

新北市立國民中學 101 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	A	細胞膜上會受到離子濃度改變而開啟的孔道(channel)是屬於下列哪一種孔道？ (A) voltage-gated channel (B) ligand-gated channel (C) charge-gated channel (D) electric-gated channel	無答案	維持原答案 A																					
5	D	水從高濃度穿越細胞膜移動到低濃度是屬於哪一種方式？ (A) 主動運輸 (B) 滲透 (C) 滲透及主動運輸 (D) 擴散及滲透	A B 建議送分	更改答案為 B、D 均給分																					
10	D	在骨骼肌收縮時，下列哪一個分子會與 myosin 蛋白結合？ (A) Troponin (B) Ca ²⁺ (C) Tropomyosin (D) ATP	無答案	維持原答案 D																					
22	C	以下哪一項事件 不會 發生在有絲分裂中？ (A) 染色體排列在紡錘體中點(spindle midpoint)上 (B) 核膜消失 (C) DNA 合成 (D) 分離姐妹染色分體(chromatids)	無答案	維持原答案 C																					
45	D	甲、乙兩生態系中，生物種類及數量的統計表如附表，則下列相關敘述，何者正確？ <table border="1"><thead><tr><th>個體數(千)</th><th>甲生態系</th><th>乙生態系</th></tr></thead><tbody><tr><td>A</td><td>54</td><td>359</td></tr><tr><td>B</td><td>48</td><td>46</td></tr><tr><td>C</td><td>53</td><td>10</td></tr><tr><td>D</td><td>52</td><td>15</td></tr><tr><td>E</td><td>46</td><td>2</td></tr><tr><td>F</td><td>51</td><td>8</td></tr></tbody></table> (A) 物種均勻性：甲<乙 (B) 基因歧異度：甲<乙 (C) 物種歧異度：甲>乙 (D) 物種豐富度：甲>乙	個體數(千)	甲生態系	乙生態系	A	54	359	B	48	46	C	53	10	D	52	15	E	46	2	F	51	8	C	原答案誤植為 D 應更正為 C
個體數(千)	甲生態系	乙生態系																							
A	54	359																							
B	48	46																							
C	53	10																							
D	52	15																							
E	46	2																							
F	51	8																							
51	A	下列何者為人類的定型行為模式(fixed action pattern；FAP)？ (A) 眨眼 (B) 呼吸 (C) 微笑 (D) 消化液分泌	C 亦可	答案更正為 A、C 均可																					
66	C	氮的循環是維持生命世界非常重要的作用，下列有關氮循環的敘述，何者 錯誤 ？ (A) 植物可以吸收利用硝酸根離子 (B) 生物的固氮作用最大的意義在於低能消耗 (C) 地球生態系中，氮主要以硝酸根或銨離子的形式存在地殼中 (D) 硝酸根離子可經由反硝化作用(denitrification)產生氣態氮，回到大氣中	B 亦可	維持原答案 C																					
86	D	下列有關台灣河口沼澤生態系的敘述何者 不正確 ？ (A) 有機養分在此生態系非常豐富 (B) 受潮汐影響，鹽度變化大 (C) 生物種類少，但數量多 (D) 螃蟹的族群最大，經常是此生態系的優勢種動物	C 亦可	答案更正為 C、D 均可																					