

1. 石墨和鑽石的化學成份皆為碳，但為何其物理性質却相差很大？詳敘之。(10分)
2. 敘述下列各對火成岩之異同處。(10分)
  - (1) 花崗岩 vs 流紋岩 (Rhyolite)
  - (2) 安山岩 vs 玄武岩
3. 敘述化學風化包括那些作用，又風化速率與那些因素有關？(10分)
4. 有頁理 (Foliation) 之變質岩有那幾種？這些岩層在白堊之分布情形如何？(用圖表示之)。(10分)
5. 斷層與節理之異同處為何？在野外如何分辨之？(10分)
6. 地震之強度 (Intensity) 與規模 (Magnitude) 之定義為何？是用何種方法測定？(10分)
7. 為何海洋下之岩石年紀沒有比中生代更老的，而大陸中常有很老之岩石存在？詳敘之。(10分)
8. 敘述造成山崩之可能原因有那些。(10分)
9. 在海邊平原過度抽取地下水後會造成那些災害？為何？(10分)
10. 在更新世 (Pleistocene) 時地球上曾發生多次冰川時期，由這種現象，你認為未來地球上的氣候應是什麼情形？為何？(10分)