

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering - SEMESTER-VI • EXAMINATION – SUMMER 2013

Subject Code: 362201**Date: 09/05/2013****Subject Name: Mine Surveying - II****Time: 10:30 am TO 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) Explain the factors considered before selecting a base line. | 07 |
| | (b) Write the characteristics of a triangulation station. | 07 |
| Q.2 | (a) Write the advantages of triangulation survey. | 07 |
| | (b) Write the corrections applied on the length of base line. | 07 |
| | OR | |
| | (b) Explain the method of extension of a base line. | 07 |
| Q.3 | (a) Explain the purpose of correlation survey. | 07 |
| | (b) Give the classification of correlation survey. | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Explain the elements of a simple circular curve. | 07 |
| | (b) Explain the purpose of super elevation on curves. | 07 |
| Q.4 | (a) Explain the advantages of tachometric survey. | 07 |
| | (b) Explain the method of finding tachometric constants. | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) Write short note on well conditioned triangle. | 07 |
| | (b) Explain the purpose of transition curves. | 07 |
| Q.5 | (a) Explain in brief weisbatch triangle method of correlation. | 07 |
| | (b) Write the precautions required during correlation survey. | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Write the general requirements of a mine plan. | 07 |
| | (b) Explain the terms with neat sketch Declination circle and Celestial equator. | 07 |

પ્રશ્ન-૧	અ	બેસ લાઇનની પસંદગી કરતા પહેલા વિચારણીય ઘટકો સમજાવો.	૦૭
	બ	ટ્રાઇલેંગુલેશન સ્ટેસન ના ચરીત્રો લખો.	૦૭
પ્રશ્ન-૨	અ	ટ્રાઇઓંગુલેશન સર્વેક્ષણના ફાયદાઓ લખો.	૦૭
	બ	બેસ રેખાની લમ્બાઇ ઉપર લાગુ પડતા સુધારાઓ લખો.	૦૭
		અથવા	
	બ	બેસ રેખા લમ્બાવવાની રીત સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન-૩	અ	કોરીલેશન સર્વેક્ષણના હેતુઓ સમજાવો.	૦૭
	બ	કોરીલેશન સર્વેક્ષણના વર્ગીકરણ આપો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	સાધારણ સરકુલર વક્ર ના જુદા જુદા ભાગો સમજાવો.	૦૭
	બ	વક્ર મા સુપર ઇલીવેશનના હેતુઓ સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન-૪	અ	ટેક્યોમેટ્રીક સર્વેક્ષણના ફાયદાઓ સમજાવો.	૦૭
	બ	ટેક્યોમેટ્રીક અચૂકાંક શોધવાની રીત સમજાવો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	વેલ કંડીશન ત્રીકોણ વિશે ટુંક નોંધ લખો.	૦૭
	બ	ટ્રાંજિશન વક્રના હેતુ સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન-૫	અ	કોરીલેશનની વિશ બેચ રીત ટુંકમા સમજાવો.	૦૭
	બ	કોરીલેશન સર્વેક્ષણ વખતે જરૂરી સાવચેતીઓ લખો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	ખાણ નક્શા માટેની સામાન્ય જરૂરીયાતો લખો.	૦૭
	બ	ડિક્લીનેશન વક્ર અને સેલેસ્ટીઅલ ઇક્વેટર શબ્દો સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૭
