Enrolment No
ŀ

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

	DIP	LOMA ENGG IV th SEMESTER-EXAMINATION – JUNE- 2012		
Subj	ect cod	e: 342203 Date: 19/0	06/20	
Subj	ect Nar	me: Surface Mining		
Time: 02:30 pm – 05:00 pm Total M				
Instr	uction	is:		
	1. Att	tempt all questions.		
	2. Ma	ake suitable assumptions wherever necessary.		
	3. Fig	gures to the right indicate full marks.		
	4. En	glish version is considered to be Authentic		
Q.1	(a)	List various machines used in surface mining with their applicability	07	
	(b)	Write disadvantages of surface mining.	07	
Q.2				
	(a)	Define stripping ratio and explain its importance.	07	
	(b)	Write short note on preliminary evaluations of surface mining. OR	07	
Q.3	(b)	Write short note on preparation of Haul roads.	07	
•	(a)	Compare Emulsion explosive with ANFO.	07	
	(b)	Write short note on LOX explosive. OR	07	
Q.3	(a)	Sketch and describe Pop shooting method.	07	
Q.J	(b)	Explain problems associated with drilling.	07	
Q.4				
	(a)	Write short note on continuous mining method.	07	
	(b)	Explain in brief various types of Dumpers. OR	07	
Q. 4	(a)	Write short note on Stacker and Reclaimer.	07	
	(b)	Explain the working of Bucket wheel excavator.	07	
Q.5				
	(a)	Write advantages of Belt conveyor system.	07	
	(b)	Explain the factors which affects pit slop stability.	07	

Write advantages of Arial Rope Ways.

Write short note on working of Dragline.

Q.5

(a)

(b)

07

07

70

Q.1	(a)	સતફીય ખાણમાં વપરાતી જુદી જુદી મશીનોની યાદી બનાવો અને	07
	(b)	એની ઉપયોગીતા જણાવો. સતફીય ખાણના ગેરફાયદાઓ લખો.	07
Q.2			
	(a)	સ્ટ્રિપિંગ રેશીઓ ની વ્યાખ્યા કરો અને એના મહત્વ સમજાવો.	07
	(b)	સત્રહીયખાણ શરુ કરતાપહેલાની પ્રાથમિકતપાસ વિશે ટુંક નોધલખો.	07
	(b)	OR હોલ રોડની રચના વિશે ટુંક નોધ લખો.	07
Q.3	()	હારા લાગ્યા વચા વચા છુક ગાલ લાગા.	
4.0	(a)	ઇમલશન અને એ એન એફ ઓ વચ્ચે તફાવત કરો.	07
	(b)	લોક્ષ વિસ્ફોટક ઉપર ટુંક નોધ લખો.	07
	, ,	OR	
Q.3	(a)	પોપ શુટીંગ રીત આક્રતિ સાથે વર્ણવો.	07
	(b)	ડ્રિલિંગ સાથે સંકળાવેલી જુદી જુદી સમસ્યાઓ સમજાવો.	07
Q.4			
	(a)	કંટીનીવસ માઇનીંગ વિશે ટુંક નોધ લખો.	07
	(b)	જુદા જુદા પ્રકારના ડમ્પર ટુંકમાં સમજાવો.	07
Q. 4	(2)	OR	07
Q. 4	(a)	સ્ટેકર અને રીક્લેમર ઉપર ટુંક નોધ લખો.	
	(b)	બકેટ વ્હીલ એકસકેવેટરના કાર્ય પધ્ધતિ સમજાવો.	07
Q.5			
	(a)	બેલ્ટ કંવેયર પધ્ધતિના ફાયદાઓ લખો.	07
	(b)	પીટ સ્લોપની સ્થીરતા ને અસર કરતા પરીબળો સમજાવો.	07
		OR	
Q.5	(a)	એરીયલ રોપવેના ફાયદાઓ લખો.	07
	(b)	ડ્રેગ લાઇન ના કાર્ચ વિશે ટુંક નોધ લખો.	07
