

Seat No.: _____
No. _____

Enrolment

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering - SEMESTER-VI • EXAMINATION – SUMMER • 2014

Subject Code: 362201

Date: 22-05-2014

Subject Name: Mine Surveying - II

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) Explain Triangulation and Trilateration system. **07**
(b) Explain the precautions required in triangulation survey. **07**
- Q.2** (a) Explain the points which are considered before selecting Base line. **07**
(b) Explain double extension of a Base line. **07**
- OR**
- (b) Explain the purpose of well condition triangle. **07**
- Q.3** (a) Write the importance of Tacheometer in mine surveying **07**
(b) Explain the procedure of finding additive and multiplying constant of Tacheometer. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Explain the purpose of super elevation. **07**
(b) Explain with neat sketch various types of curves. **07**
- Q.4** (a) Explain the terms with neat sketch. **07**
(i) Angle of Curve (ii) Deflection Angle (iii) Long Chord
(iv) Apex Angle (v) Rise of curve (vi) Tangent Point (vii) Radius of curve
(b) Write the advantages of using Transition curve on road way. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Explain with neat sketch- **07**
(i) Celestial equator (ii) Zenith (iii) Nadir
(b) Explain in brief Co planning method of correlation. **07**
- Q.5** (a) Explain with neat sketch- **07**
(i) Celestial Pole (ii) Declination circle (iii) Obliquity of ecliptics
(b) Explain weiss batch triangle method of correlation. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Write purposes of stope surveying. **07**
(b) Explain the method of finding True north direction. **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	ટ્રાઇએન્ગુલેશન અને ટ્રાઇલેટેરેશન પદ્ધતિ વિશે સમજાવો.	૦૭
	બ	ટ્રાઇએન્ગુલેશન સર્વોક્ષણ માટે જરૂરી સાવચેતી સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન-૨	અ	બેશ લાઇનની પાંચસદગી કરતા પહેલા જરૂરી વિગતો સમજાવો.	૦૭
	બ	બેશ રેખા નાં બીજી વખત લંબાવવાની રીત સમજાવો.	૦૭
		અથવા	
	બ	વેલ કન્ડીશન ત્રિકોણ નાં હેતુ વિશે સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન-૩	અ	ખાણ સર્વોક્ષણમાં ટેક્યુમિટરનાં મહત્વ વિશે લખો.	૦૭
	બ	ટેક્યુમિટર નાં એડીટિવ અને મલ્ટીપલાય અચળાક શોધવાની રીત સમજાવો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	સુપર ઇલેવેશન નાં હેતુઓ સમજાવો.	૦૭
	બ	વ્રકના જુદી-જુદી પ્રકારની સ્વરછ આકૃતિ વિશે સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન-૪	અ	સ્વરછ આકૃતિ સાથે શબ્દો સમજાવો. (1) કર્વ ના ખુણા (2) ડીફલેક્શનનાં ખુણા (3) લોન્ગ કોર્ડ (4)એપેક્ષ ખુણાઓ (5) વ્રકના રાઇઝ (6)ટેન્ઝેટ બિંદુ (7) વ્રકના ત્રિજ્યા	૦૭
	બ	રસ્તા ઉપર ટ્રાન્ઝિશ વ્રકનાં વપરાશ નાં લાભો લખો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	સ્વરછ આકૃતિ સાથે શબ્દો સમજાવો. (1) સેલેસ્ટીઈલ ઇક્વેટર (2)જેનીથ (3)નાદીર	૦૭
	બ	કોરીલેશનની કો-પ્લાનીગ રીત સ્વીસ્તાર સમજાવો.	૦૭
પ્રશ્ન-૫	અ	સ્વરછ આકૃતિ સાથે શબ્દો સમજાવો. (1) સેલેસ્ટીઈલ પોલ (2) ડીક્લીનેશન સર્કલ (3)ઓબ્લીકીટી ઇક્લીપ્સ	૦૭
	બ	કોરીલેશનની વીશ બેસ ટ્રાઇએગલ રીત સમજાવો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	સ્ટોપ સર્વઇગ ના હેતુ લખો.	૦૭
	બ	વાસ્ત્વીક ઉત્તર દીશા શોધવાની રીત સમજાવો.	૦૭
