

國立清華大學 112 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
0103 化學與物理	7	化學式可按英文字母的順序排列。	維持原答案 (A)
	18	(B)和(C)都不是天然的胺基酸。	答案更正為 (B)或(C)
	29	在 K 點，MOH 過量，溶液呈鹼性， $[\text{OH}^-] > [\text{H}^+]$ ；再根據溶液中的電荷守恆： $[\text{A}^-] + [\text{OH}^-] = [\text{M}^+] + [\text{H}^+]$ ， 得知 $[\text{M}^+] > [\text{A}^-] > [\text{OH}^-] > [\text{H}^+]$ 。	維持原答案 (C)
	35	$E_1 4\pi R_1^2 = E_1 4\pi R_2^2$ $0.25 \times 15^2 = 0.01 \times R_2^2$ $R_2 = 75 \text{ m}$	此題無正確答案
	38	$U = \frac{1}{2} kx^2 = 50k \sin^2(\pi t)$ $K = \frac{1}{2} mv^2 = 50m\pi^2 \cos^2(\pi t)$ $\omega = \sqrt{\frac{k}{m}} = \pi$ $K = U = 50k \sin^2(\pi t) = 50m\pi^2 \cos^2(\pi t)$ $\sin^2(\pi t) = \cos^2(\pi t) \rightarrow \pi t = \frac{\pi}{4}, t = 0.25$ s	此題無正確答案
	46	$\oint \vec{g} \cdot d\vec{A} = -4\pi G M_{\text{enclosed}}$ $\vec{g} = -(GM_{\text{enclosed}}/r^2)\hat{r}$ $\rho(r) = \rho_0 \left[1 - \frac{r}{2R}\right]$ $M/2 < M_{\text{enclosed}}(R) < 4\pi\rho_0 R^3/3$ ，而 $M/16 < M_{\text{enclosed}}(R/2) < M/8$ ， $M_{\text{enclosed}}(R)$ 至少是 $M_{\text{enclosed}}(R/2)$ 的 4 倍，因此 R/2 處的重力場強度小於 星球表面的重力場強度的一半。	維持原答案 (D)
	48	(B)為正確答案。	答案更正為 (B)
	51	對於一個可逆的循環過程，氣體的熵（狀態變量之一）會回到它的初始值，與其過程無關。	維持原答案 (A)

	59	$I_{\max} = \sqrt{2}I_{\text{rms}} = \sqrt{2} \frac{P_{\text{avg}}}{V_{\text{rms}}} =$ $1.4 \times \frac{6.5 \times 10^7}{15000} = 6067 \text{ (A)}$	答案更正為 (A)
--	----	--	--------------