Seat N			nrolment No	_
I		GUJARAT TECHNOLOGICAL UN na Engineering - SEMESTER–VI • EXAMINATI		
•		ode: 360603 ame: Advance Construction Technology	Date: 13/05/2013	
Time	e: 10: ctions: 1. A 2. N 3. F	30 am TO 01:00 pm  Attempt all questions.  Take suitable assumptions wherever necessary.  Tigures to the right indicate full marks.	Total Marks: 70	
Q.1	(a) (b)	State types of earthquake and explain any two. Enlist machinery used for advance type of civil eng	gineering structures.	07 07
Q.2	(a) (b)	Draw neat sketch of "Power showel" and explain in Enlist the equipments required for excavation and one of each.	_	07 07
Q.3	(b)	OR Explain requirements of forms for construction of	concrete structure.	07
	(a) (b)	Differentiate between shallow and deep foundation State Various steps of explosive process.  OR	1.	07 07
Q.3	(a) (b)	Explain slip formwork with advantages.  Differentiate the bearing pile and friction pile.		07 07

\*\*\*\*\*

Write factors affecting failure of structure and describe it in detail.

Enlist general instructions to be given to the people during fire.

Give classification of pile according to function / use.

Describe erection procedure of steel bridge with sketch.

Explain the procedure for erection of steel roof truss.

Enlist safety measures for storing explosives.

Write factors affecting selection of cofferdam.

Explain with sketch "Open Caisson".

**Q.4** 

Q. 4

**Q.5** 

**Q.5** 

(a)

(b)

(a)

(b)

(a)

(b)

(a)

(b)

**07** 

**07** 

**07** 

**07** 

**07** 

**07** 

**07** 

**07** 

પ્રશ્ન–૧	<sup>અ</sup> ભૂકંપના પ્રકાર જણાવી ગમે તે બે વિષે સમજાવો.		೦೨
	બ	 આધુનીક સિવિલ ઇજનેરી બાંધકામ માટે ઉપયોગમાં આવતી મશીનરીની યાદી બનાવો.	೦೨
પ્રશ્ન–૨	અ	"Power showel" ની સ્વચ્છ આક્રુતી દોરી તેનુ કાર્ચ ટૂંકમાં સમજાવો	09
	બ	માટીકામ અને માટી ખસેડવા માટેના સાધનોની યાદી બનાવો અને દરેક માથી એકનુ વર્ણન કરો.	೦೨
		અથવા	
	બ	કોંકિટના બાંધકામમાં ફોર્મવર્કની જરૂરિયાત વર્ણવો.	09
પ્રશ્ન–૩	અ	છીછરા તથા ઉંડા ખોદાણ વચ્ચેનો ભેદ સ્પષ્ટ કરો.	09
	બ	વિસ્ફોટક ક્રિયા તબક્કાવાર સમજાવો.	೦೨
		અથવા	
પ્રશ્ન–૩	અ		09
		સ્લીપ ફોર્મવર્ક ફાયદાસહ વર્ણવો.	09
	બ	ધારક ખૂંટ તથા ધર્ષણ ખૂંટ વચ્ચે નો ભેદ સમજવો.	00
પ્રશ્ન–૪			
	અ	કાર્ચ / ઉપયોગ ના આધારે ખૂંટ નુ વર્ગીકરણ કરો.	೦೨
	બ	કોફર ડેમની પસંદગી પર અસર કરતા પરીબળો લખો.	09
		અથવા	
પ્રશ્ન–૪	અ	લોખંડના પૂલના સંસ્થાપન આકુતી સહ વર્ણવો.	೦೨
	બ	"ઓપન કેશન" આકૃતી સહ વર્ણવો.	೦೨
		ગાંચમાં કરાયા આયું તા લાહ અંદુરના.	
પ્રશ્ન–પ			
	અ	છપરાંની કૈયીનુ સંસ્થાપન કરવાની રીત સમજાવો.	09
	બ	આગ લાગે ત્યારે સામાન્ય જનતાને આપવાના સુયનોની યાદી લખો	೦೨
પ્રશ્ન–પ		અથવા	
~°°	અ	સ્ટ્રકચરના ભંગાણ પર અસર કરતા પરીબળોની યાદી બનાવી વર્ણવો	೦೨
	બ	વિસ્ફોટકના સંગ્રહ માટેના સલામતીના પગલા લખો.	09

\*\*\*\*\*