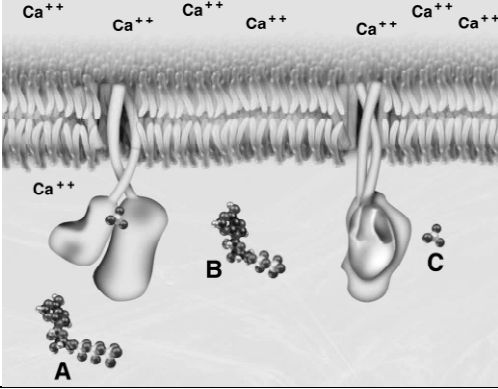


新北市立國民中學 103 學年度教師聯合甄選筆試

試題答案疑義回覆表

國中生物科試題答案疑義				
題號	公佈答案	題目	考生反映答案	徵詢教授意見結果
4	C	如果把原生質膜比喻為三明治，則夾層為何？ (A) cholesterol (B) hydrophilic heads (C) hydrophobic tails (D) carbohydrates	A、C 皆可	維持原答案 C
6	A	人體的肝臟細胞將酒精分解為下列何者？ (A) 醋酸 (B) 胺基酸 (C) 脂肪酸 (D) 水與二氧化碳	D	維持原答案 A
8	C	圖中的哪一個過程可以呈現” exergonic reaction ”？ (A) $\text{Ca}^{2+}$ 的移動 (B) C from A (C) B from A (D) A from B 	B、C 皆可	維持原答案 C
13	D	13. 族群中每一個體的成熟度，可以用來定義族群的下列何者？ (A) 負荷量 (B) 年齡分布 (C) 密度 (D) 出生率	無考生反應 命體教授更正	更正答案為 B
14	C	假設一個族群在指數成長( exponential growth )的情況下，如果 K 值是 1200，此族群的 $r=0.9$ ，下列何者可以呈現最大的族群個體增加數？( K 為環境負荷量、r 為淨生殖率、N 為族群個體數 ) (A) $N=100$ (B) $N=300$ (C) $N=700$ (D) $N=900$	D	維持原答案 C
16	B	一個特定範圍中，適應該棲地所有生物的族群，被定義為下列何者？ (A) the biosphere (B) a community (C) an ecosystem (D) a hydrosphere	B、C 皆可	維持原答案 B
26	A	下列與動物的利他行為 (Altruism) 相關的敘述，何者正確？ (A) 減少自己的基因遺傳給子代的機會	A、C 皆可	維持原答案 A

		(B) 無遺傳的基礎，與基因不相關 (C) 是保護相同物種的有意識的行為 (D) 與親緣關係不相關		
33	B	<p>附圖為某蕈類某細胞製造孢子的模式圖，試問此蕈類最可能屬於下列一真菌門？ (A) 接合菌門 (B) 擔子菌門 (C) 子囊菌門 (D) 球囊菌門</p>  <p>Dikaryotic (N+N)      Zygote (2N)      (N)      (N) spores</p>	送分	送分
51	D	<p>科學家製訂地質年代用來描述地球歷史事件的時間單位，下列地質年代的時間先後順序何者正確？ (A) 代→紀→宙 (B) 石炭紀→第三紀→第四紀 (C) 侏羅紀→三疊紀→白堊紀 (D) 寒武紀 奧陶紀→志留紀</p>	B、D 皆可	更改答案為 B、D 均給分
68	D	<p>下列關於「消化道」的敘述，何者正確？ (A) 小腸皮膜細胞的游離面細胞膜向外突起褶皺形成絨毛，可增大吸收面積 (B) 草食動物的白齒與肉食動物不同，其牙根/牙冠的比值較大，比較穩固 (C) 鳥類的胃有發達的肌肉，但不會分泌消化酶，而是由嗉囊進行消化 (D) 兔子的盲腸裡有共生菌，可協助分解纖維素，供小腸吸收</p>	無正確答案	維持原答案 D
69	B	<p>脾臟 (spleen) 位於腹腔，為人體的淋巴器官之一，具有許多功能。下列何者<u>不是</u>脾臟的功能？ (A) 清除衰老的紅血球 (B) 過濾並清除淋巴液中的病原菌 (C) 形成抗原呈現細胞 (antigen presenting cell) (D) 活化 B 及 T 淋巴細胞</p>	無正確答案	維持原答案 B
76	B	<p>將神經元置於生理食鹽水中，給予達到閾值的電刺激後，可以記錄到動作電位。若將生理食鹽水中的鈉離子濃度降低，再給予達到閾值的電刺激後，記錄到的動作電位波形會有何變化？ (A) 波的寬度會減少 (B) 波的高度會減少 (C) 波的斜率會增加 (D) 波形不會受到影響</p>	B、D 皆可	維持原答案 B
78	A	<p>下列有關真核生物的生活史 (life cycle) 敘述，何者正確？ (A) 老鼠的生活史中，沒有明顯的配子體</p>	無正確答案	維持原答案 A

		(gametophyte) 世代 (B) 洋菇的生活史中，有明顯的孢子體 (sporophyte) 世代 (C) 鐵線蕨的生活史中，孢子體附生於配子體上 (D) 土馬騮的生活史中，配子體附生於孢子體上		
89	D	下列有關陸生植物的葉綠素分子描述，何者錯誤？ (A) 含有 porphyrin 構造 (B) 可吸收藍光 (C) 含有 $Mg^{++}$ (D) 需在有光照的條件下方能生成	無正確答案	維持原答案 D