

- 一. 以節省能源的觀點來看,碎礦採用那一種型式的機器最為適用? 它的原因是什麼? 6%
- 二. 重力選礦法是藉由礦物之比重不同而分選,兩種礦物可由重力分選指數來表示適用重力分選與否,請寫出這個指數並解釋它代表分選難易的原因。 6%
- 三. 礦石中含水份量會對過篩作業產生什麼影響? 6%
- 四. 浮選時,調整劑的功能是什麼,試舉例說明之。 9%
- 五. 為什麼搖洗桌適用於分選顆粒很大的重礦物? 6%
- 六. 有那些主要原因造成石油井的井眼(Wellbore)之污損(Damage)? 如何測出井眼受污損之程度? 如何處理(或解決)井眼污損? 15%
- 七. 簡述初級採油(Primary oil recovery),二級採油(Secondary oil recovery)及激勵採油(Enhanced oil recovery)之區別及其應用時機? 15%
- 八. 地下採煤以 Room and Pillar 及 Longwall = 種採礦法最重要,請你比較此二種方法之單元作業。 15%
- 九. 進行礦場設計可行性分析時應考慮那些因素? 在分析時當你面對不確定因素時(uncertainties)請問你如何處理? 12%
- 十. 礦山經濟效益評估常用霍斯柯公式(Hoskold Formula)及現金流量折現報酬率(Discounted Cash Flow Rate of Return),請問此二者之基本假設與計算方法為何? 10%