. ch question carry equal marks (14 marks)			
Q.1	1.	Answer the following Explain load bearing structure in brief.	1	4	
	2. 3.	Explain term – 'Bat' for Brick. Write five names of constituents of concrete.			
	4.	Define the term "soffit" In terms of stair.			
	5. 6.	Write the names of earth moving equipments.			
	6. 7.	Queen closer Shallow foundation.			
પ્રશ્ન. ૧		જવાબ આપો.	٩	8	
•	٩.	લોડ-બેરિંગ બાંધકામ સમજાવો.			
	₹.	સમજાવો – બેટ (ઇંટ નો ટુકડો).			
	3.	કોંકીટ બનાવવા માટે જરૂરી પાંચ ઘટકોના નામ લખો.			
	٧.	સીડી (stair) ના સંદર્ભમાં Soffit – સમજાવો.			
	ч.	માટી ખસેડવાના મશીનોના નામ લખો.			
	۶.	ક્વીન ક્લોઝર			
	૭.	છીછરા પાયા			
	(b)	Explain (1) Wall Footing (2) Method of setting out foundate	cion.	و	
	બ	સમજાવો (૧) વોલ ફૂટીંગ (૨) પાયો જમીન પર છાપવાની	l રીત o	૭	
Q.2 પ્રશ્ન. ર	(a) અ	Explain causes of failure of foundation and state preventive પાયાની નિષ્ફળતાના કારણો જણાવી તેને અટકાવવાના ઉપ)7)7	
	(b)	Discuss general principles to be observed in brick masonry work.	Construction	و	
	બ	ઇંટના યણતર કામ વખતે ધ્યાનમાં રાખવાના સામાન્ય સિધ	ધાંતો યર્ચો. ૦	و	
	4.	OR	•		
	(b)	Give merits and demerits of brick masonry and stone maso	•	7	
	બ	ઇંટોના ચણતરકામ અને પથ્થરના ચણતરકામ ના ફાચદા ચ	યન ગરફાયદા 0	૭	

જણાવો.

Q.3 પ્રશ્ન. ૩	(a) અ		
		માટે ઇંગ્લીસ બોન્ડ સમજાવો.	
	(b)	Draw neat sketch of a wall section. Label all the components.	೦೨
	બ	એક દિવાલના આડછેદની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો. બધા ઘટકો દર્શાવો. OR	೦೨
Q.3 પ્રશ્ન. ૩	(a) અ	Enlist type of scaffolding and describe needle scaffolding in detail. પાલખના વિવિધ પ્રકારો જણાવી અણીવાળા પાલખ વિશે સમજાવો.	07 07
•	(b)	Explain defects in plaster work.	೦೨
	બ	પ્લાસ્ટર કામની ખામીઓ વર્ણવો.	0.9
Q.4	(a)	Prepare a list of machineries used for earthwork. Explain one of them in detail.	
પ્રશ્ન. ૪	અ	માટીકામ માટે વપરાતા યંત્રોની યાદી બનાવી ગમે તે એક વિશે સમજાવો.	07
	(b)	State the advantage of construction machinery. Explain power shovel.	೦೨
	બ	બાંધકામમાં મશીનરીના ફાયદા લખો. પવર શોવેલ સમજાવો. OR	೦೨
Q.4	(a)	Expalin (1) Grade of concrete (2) Water cement ratio.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	સમજાવો (૧) કોંક્રીટ નો ગ્રેડ (૨) વોટર સિમેંટ રેશિયો.	07
	(b)	Why curing is important for concrete ? Discuss its various methods in detail.	೦೨
	બ	કોંક્રીટનીતરાઇ શા માટે મહત્વની છે? તેની વિવિધ પધ્ધતિઓ વિશે વિસ્તાર	0.9
		પુર્વક વર્ણવો.	
Q.5	(a)	Write short note on safety instruments.	07
	અ	સલામતી ના સાધનો વિશે ટૂંક નોંધ લખો.	07
	(b)	Explain routine maintenance and preventive maintenance of building.	೦೨
	બ	બીલ્ડીંગના સામાન્ય નિભાવકામ અને રક્ષાત્મક નિભાવકામ વિશે સમજાવો. OR	೦೨
Q.5	(a)	Explain (1) "Stucco plaster (2) Pre construction anti termite treatment.	07
પ્રશ્ન. પ	અ	સમજાવો (૧) સ્ટુકો પ્લાસ્ટર (૨) બાંધકામ પહેલાની ઉધઇ પ્રતિરોધક સારવાર	07
	(b)	State causes of dampness in a building. Prepare a list of materials used for damp proofing.	೦೨
	બ	મકાનમાં ભેજ આવવાના કારણો લખો. ભેજ રોકવા માટે વપરાતી માલ	೦೨
		સામગ્રીની યાદી બનાવો.	
