

學校_____ 班級_____ 座號_____ 姓名_____

標題	7星連珠罕見天文盛宴
刊登日期	2025/2/3

一、根據好讀「聯合學苑閱讀任務」文章，回答下列問題

()	1. 依據文章內容，下列關於行星連珠的說法，何者最符合科學推論？ (A) 行星連珠時，所有行星都位於一條真正的直線上 (B) 屆時這7顆行星在北半球夜空，由西北方跨越到北方 (C) 每當行星連珠發生時，太陽系的潮汐引力一定會發生劇烈變化 (D) 行星連珠的形成與地球的觀測視角有關，因此實際上較接近圓弧形
()	2. 根據本文內容，下列哪一種說法最符合現今科學界對行星連珠的理解？ (A) 科學界目前對行星連珠的影響仍存有爭議，部分科學家認為行星潮汐可能影響太陽活動，但多數說法缺乏科學證據 (B) 在行星連珠發生時，所有行星的引力將會共同影響地球自轉，導致地球的自轉速度變慢甚至短暫停止 (C) 觀測行星連珠時，所有行星都能用肉眼直接觀測，因此並不需要使用望遠鏡或其他輔助設備來進行觀測 (D) 行星連珠是每隔數年必定會發生的周期性現象，且其對地球環境的影響已獲得科學證實，因此需要密切觀測
()	3. 根據本文對「行星連珠」的描述，下列敘述何者最符合科學觀點？ (A) 行星連珠時，所有行星皆排成一直線，如同「一線生機」，形成宇宙中罕見的直線排列 (B) 由於行星運行速度不同，行星連珠的現象屬於「曇花一現」，通常只有短時間內能夠觀測到 (C) 觀測者站在地球上時，看到的行星排列方式受到視角影響，因此行星連珠其實是「鏡花水月」，行星並未真正排成直線 (D) 行星連珠能夠影響地球的潮汐現象，甚至可能導致「山崩地裂」，因此需要密切關注行星排列對地球環境的影響
()	4. 「當人類在地球上觀測行星時，這些光子已經穿越宇宙數百萬或幾十億公里才到達觀測者的視網膜。」這句話想要表達的主要概念是什麼？ (A) 由於觀測距離遙遠，行星的光通常需要長時間曝光才能被人眼捕捉到，因此拍攝行星影像需使用專業相機設備 (B) 當人類觀察行星時，所見的光其實來自行星表面的自發光，而非來自太陽反射的光，因此行星本身是一個發光體 (C) 這句話強調了光的傳播距離，表明人眼所見的行星光並非即時到達，而是經過數百萬或數十億公里的長途傳播後才被觀測到 (D) 人類的視網膜具有特殊構造，能夠放大光子的能量，使行星在夜空中看起來比實際更明亮，這是天文觀測的基本原理之一
5. 請根據文章內容，整理相關資訊後並完成下方表格：	
主題細項	內容

我的理由