

天文_課後測驗01

以下皆為單選題。

s010275@gapp.ylsh.ilc.edu.tw [切換帳戶](#)

 已儲存草稿

* 表示必填問題

電子郵件 *

☐ 在我的回覆中記錄以下電子郵件地址：s010275@gapp.ylsh.ilc.edu.tw

將下列各光譜型的恆星——A、B、F、G、K、M、O，依其表面溫度由高至低排列為？ *

- ☐ MKGFABO
- ☐ OMKGFBA
- ☐ ABFGKMO
- ☒ OBAFGKM

某恆星輻射出之電磁波中，最強波長落在紫外線的範圍，則人類肉眼看此恆星呈什麼顏色？ *

- ☒ 藍色
- ☐ 紅色
- ☐ 黃色
- ☐ 看不見



恆星可以發出各種波段的電磁波，但若想觀測高溫的恆星，則下列各波段中應該使用哪一種較合適？ *

- ☐ 無線電波
- ☐ 可見光
- ☒ 紫外線
- ☐ 紅外線

原子可輻射出特定波長光子的原因為何？ *

- ☐ 此元素一定是放射性元素
- ☐ 原子反射了入射電磁波的能量
- ☐ 電子從低能階躍遷到高能階
- ☒ 電子從高能階降回到低能階

在地表觀測太陽，所得到的光譜應為哪一種類？ *

- ☐ 白天為連續光譜，夜晚為吸收光譜
- ☒ 吸收光譜
- ☐ 發射光譜
- ☐ 連續光譜

天文學家經由光譜研究，發現大多數恆星和太陽的大氣很相似，其主要組成元素為何？ *

- ☐ 氫、氧
- ☐ 氫、氫
- ☐ 氮、氧
- ☒ 氫、氦

欲得知組成恆星大氣各化學元素的相對含量，應如何為之？ *

- ☐ 由最大輻射強度的波長長短來推算
- ☒ 由譜線的強弱來推算
- ☐ 由密度的分布情形來推算
- ☐ 由顏色的深淺來推算

提交

清除表單

這份表單是在 國立宜蘭高級中學 中建立。 [檢舉濫用情形](#)

Google 表單

