

1. 說明碳-14 定年法之原理及其適用之年齡範圍。 10%
2. 說明影響河流之搬運能力及沉積作用之影響因素。 10%
3. 說明影響地下水在地下分佈之控制因素。 10%
4. 說明上升海岸之海岸地形演變。 10%
5. 何謂震源及震央？如何測定震源之位置？ 10%
6. 集集地震主要是因車籠埔斷層活動所引發，請以岩石力學之觀點討論為何在相似應力條件作用下，斷層作用發生時較易沿岩體中既有之斷層活動，而不易於岩體中發育出新的斷層。(10分)
7. 說明同軸應變(coaxial strain)與非同軸應變(noncoaxial strain) 之差異。(10分)
8. 說明動力再結晶作用(dynamic recrystallization)與退火再結晶作用(annealing recrystallization)之差別，並討論其在岩體組構上顯現之差異。(10分)
9. 從岩體之機械性質與幾何形狀之觀點，討論影響撓屈褶皺(buckling fold)發育難易與否及其波長之因子有哪些？(10分)
10. 根據本題提供之剖面，說明發生了哪些地質事件。(10分)

