

臺北醫學大學 113 學年度寒假轉學入學考試

試題參考答案釋疑公告-普通生物學

題號	釋疑答覆	釋疑結果
24	<p>題幹測試植物能量代謝 light reaction 和 Calvin cycle。</p> <p>考生提供佐證資料中可見光反應利用太陽光產生 ATP 及” NADPH”，供應給 Calvin cycle 進行利用。選項 C 錯誤。</p> <p>Calvin cycle 的中譯確實有版本上的差異性，但題幹明確詢問” 光合作用”，且所有選項都有光或植物相關構造，中譯的差異不致影響題幹的理解和鑑別度。</p>	維持原答案
26	<p>題幹測試考生對於乳糖操縱子的運行機轉。</p> <p>考生引述佐證資料顯示在乳糖和葡萄糖同時存在的情況下，CRP activator 和 RNA polymerase 不結合，無法藉由操縱子調控基因轉錄。文字中所述少量 RNA 合成係來自操縱子非依賴性(operon independent)的非特异性反應，偏離題幹測驗之重點。選項中關於操縱子的敘述，A 選項明顯錯誤。</p>	維持原答案
38	<p>考生提供參考資料中指出多巴胺及其衍生物在” 唐氏症合併早期 AD 症狀” 的患者中較低，文末載明多巴胺可能是 AD 病理的假說(hypothesis)，顯示該論點尚未有足夠證據。CNS 疾病常合併多種症狀，因此其他 CNS 疾病出現類似 AD 的症狀並不罕見，選項 A、C、D 都是顯著的 AD 病理表徵，而 D 選項應為不可溶 β-類澱粉斑塊(β-amyloid)，錯誤非常明顯，符合單選題最適解。</p>	維持原答案
42	<p>題幹測驗腦下腺前葉功能” 損傷”，抑制相關激素分泌最可能導致的狀況。損傷的普遍認知是負面效應，題意清楚。</p> <p>選項 B 和 D 分別由 prolactin 和生長激素控制，當分泌減少時，分別抑制乳汁分泌和抑制骨骼生長。選項 B 促進乳汁分泌明顯錯誤。</p> <p>考生提供 2 篇佐證資料描述在” 腦創傷” 後的腦下腺分泌功能異常，文章並未清楚說明創傷的位置，學理上若創傷處於腦下腺內分泌軸的上游，的確可能觀察到促進或抑制激素分泌的狀況。由於題幹清楚定義腦下腺前葉功能損傷，故正解 D 無誤。</p>	維持原答案
50	<p>題幹詢問何者耳朵構造負責” 將空氣壓力波轉換為液體壓力波”，此構造必然存在於耳蝸之前。</p> <p>考生自訴內容提到鐮骨使耳蝸內液體製造壓力波。</p> <p>考生提供佐證資料第 2 點清楚描述聽小骨的作用。</p> <p>請考生思考若無聽小骨傳遞聲波，耳蝸內的液體壓力波何來？</p>	維持原答案