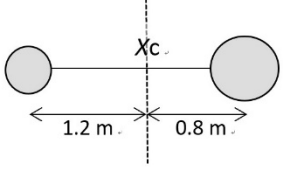


國立中山大學 111 學年度學士後醫學系招生考試試題答案疑義釋疑公告

科目	題號	釋疑答覆	釋疑結果
物理與化學	26	如果原子是不會改變半徑的硬球 (hard sphere)，FCC 晶格在同樣原子半徑時，確實會是最大。但是，實際上，原子半徑會受到周圍環境影響 (包含堆疊結構)，因此無法斷言 FCC 晶格一定最大。	維持答案不變(E)
	28	雖然 mass to charge ratio 與 charge to mass ratio 可以互相換算，但是在實驗數據的呈現上會有明顯的不同。質譜的數據都是用 mass to charge ratio 來標識測量到的離子。因此敘述 I 是錯的，正確答案為 D。	維持答案不變(D)
	29	碰撞頻率上升時，有效與無效碰撞都會增加，因此，碰撞頻率上升會導致反應速率的提升。選項 A 不是錯誤的敘述。	維持答案不變(C)
	48	<p>The moment of inertia of this rigid body is about an axis perpendicular to the rod and through the center of mass (<math>X_c</math>). Thus, the moment of inertia is</p>  $X_c = \frac{0.2 \times 0 + 0.3 \times 2}{0.2 + 0.3} = 1.2 \text{ (m)}$ $I = \sum m_i r_i^2 = (0.2) \times 1.2^2 + (0.3) \times 0.8^2 = 0.288 + 0.192 = 0.48$	答案更改為(A)
	71	Fluorescence resonance energy transfer 一般認知是與螢光競爭的過程。換句話說，fluorescence resonance energy transfer 與螢光的時間尺度類似。螢光的時間尺度是 nanosecond ( $10^{-9}$ s) 等級，由此可得知，fluorescence resonance energy transfer 的時間尺度大約為 $10^{-9}$ s 而非 $10^{-12}$ s。因此，選項 E 為唯一正確答案。	維持答案不變(E)
	75	$\text{Na}^+$ 離子濃度過高時，量測的 pH 值會不準確，因為 $\text{Na}^+$ 會與 $\text{H}^+$ 競爭玻璃膜上的吸附位點。此現象稱之為 Alkaline Error，並導致 pH meter 不適用於量測 0.1 M NaOH。這代表選項 B 不是錯誤的敘述。	維持答案不變(A)
	83	符號“>”明確的有“大於”的意思。若單純排順序應該會使用逗號或其他含意中性的符號標示。	維持答案不變(A)