Seat No.:	Enrolment No.

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-III • Examination - SUMMER • 2014

	U	Code: 330604 Date: 21-06-2014 Name: Construction Technology	
Tiı	-	0:30 am - 01:00 pm Total Marks: 70	
	1. 2. 3. 4.		
Q.1	(a) (b)	Draw a neat sketch showing all the components of a building and narrate them. Explain the Importance of machineries for construction.	07 07
Q.2	(a)	Define following terminology: (1) Queen closer (2) Water Cement Ratio (3) Putlog (4) Hand Rail (5) Pointing of Joints (6) Truss (7) Plinth	07
	(b)	Enlist different types of shallow foundation and explain any one in detail. OR	07
	(b)	Write short note on "Construction and uses of Under reamed Pile"	07
Q.3	(a) (b)	Give comparison between Stone masonry and Brick masonry. What do you mean by "Workability of concrete"? Enlist factors affecting it and also explain the laboratory test for measuring workability.	07 07
Q.3	(a) (b)	OR Write short note on "English Bond". State methods adopted for under water concreting and explain "Tremie Method".	07 07
Q.4	(a) (b)	Enlist types of scaffolding and explain any one in detail. Explain with neat sketch "Glazed door". OR	07 07
Q. 4	(a) (b)	Write down ideal requirements of good stair and explain with illustrations. Explain different types of "Pointing" with neat sketch.	07 07
Q.5	(a) (b)	Enlist the various precautions to be taken to prevent accidents due to machinery. Write short note on "Preventive Measures". OR	07 07
Q.5	(a) (b)	Write short note on "Defects in Concrete work." Enlist suggestions for new construction of masonry building in earthquake sensitive area.	07 07

ગુજરાતી

પ્રક્ષ. ૧		મકાનના બધા ભાગો દર્શાવતી નામનિર્દેશન વાળી આકુતિ દોરો.	0.9
	બ	બાધકામ માટે મશીનો ની અગત્યતા સમજાવો.	0.9
પ્રશ્ન. ર	અ	નીચેના પદોની વ્યાખ્યા આપો.	೦೨
		1) ક્વીન ક્લોઝર	
		2) પાણી સીમેંટનો ગુણોત્તર	
		3)પુટ્લોગ	
		4) हेन्ड रैंधल हास्त्राच्या है तीस्त्राती	
		5)સાધાઓનું ટીપકારી	
		6)ટ્ર્સ 7)પ્લીંથ	
		7 Jectia	
	બ	છીછરા પાયાના પ્રકારો જણાવી, ગમે તે એક વિસ્તારથી સમજાવો.	೦೨
		અથવા	
	બ	ટૂંકનોધ લખો. "અંડર રીમ્ડ પાઇલની રચના અને તેના ઉપયોગો."	೦೨
પ્રશ્ન. 3	અ	પથ્થરના યણતરકામ અને ઇંટના યણતરકામની સરખામણી કરો.	೦೨
	બ	કોંક્રીટની સુકાર્યતા એટલે શું? સુકાર્યતાને અસર કરતા પરીબળો ની યાદી લખો	೦೨
		અને તે માટેના લેબોરેટરી પરીક્ષણ વર્ણવો.	
		અથવા	
પ્રશ્ન. ૩	અ	ટૂંકનોધ લખો. "ઇંગ્લીશ બોંડ"	೦೨
	બ	પાણીના તળિયે કોંક્રીટીંગની પધ્ધતિઓ લખો અને ટ્રીમી પદ્ધતિ વર્ણવો.	೦೨
પ્રશ્ન. ૪	અ	પાલખના પ્રકારોની યાદી લખો અને ગમે તે એક વિસ્તારથી સમજાવો.	೦೨
	બ	સ્વચ્છ આક્રુતિ દોરી સમજાવો "ગ્લેઝ્ડ ડોર"	೦೨
		અથવા	
પ્રશ્ન. ૪	અ	દાદરની આદર્શ જરુરીયાતો લખો અને ઉદાહરણ આપી સમજાવો.	೦೨
	બ	વિવિધ ટીપકારીના પ્રકારો આક્રુતિ દોરી સમજાવો.	೦೨
પ્રશ્ન. પ	અ	મશીનના લીધે થતા અકસ્માતો અટકાવવા માટેની તકેદારીઓની યાદી લખો.	೦೨
	બ	ટૂંકનોધ લખો. "પ્રીવેંટીવ મેઝર્સ"	೦೨
		અથવા	
પ્રશ્ન. પ	અ	ટૂંકનોધ લખો. "કોંકીટમાં ઉદભવતી ખામીઓ"	೦೨
	બ	ભૂકંપગ્રસ્ત વિસ્તારમાં નવા બાધકામ માટેના ઉપયોગી સૂચનોની યાદી લખો.	೦೨
