

備戰 文憑試

選修科攻略

熟讀專有名詞 掌握圖表解讀

生物科6題型攻略卷一結構題「留前鬥後」

今年中學文憑試筆試在4月1日開考，為幫助考生考好文憑試，《星島教育》與香港津貼中學議會合作，製作「備戰文憑試選修科攻略」系列，請來前線教師撰文講解溫習技巧。今日就由聖公會李福慶中學生物科科主任林素琴，講解生物科應試準備，並建議做卷時間，包括卷一乙部的結構式題目，作答時宜「留前鬥後」。

■ 整理：本報記者 圖：受訪者提供、星島圖片庫 ■

中學文憑試生物科在4月14日開考，今年共有15691人報考，是最多人報考的選修科。聖公會李福慶中學生物科科主任林素琴表示，文憑試生物科要求考生在知識掌握、應用能力和答題技巧上全面發揮，所以考生備戰時，必須熟悉考試模式，掌握重點題型的應對策略，並制訂有條理的溫習計劃，以爭取佳績。她特別提出生物科考核的6大重點題型及應對策略，助考生考取佳績。

生物科卷一考核內容分4個範疇(必修部分)，包括：細胞與生命分子、生物與環境、健康與疾病、遺傳與進化；考核的題型則分為6大類：基礎概念題、應用題、圖片題、實驗題、數據分析題、論述題。卷二考核必修及選修部分。6個重點題型與應對策略如下：

應用題多考跨課題

1. 基礎概念題

特點：考核課本核心知識，如細胞組織、物質穿越細胞的活動、新陳代謝、動植物生殖、人類生殖、生態系等。以背誦內容考核為多，直問直答，較少變化。(例子：DSE 2015 1B Q6)

應對策略：熟記課本內容，特別是細胞組織及細胞器功能、酶的特性、代謝作用發生的地點等。題目看似複雜，但答案卻是基礎內容。

2. 應用題

特點：結合真實情境，要求考生將概念和知識應用於解釋現象或解決問題。但凡應用題，一般是跨課題考核，要求相應較高。(例子：DSE 2021 1B Q7)

應對策略：聯繫課本內容與題目所描述情境相關的討論，切忌過多筆墨描寫非題目要求的內容。另外，多練習情境題，提升把理論應用於實際的能力。此外，考生須留意描述情境為一組答案，解釋為另一組答案。

辨顯微照片有技巧

3. 圖片題(結構命名及顯微照片)

特點：涉及生物結構或實驗裝置的示意圖，須識別標示功能或比較異同。若題目為顯微照片題目，先辨別光學顯微照片還是電子顯微照片，它們呈現的顏色及放大率有別。(例子：DSE 2013 1B Q3)

應對策略：注意錯別字，如果寫錯生物科專有名詞不能獲分。值得注意的是，若要求「根據照



■ 備戰生物科須熟悉考試模式，並掌握重點題型的應對策略。



■ (上圖及左圖)聖公會李福慶中學生物科科主任林素琴表示，生物科的實驗題是考核學生的實驗設計、操作和結果分析能力。

片回答」，則只能根據「觀察」得到的才能獲分。此外，題目多問及某一結構的特徵和功能之間的關係，考生謹記必須將兩者聯繫起來，而非重點命名結構或個別指出其中一項功能。最後，注意圖片的放大率及顏色，這是有用的分析資料。電子顯微照片一般為黑白色，放大率也較光學顯微鏡高。

4. 實驗題

特點：考核實驗設計、操作和結果分析能力。有些題目提供實驗裝置，要求解說某步驟的背後意義、亦須分析結果的異常。有時則會與營商原則掛鈎，提供證據怎樣可以最具成本效益、更省時、更省人手等。(例子：DSE 2022 1B Q5)

應對策略：熟悉實驗步驟和原理，並分析實驗數據和結果。自變項、因變項、控制變項、如何量度結果、預期結果等，都須有條理表達。此外，考生要注意答題語句，當中的比較句子要明顯表示，例如：兩者比較用「較」，三者比較用「最」。另外，考生可多留意身邊的商業產品/廣告，多思考與生物科相關的知識。

基本知識分析數據

5. 數據分析題

特點：常以一些實驗數據或統計數字為題材，亦常以陌生情境，以較高階題目考核考生的數據分析能力。數據可以是棒形圖、曲線圖、表

列數據等，從數據考問相關的生物學概念。(例子：DSE 2021 1B Q4)

應對策略：學習圖表解讀技巧，理解橫軸、縱軸及趨勢；若遇上實驗中的數據比較，常會要求比較實驗組別和對照組別的結果。值得注意的是，若題目要求「引用數據」，必須從圖表中讀取數據、寫出具體數字，並加上分析句子。此外，考生須從數據中找出「趨勢」及懂得運用生物科知識解釋「影響」。

6. 論述題

特點：分析比較型的論述題或跨課題表達對課程內容的認識。考生須小心解題，辨識題目所考核的課題，並且選取、組織相關概念，轉化成連貫、有邏輯、清晰闡述生物學概念或過程的段落式文章。如題目需要申明「立場」，便要從正反兩面立論。(例子：DSE 2016 1B Q11)

應對策略：該題滿分約為11分，內容佔8分，有效傳意佔3分。傳意分跟內容分是不可分割的，要有良好的內容才能配上較高傳意分。答題時，考生先建構對比的框架，方能準確對比回答題目。有條理的比較，應善用「分段」，亦須恰當使用比較句子、運用連接詞，例如：都(兩者均有)，則/但(兩者不同)，考生答題時亦應使用生物科專有名詞。近年論述題題型變化較多樣化，除了較直接考核基礎知識題目外，亦會有比較「性質」的題目，如免疫反應的種類及異同；考生亦可多留意生活細節及熱門議題。

生物科評核模式

模式	卷別	內容(佔分比重)	成績比重	考試時間	建議做卷時間
公開考試	卷一 (必修部分)	甲部：選擇題(18%)	60%	2小時 30分鐘	每題1分鐘 論述題約15分鐘，餘下做結構式題目。惟開首的題目與後半部題目長度及深度有別，宜「留前鬥後」，並預留時間覆卷。
		乙部：結構式題目、論述題(全部必答)(42%)			
校本評核	卷二(必修+選修部分)	甲、乙、丙、丁部：選修課程為主的結構式題目(四部選兩部全答)	20%	1小時	每部30分鐘；每題約12分鐘並預留時間覆卷。
			20%		