

國立清華大學 111 學年度學士後醫學系招生考試試題答案疑義釋疑公告

科目	題號	釋疑答覆	釋疑結果	
化學與物理	11	題目清楚，答案正確。每一個元素都有質子，所以(B)選項不正確。	維持原答案 (E)	
	15	題目清楚，答案正確。在(B)選項的條件下，物質 B 會入不敷出，所以不正確。	維持原答案 (D)	
	23	題目清楚，答案正確。若酸不足量，三種金屬與酸反應後都過量時，因為鎂、鋁只和酸反應，所以 Y 和 Z 兩支試管得到的氫氣全部來自於酸，所以產生的氫氣體積相同；鈉不僅和酸反應還和水反應，所以 X 試管的氫氣來自於水和酸，導致甲試管得到的氫氣體積大於 Y、Z 兩支試管得到的氫氣，故 B 可能。	維持原答案 (A)	
	24	題目清楚，答案正確。由圖中數據得知生成 0.03 mole ClO_3^- 和 0.06 mole ClO^- ，故轉移電子數為 $(0.03 \times 5 + 0.06) N_A = 0.21 N_A$ ($N_A = 6.0 \times 10^{23}$) = 1.26×10^{23} 。	維持原答案 (C)	
	26	題目清楚，答案正確。I. 兩種氣體都能氧化 KI 生成 I_2 ，現象相同；II. NO_2 中加入少量 NaCl 溶液， NO_2 與 H_2O 反應得無色溶液， Br_2 中加入少量 NaCl 溶液，溶液呈紅棕色。	維持原答案 (E)	
	28	題目清楚，答案正確。本題除了電解銅，也電解水，所以過程中共有 0.6 mole 的電子轉移。	維持原答案 (C)	
	37	題目清楚，選項(E)中的數值確實是最接近題目所要求的答案。	維持原答案 (E)	
	50	題目清楚，答案正確。光電效應有一些現象也是可以用波動理論解釋。	維持原答案 (B)	

國立清華大學 111 學年度學士後醫學系招生考試試題答案疑義釋疑公告

科目	題號	釋疑答覆	釋疑結果
生物與生化	8	考量性別與表徵，(B) Sex-linked dominant 為最符合的解答。以 (A) Autosomal dominant 及 (C) Autosomal recessive 在較低的機率下，也可得出該譜系圖。	(A)、(B)、(C)均可
	11	大多數神經病理學研究報告說，幾乎 100% 的 35 歲以上 DS 患者患有 AD 的神經病理學，臨床研究發現並非所有人 DS 會隨著年齡的增長而出現癡呆的臨床症狀 "Journal of Neurology volume 264, pages 804–813 (2017)" 有病理學證據不代表有 AD 的臨床症狀，故 (E) 選項敘述略微不精確。	(C)、(E)均可
	31	本題題目不夠精確，所提供的答案選項均無法正確回答題目提供的條件。	本題沒有正確答案，以送分處理。
	41	活化僅需 1 單位 ATP 因此最終為產生 23ATP	答案仍維持 (C)
	44	N-myristoylation occurs at the N-terminal Gly residue co-translationally . Lehninger 第 8 版內容，N-myristoylation 修飾 N-Gly。此蛋白常帶有 hydrophobic transmembrane segment，不是 N-myristoyltransferase (NMT) 進行修飾時的必要條件，因為 N-myristoylation 是 co-translationally 進行，NMT 辨識的序列主要是 Gly ¹ 和緊接在後的一小段序列，但這段序列差異性還蠻高的 (Front. Immunol. 8:751. doi: 10.3389/ mmu.2017.00751)。此外，cytosolic protein 也可以被 N-myristoylation 修飾 (例如：Lck)。綜合上述，此題最有可能被 N-myristoylation 的序列是 (B)。 (A) YRPQNLC (B) GAREFDR (C) MGRCVLN (D) NILWAKG (E) SIPGNYT	答案仍維持 (B)

國立清華大學 111 學年度學士後醫學系招生考試試題答案疑義釋疑公告

科目	題號	釋疑答覆	釋疑結果
資訊科學	26	<p>該次統計考試可能包含許多題目，因此即使是只有一次考試，對多個題目隨機猜題(視為多個獨立事件)能反映大數法則的結果，推導出答案(B)。若該次考試題目數量少，則猜題佔比的數值會在 12%附近變異，以此考量，答案回答(E)無法評估是可以接受的。</p> <p>但考生提出的以下論述並不正確： <u>“但僅有一次事件無法獲得準確結果，因而判定「無法評估」更適合為此題的答案。”</u></p> <p>因為一個題目就是一個事件，多個題目是多次獨立事件，並非一次考試是一個事件。這點是需要反駁與澄清的。</p>	<p>答案選(B)、或是(E)都算正確</p>