

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – VI• EXAMINATION – SUMMER 2016

Subject Code: 362201**Date: 07/05/2016****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. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

Q.1	(a)	List out various steps involved in triangulation survey.	07
પ્રશ્ન. ૧	અ	ટ્રાએંગુલેશન સર્વેક્ષણમાં માટે વાપરતાં વિવિધ પગલાની યાદી આપો.	૦૭
	(b)	Write the general requirements of a mine plan.	07
	બ	ખાણ નકશા માટે સામાન્ય જરૂરિયાતો લખો.	૦૭
Q.2	(a)	Write the importance of Tacheometer in mine surveying	07
પ્રશ્ન. ૨	અ	ખાણ સરવે માં ટેક્યોમીટરનું મહત્વ લખો.	૦૭
	(b)	Explain the precautions required in triangulation survey.	07
	બ	ટ્રાએંગુલેશન સર્વેક્ષણમાં જરૂરી સાવચેતી સમજાવો.	૦૭
OR			
	(b)	Explain double extension of a Base line.	07
	બ	બેઝ રેખા ને બીજી વખત લબાંવવાની રીત સમજાવો.	૦૭
Q.3	(a)	Write short note on weisbatch Quadrilateral method.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	વિશબેચ ચતુર્ભુજ પદ્ધતિ પર ટૂંક નોંધ લખો.	૦૭
	(b)	Explain elements of Simple Circular curve.	07
	બ	સરળ સર્ક્યુલર વક્ર ના મુખ્ય ભાગો સમજાવો.	૦૭
OR			
Q.3	(a)	Write short note on Coplaning method of correlation.	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	કોપ્લાનીંગ પદ્ધતિ પર ટૂંક નોંધ લખો.	૦૭
	(b)	What is transition curve? Write its advantages.	07
	બ	ટ્રાંઝિશન વક્ર શું છે? એના લાભો લખો.	૦૭
Q.4	(a)	Explain in brief weisbatch triangle method of correlation.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	કોરીલેશનની વિશબેચ ત્રિકોણ વિશે સંક્ષિપ્તમાં સમજાવો.	૦૭
	(b)	Write the precautions required during correlation survey.	07
	બ	કોરીલેશન સર્વેક્ષણ દરમિયાન જરૂરી સાવચેતી લખો.	૦૭
OR			
Q.4	(a)	Write short note on classification of correlation survey.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	કોરીલેશન સર્વેક્ષણના વર્ગીકરણ પર ટૂંક નોંધ લખો.	૦૭
	(b)	Explain the maintenance of Survey instruments.	07

	બ	સર્વે સાધનો ની જાળવણી સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a)	What is stope surveying? Explain any one method of stope surveying.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	સ્ટોપ સર્વેક્ષણ શું છે? સ્ટોપ સર્વેક્ષણની કોઈ એક પદ્ધતિ સમજાવો.	૦૭
	(b)	Explain in brief chord and offset method of curve laying.	07
	બ	વક્ર સ્થાપના ની કોર્ડ અને ઓફસેટ રીત સમજાવો.	૦૭
OR			
Q.5	(a)	Explain the terms Declination circle, Celestial equator, Celestial pole, Zenith, Nadir	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	ડિક્લાઇનેશન વર્તુળ, સેલેસ્ટિયલ ઈક્વેટર, સેલેસ્ટિયલ પોલ, ઝેનીથ, નાદીર સમજાવો.	૦૭
	(b)	Write short note on role of surveyor in mining.	07
	બ	ખાણકામ માં સર્વેયરની ભૂમિકા પર ટૂંક નોંધ લખો.	૦૭
