

教育暨青年局
以中文為教學語言的初中回歸教育
自薦學生(初中三年級)特別總考試模擬試題
——自然科學—— 科 (2011 年 7 月)

題型：

一．是非： 10%

例如： 植物細胞沒有細胞壁。————— (×)

二．填充： 30%

例如： 物質由液體變為固體的過程，叫做 凝固。

三．選擇： 20%

例如： 以下哪一個單位是電壓的單位？ ————— (D)
A. 安培 B. 焦耳 C. 瓦特 D. 伏特

四．簡答： 10%

例如： 胃痛時吃的胃藥含有酸性或鹼性成分？試簡述其原理。

答： 胃藥含有鹼性成份。

胃痛通常是胃酸刺激胃壁引起的，而胃藥的鹼性成份能中和胃酸的酸性，使成中性，不會刺激胃壁而能止痛。

五．計算： 20%

例如： 一螢光管的電功率為 50W，每天使用 10 小時，求 20 天共用了多少度電？

解： 用電度數 = $50\text{W} \times 10\text{h} \times 20$
 = 10000 Wh
 = 10 kWh
 = 10 度電

六．填圖： 10%

例如：

