

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**DIPLOMA ENGG.- SEMESTER-VI EXAMINATION – OCTOBER 2012****Subject code: 362201/2362201****Date: 03/11/2012****Subject Name: Mine Surveying - II****Time: 02:30 pm to 05:00 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 in brief Base line extension method with its purpose. **07**
(b) Explain the points considered for selecting a triangulation station. **07**
- Q.2** (a) Give classification of triangulation system with respect to length of base line and length of sides. **07**
(b) List out various steps involved in triangulation survey. **07**
- OR**
- Q.3** (b) What is well conditioned triangle? Explain its purpose. **07**
(a) Find out additive and multiplying constants of a tachometer. **07**
(b) Explain various types of diaphragm used in tachometer. **07**
- OR**
- Q.3** (a) What is transition curve ? Explain its advantages. **07**
(b) Explain in brief chord and offset method of curve laying. **07**
- Q.4** (a) Explain in brief the purposes of correlation survey. **07**
(b) Explain elements of a simple circular curve. **07**
- OR**
- Q.4** (a) Explain in brief co-planing method of correlation. **07**
(b) Write the precautions required during correlation survey. **07**
- Q.5** (a) Write short note on weisbach triangle. **07**
(b) Write the general requirements of a mine plan. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Explain the purpose of stope surveying. **07**
(b) Explain the terms with neat sketch Declination circle and Celestial equator. **07**

□□□ □□□	□ હેતુ સાથે બેસ રેખાનું વીસ્તારણની રીત ટુંકમાં સમજાવો.	07
	□ ટ્રાઇએંગુલેશન સ્ટેશન નક્કી કરતા પહેલા વિચારણીય બિંદુઓ સમજાવો.	07
□□□ □□□	□ બેસ લાઇનની લમ્બાઇ અને સાઇડની લમ્બાઇ ઉપર આધારીત ટ્રાઇએંગુલેશન પદ્ધતિ ના વર્ગીકરણ આપો.	07
	□ ટ્રાઇએંગુલેશન સર્વેક્ષણ માટે વપરાતા જુદાજુદા પગલાઓની યાદી બનાવો.	07
	□□□□	
	□ વેલ કન્ડીશન ત્રિભુજ શું છે? તેના હેતુ જણાવો.	07
□□□ □□□	□ ટેક્યોમીટરના એડીટિવ અચણાંક અને ગુણોત્તર અચણાંક શોધી કાણો.	07
	□ ટેક્યોમીટરમાં વપરાતા જુદા જુદા ડાયાફ્રમ સમજાવો.	07
	□□□□	
□□□ □□□	□ ટ્રાંજિશન વક્ર શું છે ? એના લાભ સમજાવો.	07
	□ વક્ર સ્થાપનની કોઈ અને ઓફસેટ રીત ટુંકમાં સમજાવો.	07
□□□ □□□	□ કોરીલેશન સર્વેક્ષણ ના હેતુઓ સમજાવો.	07
	□ સરલ સરક્યુલર વક્ર ના મુખ્ય ભાગો સમજાવો.	07
	□□□□	
□□□ □□□	□ કોરીલેશનની કોપ્લાનીંગ રીત ટુંકમાં સમજાવો.	07
	□ કોરીલેશન સર્વેક્ષણ વખતે લેવાતી સાવચેતીઓ લખો.	07
□□□ □□□	□ વિશબેચ ત્રીકોણ વિશે ટુંક નોંધ લખો.	07
	□ ખાણ નક્શા માટેની સામાન્ય જરૂરીયાતો લખો.	07
	□□□□	
□□□ □□□	□ સ્ટોપ સર્વેક્ષણના હેતુઓ સમજાવો.	07
	□ ડિક્લીનેશન વક્ર અને સેલેસ્ટીઅલ ઇક્વેટર શબ્દો સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	07
