

高雄市 113 學年度市立高級中等學校聯合教師甄選
地球科學 試題

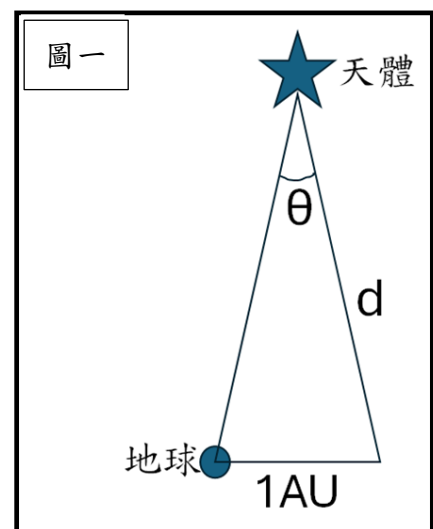
【※答案一律寫在答案本上】

一、 簡答及解釋名詞 (每題 6 分，計 36 分)

1. 簡述「地轉風」的成因。(6 分)
2. 請說明「P 波陰影帶」的現象及形成原因。(6 分)
3. 何謂「艾克曼螺旋」？(6 分)
4. 杏仁狀結構(Amygdaloidal)。(6 分)
5. 舉升凝結面(Lifting Condensation Level)。(6 分)
6. 說明北大西洋震盪。(6 分)

二、 申論與詳答 (總計 64 分)

1. 利用視差可以測量天體與地球之間的距離。
見圖一，若以 1AU 為三角形的底邊，視差角 θ 的單位為角秒，而地球到天體的距離 d 以秒差距為長度單位時，則距離 d 與 θ 的關係是什麼(4 分)？請說明原因。(10 分)
2. 描述地球磁場在年、月、日的變化，以及說明地球大氣受到太陽的電漿衝擊時發生的磁爆現象。(10 分)
3. 描述放射性元素定年法、核飛跡定年法、熱螢光定年法的原理與應用。(10 分)



4. 潔底山位於高雄市彌陀區潔底里，分佈的範圍長約八百公尺、寬約六百公尺，標高約五十三公尺。請描述潔底山的地質成因與地形？（10分）

5. 請為您的學校(高雄市)設計時間長度為一天，且融入 SDGs 議題的地球科學戶外教學課程，並說明 SDGs 議題、搭配課程(必修、選修或是加深加廣等)、課程對象、課程目標(至少列舉三點)、課程地點、行程表以及預期成效。（20分）

高雄市113學年度市立高級中學聯合教師甄選