

天文_課後測驗03

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

太陽的演化歷程，最接近下列哪一選項？ *

- ☒ 星際物質→主序星→紅巨星→白矮星
- ☐ 星際物質→主序星→紅巨星→白矮星→黑洞
- ☐ 星際物質→主序星→紅巨星→白矮星→中子星
- ☐ 星際物質→主序星→紅超巨星→超新星→中子星
- ☐ 星際物質→主序星→紅超巨星→超新星→黑洞

赫羅圖中主序帶的恆星進行核融合反應，發出光與熱；對於質量愈大者，恆星的壽命長短？ *

- ☐ 愈長
- ☒ 愈短
- ☐ 無法判定



造成恆星演化速率與演化最終天體之差異的主要原因為何？ *

- ☒ 恆星的質量
- ☐ 恆星的亮度
- ☐ 恆星的成分
- ☐ 恆星的溫度

下列關於紅巨星與白矮星之敘述，何者錯誤？ *

- ☐ 紅巨星的總輻射能量較白矮星少
- ☐ 紅巨星的表面溫度比白矮星低
- ☐ 白矮星輻射出的最強輻射波長較紅巨星短
- ☒ 紅巨星的體積比白矮星巨大

白矮星的光度普遍比主序星小的原因為何？ *

- ☐ 溫度比較低
- ☐ 距離比較遠
- ☐ 密度比較小
- ☒ 體積比較小

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

