

**慈濟大學**  
**110 學年度學士後中醫學系入學招生考試**  
**試題參考答案疑義釋疑公告**

科目	題號	釋疑答覆	釋疑結果
國文科	31	依《荀子·性惡》原文，答案為 D。 維持原答案	維持原答案
國文科	33	原文「總是隨時準備離開」表示有所準備，即是「豫」的意思。與「世間生死無別」的觀念無關。最合適的答案選項是 D。	維持原答案
國文科	50	原文之一「防風林外邊的外邊的海洋、沙灘、卵石堆」重複兩遍「外邊」，後文又重複「外邊」，都只是表示防風林與海洋的相應位置，與海洋是否廣闊無際無關。最合適的答案選項是 B。	維持原答案
化學科	4	本題為選出「最不適當」，選項 C 為最不適當之敘述，因此本題維持原答案。	維持原答案
化學科	5	難溶性鹽類 $M(OH)_3$ ( $K_{sp} = 1.6 \times 10^{-39}$ )，水溶液中之氫氧根離子 $(OH^-)$ 僅為水自解離後濃度為 $1.0 \times 10^{-7}$ 本題維持原答案。	維持原答案
化學科	7	此題考生應自行平衡反應式，此處不影響作答，維持原答案。	維持原答案
化學科	15	本題為選出「最可能」答案，(D) $4s \rightarrow 3p$ 選項偏於紅外光，因此本題仍維持原答案。	維持原答案
化學科	16	本題敘述為「造成臭氧層破壞的冷媒分子，主要是含有哪一種化學鍵結」，破壞臭氧之冷媒結構於此題主要為 C-Cl，逸散至大氣後才會轉變為 OCl 自由基，因此維持原答案。	維持原答案
化學科	19	本題目的是要考生判斷在 $^1H-NMR$ 中 <u>給定磁場強度</u> 不同化合物之氫原子的化學位移(chemical shift)。若再以不同磁場高低來區分不同化合物中氫原子的化學環境(chemical environments)之不同，實不符合一般實驗室設定，其結論必然呈現與原答案相反，實屬特例與過度解釋。故此題維持原答案以化學位移大小為主。	維持原答案

**慈濟大學**  
**110 學年度學士後中醫學系入學招生考試**  
**試題參考答案疑義釋疑公告**

英文	19	<p>Something that is <b>explicit</b> is expressed or shown clearly and openly, without any attempt to hide anything. If you do something that is <b>deliberate</b>, you planned or decided to do it beforehand. (以上根據 Collins 詞典對 explicit 與 deliberate 二字的英英解釋)</p> <p>雖然考生以線上字典例句為例，但因包含 sexual 字意，因此不足以說明 explicit 本身字意。故本題維持原答案 (A)。</p>	維持原答案
生物學	14	<p>DNA polymerase 的 5' to 3' exonuclease 活性主要是 DNA replication 與 DNA repair 所需要; 而 3' to 5' exonuclease 活性為 DNA proof-reading 所需。DNA proof-reading 為每次 DNA 複製所必須，依據題意本題最有可能的答案為 C，故維持原標準答案(C)。</p>	維持原答案
生物學	26	<p>依題目原意，於四個選項中最佳答案為 B。</p>	維持原答案
生物學	27	<p>參酌文獻 Auxin and Root Gravitropism: Addressing Basic Cellular Processes by Exploiting a Defined Growth Response (<a href="https://www.mdpi.com/1422-0067/22/5/2749">https://www.mdpi.com/1422-0067/22/5/2749</a>) 中 Figure 1 可說明根的向地性與專司 Auxin 運輸蛋白的量有關，當運輸蛋白量增加就會導致生長素流量率(auxin flux rate)增加，因此依據原題意推論根尖向下彎曲的主要原因，應該是根部下方細胞 Auxin 運輸蛋白快速合成量增加，導致 Auxin 極性分佈兩較高，抑制根部下方細胞延長，而根部上方細胞 Auxin 運輸蛋白快速降解，導致上方生長素流量率降低，進而促進根部上方細胞延長而彎曲向地，故維持原標準答案(D)。</p>	維持原答案
生物學	29	<p>參酌文獻 Long-distance signalling of abscisic acid (ABA): the factors regulating the intensity of the ABA signal (<a href="https://academic.oup.com/jxb/article/59/1/37/428498">https://academic.oup.com/jxb/article/59/1/37/428498</a>) 中 Figure 6 和 7 可說明大部份的 ABA 是由 xylem 來運輸，因此依據原題意在水份充足下來推論 ABA 「最有可能」的運輸途徑，故維持原標準答案(D)。</p>	維持原答案
生物學	30	<p>Mono-ubiquitination 所參與的可能是 DNA repair, gene expression, virus budding 等作用，而非 protein degradation，故維持原標準答案(D)。並請參酌下方兩篇文獻:</p> <p>Hicke L. Protein regulation by monoubiquitin; Nat. Rev. Mol. Cell. Biol. 2001, 2 195–201.</p> <p>Passmore LA, Barford D. Getting into position: the catalytic mechanisms of protein ubiquitylation. Biochem J. 2004;379:513–525. doi:</p>	維持原答案

**慈濟大學**  
**110 學年度學士後中醫學系入學招生考試**  
**試題參考答案疑義釋疑公告**

		10.1042/BJ20040198.	
生物學	32	參酌文獻中 Sexual Reproduction: Preventing Re-fertilization in Fission Yeast ( <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0960982218312739">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0960982218312739</a> ) 酵母菌屬於真菌也有使用 fertilization 這個名詞，故依據題意從選項中挑出最適當的選項，維持原標準答案(B)。	維持原答案
生物學	39	依據題意已說明此突變植株只會合成 P <sub>fr</sub> 形式的光敏素，並請預期突變植株種子發芽「最有可能」發生的情況，不需特別強調環境中給予紅光與遠紅光的比例問題，故從選項中挑出最有可能的選項，維持原標準答案(C)。	維持原答案
生物學	40	依據國家教育研究院雙語詞彙中引用環境科學大辭典 ( <a href="https://terms.naer.edu.tw/detail/1318560/">https://terms.naer.edu.tw/detail/1318560/</a> ) 和研究文獻 Development of a green microwave assisted extraction method for triazine herbicides determination in soil samples ( <a href="https://www.scielo.br/j/jbchs/a/M7fkhGGtmPJCGXrm8tY3nP/?lang=en">https://www.scielo.br/j/jbchs/a/M7fkhGGtmPJCGXrm8tY3nP/?lang=en</a> ) 都將除草劑草殺淨和化學結構以 ametryne 這單字說明，故不影響此題的作答，維持原標準答案(B)。	維持原答案
生物學	43	在 GROWTH AND DEVELOPMENT   Cell Division and Differentiation ( <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B0122270509000119">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B0122270509000119</a> ) 的文獻中說明莖頂分生組織的中央區域(central zone, CZ)與根尖分生組織的靜止區域(quiescent center)的細胞和其他區域細胞相比較都是具有相對較緩慢的分裂速率，因題意已說明要選擇最不適當的敘述選項，此選項敘述不夠明確，故維持原標準答案(B)。	維持原答案
生物學	44	這題主要是與 universal genetic codon 和 non-universal genetic codes 的定義有關，而與粒線體與葉綠體基因組上的 RNA 編輯事件無關，此題已說明要選出最為正確的選項，故維持原標準答案(A)。	維持原答案
生物學	45	CAM 植物在景天酸代謝過程中晚上生成的 oxaloacetate 會還原成 malate 並儲存在液泡中，到了白天液泡內偏酸物質如 malate 或 aspartic acid 被釋放出來再進行脫羧反應，釋放的二氧化碳進入卡爾文循環進行光合作用，而 C <sub>4</sub> 植物再生丙酮酸(pyruvate)的合成途徑之前的 malate 在葉肉細胞合成後送至維管束鞘細胞與 CAM 植物的方式有些不同，因在這題已說明要從選項中挑選出最為正確敘述的選項，故維持原標準答案(B)。	維持原答案