

高雄醫學大學 109 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
生化概論	22	fatty acids進行beta-oxidation時，先被activate為Acyl-CoA，再經過beta-hydroxyacyl-CoA dehydrogenase作用，形成beta-Ketoacyl-CoA（此為產生Acetyl-CoA產物之前的Intermediate）。主要考active form: Acyl-CoA及Keto-form結構之形成。	維持原答案 E
	25	此題目問:進入檸檬酸循環的每個acetyl-CoA分子的淨產物。 The net products of the citric acid cycle 是 2 CO₂, 3 NADH, 1 FADH₂, 1 GTP, 0 oxaloacetate。 所以仍然維持(E)。	維持原答案 E
	61	在綠線體呼吸鏈中，阻斷了 cytochrome c 與其他蛋白質交互作用，並不會造成立即停止 ATP 合成! 因此選項 (A)ATP synthesis would be immediately stopped. 是不正確。所以仍然維持(C)。	維持原答案 C
	63	1.ATP synthase 屬於 ATPase，ATP synthase 含 F ₀ and F ₁ domain，並不是只有F ₁ -ATPase! 2.QH ₂ oxidase 非參與電子傳遞鏈中的complexes。	維持原答案 E
	71	葉綠素分子從 antenna molecules 吸收光子能量後，轉移至反應中心的過程。antenna molecules 在可經由 resonance transfer 參與轉移能量，而在反應中心(in the reaction center)可經由 electron transfer。此過程中含 antenna molecule 及 the reaction center。所以仍然維持選項(D)為最佳選擇答案。	維持原答案 D
	72	在紅血球糖解代謝產生 pyruvate，在物種中不含粒線體，會再代謝成 lactate；但在含粒線體的物種中，或可代謝成 acetyl-CoA。因此答案(C) 或(D) 均可。	更正:(C) 或(D)均正確
	74	Restriction-modification systems 包括 DNA methylase 及 endonuclease。此敘述並無誤，因此以選項(D)為正確。	維持原答案 D
	76	具有 Proofreading 功能: 除了選項(C)，亦包括選項(D)。	更正:(C) 或(D)均正確
	80	此題目問:光合作用之 electron transport system，所以不含選項(E) proton translocating ATP synthase。所以仍然維持(C)	維持原答案 C
	81	此題目問:運用 steady-state method 來分析 enzyme kinetics。在有 product inhibition 或 substrate inhibition 情形下，仍可運用 steady-state method 來分析 enzyme kinetics。 因此選項(C) 和(E) 均是錯誤!	維持原答案 A

科目	題號	釋疑答覆	釋疑結果
	87	Prof. L. Pauling所定義的蛋白質二級結構，其中dihedral angle (phi)是指：C-N (partial double bond，不能旋轉) 旁邊所構成的N-C bond的旋轉角度，即 $C_0-N_{\beta}-C_{\alpha}-C_0$ 。選項(B)：C-N bond旁邊為C-C bond (定義為psi angle)；選項(C)：C-N左右分別為C-C bond (psi angle)與N-C bond (phi angle)。所以最佳選項仍然維持(A)。	維持原答案 A
	90	分析蛋白質交互作用的最佳定量方法？選項 A、B、E 皆為定性而非定量方法。Tri-fluorescent Yeast two hybrid 乃 yeast two hybrid 的 modified method，利用 Flow cytometry 來定量，而非 Yeast two hybrid 本身具有定量功能。所以只有選項(D) Surface plasmon resonance可以直接定量。	維持原答案 D