## **GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**

DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER -6 • EXAMINATION - SUMMER - 2018

Subject Code: 360603 Date: 01-05			
T	ime: 1 structio 1. A 2. M 3. Fi	Name: Advance Construction Technology  10:30 AM to 01:00 PM  Total Marks ons: ttempt all questions. Take suitable assumptions wherever necessary. figures to the right indicate full marks. ach question carry equal marks (14 marks)	: 70
Q.1	(a)	State the various types of Advanced Civil Engineering Structures and Advanced machineries used in construction also.	07
પ્રશ્ન. ૧	. અ	વિવિધ એડ્વાંસ્ડ સિવિલ ઈજનેરી બાધંકામની અને એ ઉપરાતં તેમા	೦೨
		વપરાતા એડ્વાંસ્ડ મશીનોની યાદી આપો.	
	(b)	Differentiate between shallow foundation & Deep foundation.	07
	બ	છીછરા પાયા અને ઉંડા પાયા વચ્ચેનો તફાવત આપો.	0.9
Q.2	(a)	Differentiate between caisson & coffer dam.	07
પ્રશ્ન. ર	ે અ	કૈશન અને કોફરડેમ વચ્ચેનો તફાવત આપો.	೦೨
	(b)	Why coffer dams are required in construction?	07
	બ	બાધંકામમાં કોફરડેમની જરૂરીયાત શા માટે છે?	೦೨
	(b)	OR Explain the procedure for erection of steel roof truss.	07
	બ	છાપરાંની કૈયીનું સંસ્થાપન કરવાની રીત સમજાવો.	0.9
Q.3	(a)	Which precautions are to be taken during blasting activity?	07
นูส. 3	ુ અ	બ્લાસ્ટીંગની કાર્યવાહી દરમ્યાન કઈ કઈ સાવચેતીના પગલા લેવા જોઈએ?	೦೨
	(b)	Explain with sketch "Open Caisson".	07
	બ	"ઓપન કૈશન" આકૃતિ સહ વર્ણવો.	0.9
Q.3	(a)	OR List out the Name of different methods of Dewatering.	07
уя. 3	` ′	જલનિકાલ માટેની વિવિધ રીતોની યાદી આપો.	ი. ი.
	(b)	Why the Timbering is necessary in deep excavation?	07
	બ	બાધંકામ દરમ્યાન ટીમ્બરીંગની આવશ્યકતાં શા માટે છે?	0.9
Q.4	(a)	In which situations steel scaffolding is used and write its merit and demerits of it.	07
પ્રશ્ન. ૪	′ અ	લોખંડની પાલખનો ઉપયોગ કઈ પરીસ્થીતીમાં થાય છે તે જણાવો અને તેના	೦೨
		ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો.	
	(b)	In which circumstances where erection of steel structure is required?	07
	બ	ક્યા સંજોગોમાં સ્ટીલ સ્ટ્રક્યરનું સંસ્થાપન જરૂરી છે?	೦೨

		OR	
Q.4	(a)	List out the Hoisting equipment and explain any one.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	વજન ઉચકવાના યંત્રોની યાદી બનાવી અને ગમે તે એકનુ વર્ણન કરો.	೦೨
	(b)	Write short on Noise Control in Residential building.	07
	બ	રહેણાંકના મકાનમાં ધોધાટ અકુંશ ઉપર ટુંક નોધ લખો.	೦೨
Q.5	(a)	Enlist general instructions to be given to the people during fire.	07
પ્રશ્ન. પ	અ	આગ લાગે ત્યારે માનવીએ અનુસરવાના સાવચેતીના સુચનોની યાદી બનાવો.	೦೨
	(b)	Enlist safety measures for storing explosives.	07
	બ	વિસ્ફોટકના સંગ્રહ માટેના સલામતીના પગલા લખો.	೦೨
		OR	
Q.5	(a)	Write factors affecting failure of structure and describe it in detail.	<b>07</b>
પ્રશ્ન. પ	અ	સ્ટ્રક્ચરના ભંગાણ પર અસર કરતા પરીબળોની યાદી બનાવી વર્ણવો.	0.9
	(b)	Write short notes on under reamed piles.	07
	બ	ટંક્નોંધ લખો :- અંડરરીમ્ડ પાઇલ.	೦೨

\*\*\*\*\*