

1. 試述岩石機械性質與溫度、圍壓、反應變速率的關係，為何吾人在野外常見到一些呈現塑性變形的岩石？(12%)
2. 在野外有那些現象值得吾人懷疑有斷層的存在？(8%)
3. 何謂曲滑褶皺 (Flexural-slip fold)？其特性如何？(12%)
4. 為何吾人在野外可以同時見到多組的節理，他們之間可能有何關係？(9%)
5. 試述板塊的邊緣有那幾種形式？(9%)
6. 根據地震波資料所推論之地球內部構造模型為何？(10%)
7. 河流水系型式受到地質構造之影響，試述常見之四種型式及其地質背景。(10%)
8. 試述碳十四，及鋁鈷定年法之原理，及其適用之年代範圍。(10%)
9. 何謂碳酸鹽溶解深度 (Depth of Carbonate Compensation)？(4%)
10. 利用偏光顯微鏡如何區別下列兩組礦物？(6%)
  - a. 石英，斜長石
  - b. 方解石，霏石
11. 冰川侵蝕之地形有那些特徵？(每河流侵蝕之地形作比較)(10%)