

108 年國中教育會考試題疑義表

科別	試題題號	資料提供者	疑義性質	決議
自然科	21	考生： 教師：劉老師	<input checked="" type="checkbox"/> 題幹疑義 <input type="checkbox"/> 答案疑義 <input type="checkbox"/> 其他疑義	維持原答案
試題內容	小茹想在夏季時去艷陽高照的地點旅行 7 天，查詢了四個地點在這段時間內的平均白天長度，結果如表(四)所示。已知在這 7 天內陽光正好會直射其中一處，則最有可能是下列何處？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁			

地點	緯度	平均白天長度
甲	北緯40度	約15小時
乙	北緯23.5度	約13.5小時
丙	緯度0度	約12小時
丁	南緯23.5度	約10.5小時

<p>疑義內容</p>	<p>本題題幹有不同的解讀方式，採用與命題者不同、但更符合一般人做旅遊規劃的解讀方法，會讓 C 選項也變成正確答案，建議 C 選項也給分。</p> <p>題幹敘述「小茹想在夏季時去豔陽高照的地點旅行 7 天，查詢了四個地點在這段時間內的平均白天長度，結果如表(四)所示。已知在這 7 天內陽光正好會直射其中一處，則最有可能是下列何處？」</p> <p>命題者的用意： 「這段時間」指的是相同日期的 7 天，所以顯然甲、乙兩地代表是夏天，而丁地是冬天，又陽光不可能直射甲處，故答案應為 B。</p> <p>另一種解讀方法： 但若將「這段時間」解讀為日期不同的 7 天，例如乙地的七天為 6/19~6/25，丙地的七天為 9/19~9/25，則丙地亦符合直射、溫度最高的夏季概念。故 C 選項亦為正確答案。</p> <p>人們實際進行旅遊規劃時，常會配合當地的季節去選擇旅遊日期。小茹的 7 天假可能是可以自行選擇日期的年假或特休，所以當她進行旅行規劃時，並不需要設定是同一段日期的 7 天，甚至常常不是固定日期的 7 天，命題者的解讀方式反而不是一般的旅遊安排模式。</p> <p>附註：丙地為赤道地區，嚴格來說並沒有明顯的夏季，而是用乾季、雨季來區分季節，但此部分內容已超出國中課程內容。依據國中課程內容，理解直射時就是夏季，加上對於理解一般旅遊模式的解讀，C 選項應予給分。</p>
<p>說明</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 如本題題幹所述「<u>小茹</u>想在夏季時去豔陽高照的地點旅行 7 天，查詢了四個地點在這段時間內的平均白天長度，結果如表(四)所示。」，若將「這段時間」解讀為不同日期區間的 7 天，則表(四)中的內容應提供她所查詢的日期與白天長度之關係，但表(四)中並沒有呈現不同日期，顯示「這段時間」指的就是相同日期區間的 7 天。 2. 從表(四)中所呈現之白天長度可知甲、乙兩地為夏天，明顯符合題目所要求；若「這段時間」指的是不同日期區間的 7 天，則丙地位於赤道，一年中的平均白天長度皆約 12 小時，因此無法確定丙地所查詢到的日期是否受到太陽直射，且本題題幹敘述已限定在這 7 天內陽光正好直射其中一處，因此可得知「這段時間」指的就是相同日期區間的 7 天。考量題幹提供的條件，(B)即為答案，故本題維持原答案(B)。

108 年國中教育會考試題疑義表

科別	試題題號	資料提供者	疑義性質	決議
自然科	32	考生： 教師：謝老師	<input type="checkbox"/> 題幹疑義 <input checked="" type="checkbox"/> 答案疑義 <input type="checkbox"/> 其他疑義	維持原答案
試題內容	<p>小鼠性別決定機制與人類相同，但視覺僅能看見黃、藍和灰色。若將人類感光色素基因成功轉殖至許多小鼠受精卵的 X 染色體之特定位置，則由此發育的小鼠可分辨紅綠燈的顏色，關於上述成功轉殖的這群小鼠，下列推論何者最合理？</p> <p>(A)屬於親代行無性生殖所產生的子代 (B)若為雄性則其所產生的精子皆具此基因 (C)全身的體細胞皆具有人類感光色素基因 (D)互相繁殖出的下一子代皆無法分辨紅綠色</p>			
疑義內容	<p>(C)全身的體細胞皆具有人類感光細胞 CAMPBELL 第八版(下冊) P.1033 哺乳類成熟紅血球不具細胞核 也缺乏粒線體 紅血球為體細胞一種，答案有瑕疵，建議送分</p>			
說明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本題 (C) 選項完整敘述為「全身的體細胞皆具有人類感光色素基因」。 2. 此題評量學生是否了解有性生殖及基因遺傳的概念。學生在國中學習內容中可了解細胞具有細胞核，而細胞核內帶有遺傳物質，且受精卵可進行「細胞分裂」發育成新子代。再根據題意，即可推論此帶有人類感光色素基因的受精卵所發育成的小鼠，其全身的體細胞皆具有人類感光色素基因。 3. 哺乳類剛分化的紅血球具有細胞核，故(C)仍為最合理之推論。 			