

106 學年度指定科目考試生物考科非選擇題參考答案

生物考科非選擇題利用開放式作答，測驗考生的基本概念，由答題結果可看出考生對重要概念的了解情形。本公告謹提供各大題參考答案以供各界參考，詳細的評分原則說明，請參見本中心將於 8 月 15 日出刊的《選才電子報》。

106 學年度指定科目考試生物考科非選擇題各大題的參考答案說明如下：

第一題

1. 伴細胞(1 分)
2. 蔗糖濃度增加，使韌皮部滲透壓增加，使水份滲入增加及水壓增加，所以流動變快(2 分)
3. 樹皮含有韌皮部(1 分)

第二題

1. 葉 (1 分)。維管束排列方式、含(有)氣孔、保衛細胞、葉肉細胞、柵狀組織(只要寫出其中一個得 1 分)
2. 甲(1 分)。木質部 (1 分)，
3. 戊(1 分)。因其為葉肉細胞，具有許多由光合作用產物轉換形成的澱粉(1 分)

第三題

1. 攝護腺 (1 分)。分泌液體，與精子形成精液(1 分)
2. 細精管或曲細精管(1 分)。雄性激素(1 分)、或睪固酮(1 分)
3. FSH[濾泡刺激素、或促濾泡激素](1 分)及 LH[黃體成長激素](1 分)
4. 與精子成熟(1 分)及貯存有關(1 分)

第四題

1. 內質網 (或粗糙內質網)、高基氏體、囊泡(泡)(對 2 個得 2 分)
2. 蛋白酶 (或蛋白質水解酶) (2 分)、或蛋白質分解酵素(2 分)
3. X-2 失去(降低)與 B 細胞受體結合的能力，因此無法進行訊息傳遞(2 分)