

國立臺北教育大學 108 學年度碩士班「考試入學」招生考試

自然科學教育學系

地球科學 科試題

1. 請詳細寫出沉積岩的分類及其依據、理由和限制。(40%)
2. 請詳細畫出岩石循環(rock cycle)，並說明當中的主要地質作用。(10%)
3. [太陽黑子]：(a) 太陽黑子週期是約多少年(7%)？(b) 太陽磁場週期又是約多少年(8%)？(c) 請解釋為什麼太陽黑子與太陽磁場會有週期性變化(10%)？
4. [恆星日與太陽日]：(a) 恆星日是如何定義的呢(6%)？(b) 太陽日是如何定義的呢(6%)？(c) 恆星日與太陽日相差幾分鐘呢(6%)？(d) 恆星日與太陽日的時間差，對於我們夜間觀測的星空造成了什麼影響呢(7%)？