

高雄醫學大學 104 學年度學士後醫學系招生考試試題參考答案疑義釋疑公告

科目	題號	釋疑答覆	釋疑結果
普通生物學	5	Pheromone 主要是用來傳遞訊息給其他個體，因此作用標的非該動物本身。	維持原答案(B)
	7	雖然物質循環發生於生物跟環境之間，物質也會在不同生態系間移動。(E)選項 detrivores 應為 detritivores，typing error 應不致影響判讀。	維持原答案(D)
	10	meiosis I 之前是指跟染色體已經複製過的時期比較。請參考 Biology, Campbell, 10th ed., Pages 303, 313, 314。	維持原答案(C)
	12	Sympatric species 比 allopatric species 較容易出現 character displacement 的現象，是因為 sympatric species 在過去的演化歷史中經歷過競爭而使性狀位移，生態區位既已錯開，競爭就會逐漸下降消失。	維持原答案(A)
	14	NH ₃ 溶於水即是 NH ₄ ⁺	維持原答案(B)
	15	此題是考植物與根瘤菌互利共生關係中雙方主要的好處(major benefits)為何，B 為最佳答案。	維持原答案(B)
	17	題目中並未提及是否能 cross pollination，所以最佳答案為(D)。	維持原答案(D)
	20	Molecular clock 一般用 orthologous genes 下去測量，所以(A)才是最佳答案。	維持原答案(A)
	23	JAG 簡寫不影響答案判讀。	維持原答案(D)
	24	Increased variation in silk thickness，意思是說蜘蛛絲厚度的變異度增加了，也就是標準差變大的意思，所以答案(C) disruptive selection 是正確答案。(A) directional selection 是往一邊演化(變大或變小)，平均厚度會改變，variation 應該不會有太大的變化。	維持原答案(C)
	26	陸生植物都有 cuticle	維持原答案(B)
	36	Biology, Campbell, 10th ed., Page 603, Figure 25.25. <i>Hox</i> genes 會 suppress development.	維持原答案(A)
	38	答案無誤，請參考 Biology, Campbell, 10th ed., Pages 1067-1069。	維持原答案(C)
	40	Biology, Brooker, 2nd ed., Page 246: Splicosome is composed of snRNPs. Each snRNP contains snRNA and proteins. Biology, Campbell, 10th ed. Pages 398- 401 Molecular biology of the cell, B Alberts, 4th ed., Page 319 等書均支持此解釋。	維持原答案(E)

42	答案無誤，請參考 Biology, Brooker, 2nd ed., Page 1112-1113。生物學實驗，溫永福，3rd. ed., Pages 16, 195。	維持原答案(C)
50	普生 Brooker, 2nd ed., Page 143 說明 succinyl coA synthetase 可產生 ATP，生物化學提及需其他酵素。Biochemistry, Garret 5th ed., Page 612.	答案(C)或是(E)皆可
52	Cyclin 由 M 期的 anaphase 開始降解並持續到 G1 期，所以“Cyclin is degraded during G1” is truth。Biology, Campbell, 10th ed. Page 297-299.	維持原答案(E)
54	Helicase 並沒有 break strands，故(A)(B)都給分。	答案(B)或是(A)皆可
61	普生 Campbell, 10th ed. Page 397 說明 RNA polymerase II unwinds the double strand DNA。但遺傳及分子生物學提及 TFIIH 解開雙股螺旋 DNA。故(B)(D)都給分。參考 Biology, Campbell, 10th ed. Page 397, 425, 435。	答案(B)或是(D)皆可
64	課本提及 low complementarity of miRNA 能產生轉譯抑制的效果，並且 siRNA 有類似的大小和功能。Campbell Biology 10th ed., Page 430	維持原答案(B)
67	此題是考學生知不知道地衣常用來作為空氣污染的指標生物，所以正確答案是(E)，雖然(A)也是一個可能的答案，不過因為地衣在很乾燥的沙漠地帶都會出現，因此 E 是最佳答案。	維持原答案(E)
72	UCSD 為新建立的族群，與原來族群在外表型上的差異乃肇因於 founder effect。而 bottleneck effect 則為某事件(如天災)造成原族群數量大幅下降所致。	維持原答案(B)
73	當兩族群 fuse 為一族群時，hybridization (即 gene flow)應該會增加，不是減少。	維持原答案(A)
75	題目答案誤植	本題答案更正為(D)
77	本題目無適合答案	本題目送分