100年公務人員高等考試三級考試試題 代號:36570 全一頁

類 科:採礦工程

科 目:採礦學

考試時間:2小時 座號:______

※注意: (一)禁止使用電子計算器。

□不必抄題,作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上,於本試題上作答者,不予計分。

- 一、請說明下列名詞: (每小題5分,共20分)
 - ─)礦石 (Ore)
 - □ 脈石 (Waste or Gangue)
 - (三)礦物礦床 (Mineral Deposit)
 - 四礦石礦床 (Ore Deposit)
- 二、何謂長壁採礦法(Long Wall Mining Method),請說明之。(20分)
- 三、請說明塊體陷落法(Block Caving Method)及其優、缺點。(20分)
- 四、採礦的操作中,生產操作包括岩石破碎(rock breakage)與物料處理(materials handling),請說明其內容。(20分)
- 五、請說明下列礦業常用的經濟分析指標: (每小題 5 分, 共 20 分)
 - (一)回收年限 (Payback Period)
 - 二益本比(Profit to Investment Ratio)
 - (三) 淨現值 (Net Present Value)
 - 四內部投資報酬率(Internal Rate of Return)