

滿級分學測生物重點觀念（試題篇）—施懿修 編著

勘 誤 表

| 頁數 | 題號 | 修正 |
|-----|-------|---|
| 8 | 15 | 15.(A)(D)(E) 【解析】(B)毛細作用 (C)滲透，為物理現象。 |
| 19 | 19 | 【解析】原核生物不具膜狀胞器。 |
| 57 | 56、57 | 56.(A)(B) 【解析】反應甲：乳酸發酵，產生 2ATP；反應乙：有 氧呼吸，產生 36ATP；丙是 ADP + Pi；丁是 ATP。 57.(C)(D)(E) 【解析】①糖解作用，②④還原作用，③氧化作用。 (A)(B)①②④在細胞質中進行，③在粒線體中 進行。 |
| 151 | 11 |圖中形態相似但顏色深淺不同的染色體互為同源染 色體。 |
| 157 | 44 | 【解析】(C)(E)同源染色體配對及分離（染色體數減 半）為減數分裂的特有現象。 |
| 166 | 43、44 | 43.(C)(D)(E) 【解析】(A)只提到生物的遺傳性狀由基因控制，此時 尚不知道基因位於染色體上 (B)控制一種性 狀之基因有顯、隱性之分。 44.(B)(C)(E) 【解析】推知基因型如下：1 為 CY、2 為 Cc、3 為 cY、 4 為 Cc、5 為 CY、6 為 cc、7 為 CY、8 為 Cc、 9 為 cY、10 為 Cc、11 為 Cc、12 為 cY。 |
| 177 | 45、52 | 45.(A)(C)(E) 【解析】(B)胸腺嘧啶有 15 個，胞嘧啶有 60 個 (D) $2 \times 15 + 3 \times 60 = 210$ 。 52.(A)(B)(C) 【解析】(1)基因、(2)半保留複製、(3)轉錄、(4)RNA 聚 合酶、(5)mRNA、(6)rRNA、(7)tRNA、(8)蛋白 |

| | | |
|-----|----|--|
| | | 質、(9)轉譯、(10)胺基酸。 |
| 180 | 26 | (B)植物的組織培養至胎兒 |
| 183 | 13 | 13.(D) 【解析】 $(1/4)^6$ 。6 個含氮鹼基，每個含氮鹼基有 4 種 (A or G or C or T)，故出現 GAATTC 的組合機率為 $(1/4)^6$ 。 |
| 184 | 19 | 【解析】 遺傳工程的基因產物為蛋白質，胰島素、凝血因子及 B 型肝炎疫苗中的抗體，成分皆為蛋白質，而鞣固酮及 IAA 則不是蛋白質。 |
| 185 | 41 | 【解析】 (C)③——連接酶 (E)F 是無絲分裂。 |
| 186 | 5 | 【解析】 若處於某時期的細胞百分比愈多，代表該時期愈長，據此判斷各階段長短為間期 > 前期 > 中期 > 末期 > 後期。甲~中期、乙~間期、丙~前期、丁~末期。 |
| 192 | 19 | 【解析】 (A) (C) 為拉馬克的想法 (E) 為現代演化理論中關於新物種產生的想法。 |
| 204 | 7 | 【解析】 根據重演論，較大的分類階層特徵先出現，再依序出現較小的分類階層特徵 |