

110 年統測試題或答案確認說明

考科名稱	四技二專-農業群-專業科目(二)基礎生物
試題題號	1
試題內容 (含選項)	<p>有關人類上皮細胞的細胞週期之敘述，下列何者正確？</p> <p>(A) 間期，是佔最少時間的時期</p> <p>(B) 中期，染色分體排列在細胞兩極</p> <p>(C) 後期，分離的染色分體往細胞中央移動</p> <p>(D) 末期，細胞膜內凹且細胞質開始一分為二</p>
公告答案	(D)
確認說明	<p>1. 本題考試內容為細胞週期，符合課本教材之內容，有關人類上皮細胞的細胞週期之敘述：</p> <p>(A) 間期，是佔最多時間的時期，故本選項錯誤。</p> <p>(B) 中期，染色分體排列在細胞中央，故本選項錯誤。</p> <p>(C) 後期，分離的染色分體往細胞兩極移動，故本選項錯誤。</p> <p>(D) 末期，細胞膜內凹且細胞質開始一分為二，故本選項正確。</p> <p>2. 故本題最適當答案為(D)。</p>

考科名稱	四技二專-農業群-專業科目(二)基礎生物
試題題號	5
試題內容 (含選項)	有關生物多樣性中「遺傳多樣性」的敘述，下列何者 <u>錯誤</u> ？ (A) 族群內的遺傳多樣性越高，越能適應環境變化 (B) 人類的 ABO 血型是遺傳多樣性的例子 (C) 人跟臺灣獼猴的高矮不同，不是遺傳多樣性討論的範疇 (D) 人跟紅毛猩猩間的基因歧異度，是遺傳多樣性討論的範疇
公告答案	(D)
確認說明	1. 參考審定版教科書，「遺傳多樣性」定義為相同物種、不同個體間所存在的基因歧異度。 2. (B)選項提及人類的血型是由基因決定，故人類血型之性狀差異是屬於遺傳多樣性的例子。ABO 血型為複等位基因之例子並不妨礙遺傳多樣性的定義。 3. 故本題最適當答案為(D)。

考科名稱	四技二專-農業群-專業科目(二)基礎生物
試題題號	40
試題內容 (含選項)	<p>有關人類 ABO 血型的敘述，下列何者正確？</p> <p>(A) 輸血時發生凝集反應主要是血小板與血漿抗體結合所致</p> <p>(B) 由 3 種對偶基因排列組合來決定血型</p> <p>(C) AB 型血型的子女，其雙親必有一人為 O 型</p> <p>(D) O 型血型的子女，其雙親必有一人為 AB 型</p>
公告答案	(B)
確認說明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 考量學生學習內容並參考審定版教科書，人類 ABO 血型為 3 種或 3 個對偶基因(I^A、I^B、i)決定，亦有描述或圖示不同基因型排列組合狀況下的血型結果。 2. 而查詢國家教育研究院雙語詞彙；對偶基因亦翻譯為等位基因，審定版教科書均有使用。 3. 故本題最適當答案為(B)。

考科名稱	四技二專-農業群-專業科目(二)基礎生物
試題題號	45
試題內容 (含選項)	有關光合作用產生有機養分的敘述，下列何者 <u>錯誤</u> ？ (A) 主要靠著毛細作用運輸 (B) 主要是由篩管運輸 (C) 主要是來自暗反應 (D) 主要是以蔗糖的形式運輸
公告答案	(A)
確認說明	1. 光合作用中主要產生有機養分的階段為光反應之後的第二個反應步驟，因為與光照沒有直接關聯，又可稱為暗反應。(C)選項敘述正確。 2. 故本題最適當答案為(A)。