

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Semester -IV Remedial Examination December - 2010

Subject code: 342205**Subject Name: Mine Sampling, Assaying & Mineral Dressing****Date: 16 /12 /2010****Time: 02.30 pm – 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 Authentic

Q.1	(a) Define sample & explain its importance. (b) Explain various methods of sampling.	07 07
Q.2	(a) Explain coning & quartering method. (b) Explain assay plan & assay plan factor.	07 07
	OR	
Q.3	(b) Explain different types of grade.	07
	OR	
Q.3	(a) Define salting & explain precautions taken against salting. (b) Write short note on gyratory crusher.	07 07
	OR	
Q.3	(a) Explain diffrent types of reserves. (b) Define mineral dressing & write its merits.	07 07
Q.4	(a) Explain tenor with example. (b) Explain calculation of reserve by extended area method.	07 07
	OR	
Q. 4	(a) Explain calculation of reserve by included area method. (b) Explain froth floatation method.	07 07
Q.5	(a) Explain constructional features of jaw crusher. (b) Draw flow sheet of concentrating magnetite ore.	07 07
	OR	
Q.5	(a) Draw flow sheet of concentrating copper sulphide ore. (b) Explain coal beneficication.	07 07
પ્રશ્ન-૧	અ સેમપલ ને પરીભાષીત કરી એની મહત્વા સમજાવો. બ સેમપલિંગ ની વિવિધ રીતો સમજાવો.	07 07
પ્રશ્ન-૨	અ કોન્નિંગ અને ક્વાટરીંગ રીત સમજાવો. બ એસે પ્લાન અને એસે પ્લાન ફેક્ટર સમજાવો.	07 07
	અથવા	
	બ જુડા-જુડા પ્રકાર ના ગ્રેડ સમજાવો.	07

પ્રશ્ન-૩

- અ સોલ્ટિંગ ને પરીભાષીત કરી એના વિરુદ્ધ લેવાતી તકેદારીઓ
સમજાવો.
બ ગાયરેટરી ક્ષાર ઉપર ટુંક નોંધ લખો.

અથવા

પ્રશ્ન-૪

- અ વિવિધ પ્રકારના રીજર્વ સમજાવો.
બ મીનરલ ફ્રેસીંગ ની પરીભાષા આપી એના ફાયદા લખો.
- અથવા

પ્રશ્ન-૫

- અ ટેનર સમજાવો ઉદાહરણ સહીત.
બ એક્સ્ટેંડ એરીયા રીત ધ્વારા કરાતી રીજર્વ ની ગણતરી સમજાવો.

અથવા

પ્રશ્ન-૬

- અ ઇંકલુડેડ એરીયા રીત ધ્વારા કરાતી રીજર્વ ની ગણતરી સમજાવો.
બ ફિણ પ્લવન રીત સમજાવો.

અથવા

પ્રશ્ન-૭

- અ જો ક્ષાર નું બન્ધારણ ચરીત્ર સમજાવો.
બ મેળેટાઇટ ઓરના શુદ્ધીકરણ ની ફલો શીટ દોરો.

અથવા
