

111年專門職業及技術人員高等考試建築師、  
31類科技師（含第二次食品技師）、大地工程  
技師考試分階段考試（第二階段考試）  
暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等 別：高等考試  
類 科：應用地質技師  
科 目：礦物學與岩石學（包括經濟地質學）  
考試時間：2小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、定義和區別「寶石」和「玉石」的不同。(5分)請各舉出兩種臺灣地區出產的寶石和玉石之分布，並詳述其產狀和特徵。(15分)
- 二、斜長石 (plagioclase) 為火成岩最多的礦物之一，其如何分類和化學組成？(6分)並詳述各種主要火成岩（包括噴出岩和侵入岩）中斜長石的種類和大約比例。(14分)
- 三、詳述臺灣海岸山脈的地層，(6分)並探討各地層的石組成和在臺灣地體構造演變過程中所代表的地質意義。(14分)
- 四、臺灣號稱「地熱寶島」，請利用臺灣地體構造的觀點探討臺灣地熱的分布和成因，並各舉一代表地熱區。(20分)
- 五、請試述下列名詞之意涵：(每小題4分，共20分)
  - (一) Accessory mineral
  - (二) Aphanitic texture
  - (三) Graywacke
  - (四) Ophiolite
  - (五) Anatexis