

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – SUMMER 2013****Subject Code: 342203****Date: 07-06-2013****Subject Name: Surface Mining****Time: 10:30 am - 01:00 pm****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. English version is considered to be Authentic.

- | | | |
|-------------|---|-----------|
| Q.1 | (a) Define striping ratio with its importance. | 07 |
| | (b) Write disadvantages of surface mining. | 07 |
| Q.2 | (a) Write difference between Pop shooting and Plaster shooting. | 07 |
| | (b) Write short note on LOX. | 07 |
| | OR | |
| | (b) Explain in brief various method of drilling. | 07 |
| Q.3 | (a) Write the advantages of using ANFO in surface mines. | 07 |
| | (b) Write short note on removal of over burden. | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Explain the constructional features of a Drag line. | 07 |
| | (b) Explain in brief slurry and emulsion explosive. | 07 |
| Q.4 | (a) Describe with sketch Jack hammer drill. | 07 |
| | (b) Write short note on preparation of haul road. | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) Write advantages of Arial rope ways. | 07 |
| | (b) Explain deep hole blasting. | 07 |
| Q.5 | (a) Write short notes on formation of benches. | 07 |
| | (b) Explain Bench height, Bench width and slope angle. | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Compare Rear discharge with Bottom discharge dumper. | 07 |
| | (b) Write advantages of Crawler chain equipments. | 07 |

પ્રશ્ન-૧	અ	સ્ટ્રીપિંગ રેશીયો એના મહત્વો સાથે વર્ણવો.	07
	બ	સતહીય ખનનના ગેરલાભો લખો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	પોપ શુટીંગ અને પ્લાસ્ટર શુટીંગ વચ્ચે તફાવત લખો.	07
	બ	લોક્ષ વિશે ટુંક નોંધ લખો.	07
		અથવા	
	બ	ડ્રીલીંગની જુદી જુદી રીતો ટુંકમાં સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	સતહીય ખનનમાં એ.એન. એફ. ઓ. વપરાશના લાભો લખો.	07
	બ	ઓવર બર્ડેનના નિકાલ વિશે ટુંક નોંધ.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	ટ્રેગ લાઇનના બંધારણ ચરિત્ર સમજાવો.	07
	બ	સ્લરી અને ઇમલ્શન વિશ્કોટક ટુંકમાં સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	જેક હેમર ડ્રીલ આક્રતિ સાથે વર્ણવો.	07
	બ	હોલ રોડના બંધારણ વિશે ટુંક નોંધ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	એરીયલ રોપવે ના ફાયદાઓ લખો.	07
	બ	ડીપ હોલ બ્લાસ્ટીંગ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	બેંચ બંધારણ વિશે ટુંક નોંધ લખો.	07
	બ	બેંચની ઉચાઇ , બેંચની જાડાઇ અને સ્લોપ ખુણા સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	રીયર ડીસ્યાર્જ ડમ્પરની સરખામણી બોટમ ડીસ્યાર્જ ડમ્પર સાથે કરો.	07
	બ	ક્રાઉલર ચેન યંત્રો ના ફાયદાઓ લખો.	07
