

115 學年度私立醫學校院聯合招考轉學生試題釋疑結果公告

科目	題號	釋疑答覆	釋疑結果
普通生物學	14	本題題幹說明為利用染色體彩繪技術(chromosome painting) 觀察細胞核內染色體分布，下列描述何者不正確？ 因間期染色質通常較鬆散，分裂期才高度凝縮。答案(D) 間期細胞中的染色質與分裂中期染色體<u>皆</u>維持高度凝縮狀態。符合題幹為不正確敘述，因此答案為(D)。 Campbell Biology Global edition 12 th Figure 16.23: Exploring chromatin packing in a Eukaryotic chromosome, p. 380	維持原答案
	17	查爾斯·達爾文於 1831-1836 年參與小獵犬號航行，從 1842 年陸續發表和自然選擇相關的文章，更在 1859 年 11 月出版了『物種起源』，達爾文的理論主要挑戰了當時普遍認為物種是固定不變(species fixed) 和 young Earth 的傳統觀點。考慮到當時社會的宗教觀以及知識的普及率與傳播率，本題最適合的答案應為 (B)，本題維持原答案。 Campbell Biology Global edition 12 th Concept 21.1: The Darwinian revolution challenged traditional views of a young Earth inhabited by unchanging species, p. 503	維持原答案
	26	在海洋的環境中，水深 200 公尺以下，光線逐漸減弱，海洋中生物若能掌握光線對躲避天敵、移動和攝食皆很有助益，因此本題題幹中說明移除魚類發光器官中的細菌後，魚類失去發光能力；而發光細菌離開魚體後，其存活與繁殖能力也明顯下降。魚類依賴細菌提供發光功能，而細菌也依賴魚類提供適合生存的環境，雙方皆獲益，符合互利共生。 Campbell Biology Global edition 12 th Concept 27.5: Prokaryotes play crucial roles in the biosphere, p. 641	維持原答案
	28	本題題幹說明生物學家正在研究兩種外觀相似且生活在相似環境中的動物。他們希望透過比較這些動物的特徵來重建牠們演化關係。在重建這些動物的演化關係時，必須注意區分哪兩種型態上相似性，以避免得出錯誤的演化樹？ 首先，只有同源特徵才能反映演化關係，而在相同或類似環境下可能出現 convergent evolution，但其多屬於同功構造，若未仔細加以分析，很容易出現錯誤判斷，因此在重建立演化關係時，應將同源性(homology)與同功性(analogy)二者區分清楚，以免建構出錯誤的演化關係。 Campbell Biology Global edition 12 th Concept 22.2: Phylogenies are inferred from morphological and molecular molecular, p. 526	維持原答案