

國立成功大學

111學年度碩士班招生考試試題

編 號： 49

系 所： 地球科學系

科 目： 地球科學概論

日 期： 0220

節 次： 第 3 節

備 註： 不可使用計算機

---

編號：49

國立成功大學 111 學年度碩士班招生考試試題

系 所：地球科學系

考試科目：地球科學概論

考試日期：0220，節次：3

第 1 頁，共 1 頁

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機。請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

1. 請以觀察礦物的角度，說明角閃石與輝石分別具有哪些特徵，肉眼觀察岩石標本時一般如何區分這兩種礦物。(25%)
2. 請以地震波與礦物組成的角度，說明地球內部的分層結構。(25%)
3. 何謂背斜與向斜構造？一般而言油氣會儲藏在哪一種褶皺構造，原因為何？(25%)
4. 某處的三個沈積岩地層中，在最靠近地表的地層中發現恐龍化石，第二層發現菊石化石，在最深的一層發現三葉蟲化石。請利用以上資訊，說明這三個地層的新舊關係，以及每一個地層形成時最可能處於哪一種沈積環境？(25%)