

## 108 學測生物科分析

生物部分，試題從生活出發，進而邁向素養導向，例如泡麵的成分、電腦圍棋的類神經網路等結合生活情境或時事入題，希望學生主動察覺生活中各種自然科學相關的資訊，活用所學，並將各類知識加以結合應用。生物試題多為素養導向，注重邏輯推理和圖表判讀能力，也結合人工神經網路等時事，取材相當多元，但比較可惜的是欠缺實驗題，生物試題難度偏高，三類組學生可能會比較占優勢。圖表判讀變成為今年的重點因素。12 題出現選修生物才有的內容，較利於第三類組學生答題；61 題也出現選修生物才有的碳源、氮源，只靠基礎生物概念難以答題。

今年的學測是 103 課綱第三屆，相較於去年的學測生物試題，難度不相上下。但是今年部分的題目很創新，且圖表題的題數又更增加，17 題裡有 9 題圖表題，占了 53%。跨科的化學試題並不難解，只要用課內的生物概念，即可得到正確的解答。值得關注的是實驗相關題型雖與 107 學測數量類似，但是並非單純的課內實驗內容入題，而是科學素養實驗的分析。例如：第 27 題以 6 個與植物向光性調控相關的實驗，學生必須由實驗結果推斷每個實驗證實的理論，並且要做延伸性的實驗結果預測。如此的命題趨勢符合 108 課綱強調科學素養題型的精神。如果學生想要拿高分，平時要訓練思考型的圖表實驗推理題，而非只是注重基本知識的記憶與理解。

表一 108 年生物試題分析總表

編號	學測題號	出處(冊)章	難易度	試題型式	配分	評量層次	備註
1	9	基生上 CH1	中	單選	2	知識	
2	10	基生上 CH3	中	單選	2	分析、理解	圖表題
3	11	基生上 CH1 基生下 CH5	中	單選	2	知識、理解	跨章節整合
4	12	基生上 CH2	難	單選	2	分析、理解	圖表題，具鑑別度， 圖片並無標示上胚軸位置
5	24	基生上 CH1	易	多選	2	知識	跨化學
6	25	基生上 CH2	中	多選	2	知識、理解	圖表題，圖片中的丙位置不明顯
7	26	基生上 CH3	中	多選	2	知識、理解	圖表題
8	27	基生上 CH2	中	多選	2	分析、綜合	實驗題，結合科學素養 圖中標示頂芽的位置
9	28	基生上 CH3	難	多選	2	分析、應用	圖表題，具鑑別度、創意題
11	36	基生上 CH1 基生下 CH4 基生下 CH5	易	單選	2	知識	跨章節，選項中的雷文霍克， 並非大部分的版本所提及
13	42	基生下 CH6	中	多選	2	知識、理解	
14	57	基生下 CH4	中	單選	2	分析、應用	圖表題、實驗題、創意題
15	58	基生下 CH4	易	單選	2	知識、理解	
16	59	基生上 CH2 基生下 CH4	難	單選	2	分析、應用	實驗題、圖表題、創意題， 結合實驗與課程內容
17	60	基生下 CH5	中	單選	2	知識、理解	圖表題
18	61	基生下 CH6	中	多選	2	知識、理解	
19	62	基生下 CH6	中	多選	2	知識、理解	圖表題