

# 義守大學 112 學年度 學士後中醫學系 入學招生考試試題

|      |                 |      |          |        |     |
|------|-----------------|------|----------|--------|-----|
| 考試科目 | 化學 (含普通化學、有機化學) | 考試日期 | 112/4/16 | 頁碼/總頁數 | 1/7 |
|------|-----------------|------|----------|--------|-----|

說明：一、請檢查本試題之頁碼/總頁數，如有缺頁應立即舉手，請監試人員補發。  
 二、選擇題答案使用 2B 鉛筆在答案卡上作答，寫在本試題紙上不予計分。修正時應以橡皮擦擦拭，不得使用修正液(帶)，未遵照正確作答方法而致電腦無法判讀者，考生自行負責。  
 三、本試題必須隨同答案卡一併繳回，不得攜出試場。



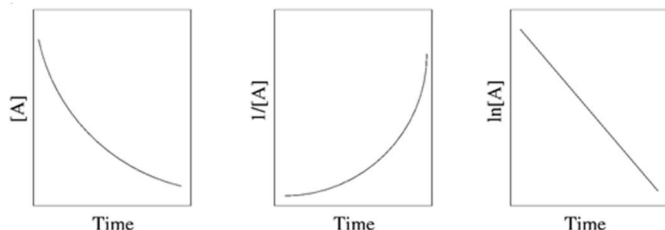
選擇題 (單選題，共 50 題，每題 2 分，共 100 分，答錯 1 題倒扣 0.5 分，倒扣至本大題零分為止，未作答時，不給分亦不扣分)

1. 下面有多少分子的所有原子都在同一平面上？



- (A) 6 (B) 5 (C) 4 (D) 3

2. 請根據以下依實驗數據所繪製的濃度-時間曲線圖判斷是幾級反應？

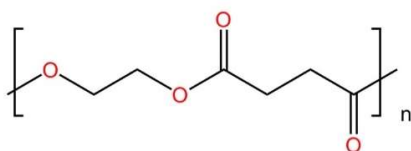


- (A) 零級反應 (B) 一級反應 (C) 二級反應 (D) 以上皆非

3. 蛋白質在加熱的時候 2 級結構中的氫鍵斷裂在這個變性(denaturation)的過程中  $\Delta H$  和  $\Delta S$  的值？

- (A)  $\Delta H < 0$ ,  $\Delta S < 0$  (B)  $\Delta H > 0$ ,  $\Delta S < 0$  (C)  $\Delta H < 0$ ,  $\Delta S > 0$  (D)  $\Delta H > 0$ ,  $\Delta S > 0$

4. 下圖所示之聚合物的單體為何？



- (A) I 和 II (B) III (C) II 和 III (D) IV 和 V

5. 分子中的振動能階躍遷，通常是對應何種電磁波？

- (A) 可見光 (B) 紫外光 (C) 紅外光 (D) 微波

6. 請依照  $\text{NaNO}_3$ 、 $\text{CH}_3\text{OH}$ 、 $\text{C}_3\text{H}_8$  和 He 的沸點高低排列。

- (A)  $\text{He} < \text{C}_3\text{H}_8 < \text{NaNO}_3 < \text{CH}_3\text{OH}$  (B)  $\text{He} < \text{C}_3\text{H}_8 < \text{CH}_3\text{OH} < \text{NaNO}_3$   
 (C)  $\text{He} < \text{CH}_3\text{OH} < \text{C}_3\text{H}_8 < \text{NaNO}_3$  (D)  $\text{NaNO}_3 < \text{CH}_3\text{OH} < \text{C}_3\text{H}_8 < \text{He}$

7. 以下那種碳的異構物全部以  $\text{sp}^3$  混成軌域鍵結而成？

- (A) 石墨烯(graphene) (B) 鑽石(diamond)  
 (C) 富勒烯(Fullerene) (D) 奈米碳管(carbon nanotube)

後面還有題目

# 義守大學 112 學年度 學士後中醫學系 入學招生考試試題

|      |                 |      |          |        |     |
|------|-----------------|------|----------|--------|-----|
| 考試科目 | 化學 (含普通化學、有機化學) | 考試日期 | 112/4/16 | 頁碼/總頁數 | 2/7 |
|------|-----------------|------|----------|--------|-----|

說明：一、請檢查本試題之頁碼/總頁數，如有缺頁應立即舉手，請監試人員補發。  
 二、選擇題答案使用 2B 鉛筆在答案卡上作答，寫在本試題紙上不予計分。修正時應以橡皮擦擦拭，不得使用修正液(帶)，未遵照正確作答方法而致電腦無法判讀者，考生自行負責。  
 三、本試題必須隨同答案卡一併繳回，不得攜出試場。

8. 哪個有更多的未成對電子？

I. 平面四邊形  $\text{Ni}(\text{CN})_4^{2-}$

II. 四面體  $\text{FeCl}_4^-$

(A) I

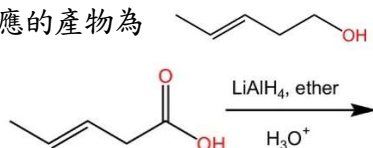
(B) II

(C) 二者相同

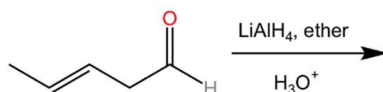
(D) 兩者皆無未成對電子

9. 以下何種化學反應的產物為

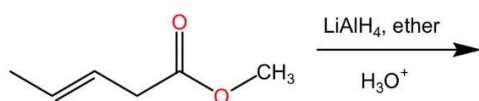
(A)



(B)



(C)



(D) 以上皆是

10. 欣斯貝格反應(Hinsberg reaction)是一種化學鑑定方法，可以用於區分何者？

(A) 一級胺、二級胺和三級胺

(B) 一級醇、二級醇和三級醇

(C) 蛋白質的一級、二級和三級結構

(D) 有機化學的  $\text{S}_{\text{N}}1$  和  $\text{S}_{\text{N}}2$  反應或  $\text{E}1$  和  $\text{E}2$  反應

11. 下列哪些化合物的紅外線吸收光譜在波數(wave number)約  $1700\text{ cm}^{-1}$  和  $2500\text{--}3100\text{ cm}^{-1}$  有明顯的吸收峰？

I. Cyclohexanol

II. Formaldehyde

III. Benzoic acid

IV. Pentanol

V. Butanoic acid

(A) I, II & III

(B) II & IV

(C) IV & V

(D) III & V

12. 以下哪一項是正確的量子數組合？

(A)  $n = 4, l = 3, m_l = 2, m_s = 1$

(B)  $n = 3, l = 3, m_l = 3, m_s = -1/2$

(C)  $n = 4, l = 3, m_l = 2, m_s = 1/2$

(D)  $n = 2, l = 3, m_l = 3, m_s = -1/2$

13. 壁虎因為腳掌上有奈米級結構的纖毛，可於垂直的牆面及天花板面行走，原因是？

(A) 纖毛有倒鉤，可鉤住物體表面

(B) 纖毛末端分泌出黏液而能附著在物體表面

(C) 纖毛奈米級結構與物體表面產生極大的摩擦力而吸附

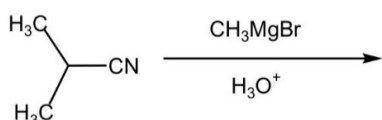
(D) 纖毛奈米級結構與物體表面之間的凡得瓦爾力而吸附

# 義守大學 112 學年度 學士後中醫學系 入學招生考試試題

|      |                 |      |          |        |     |
|------|-----------------|------|----------|--------|-----|
| 考試科目 | 化學 (含普通化學、有機化學) | 考試日期 | 112/4/16 | 頁碼/總頁數 | 3/7 |
|------|-----------------|------|----------|--------|-----|

說明：一、請檢查本試題之頁碼/總頁數，如有缺頁應立即舉手，請監試人員補發。  
 二、選擇題答案使用 2B 鉛筆在答案卡上作答，寫在本試題紙上不予計分。修正時應以橡皮擦擦拭，不得使用修正液(帶)，未遵照正確作答方法而致電腦無法判讀者，考生自行負責。  
 三、本試題必須隨同答案卡一併繳回，不得攜出試場。

14. 以下反應的產物存在多少個  $^1\text{H NMR}$  信號？

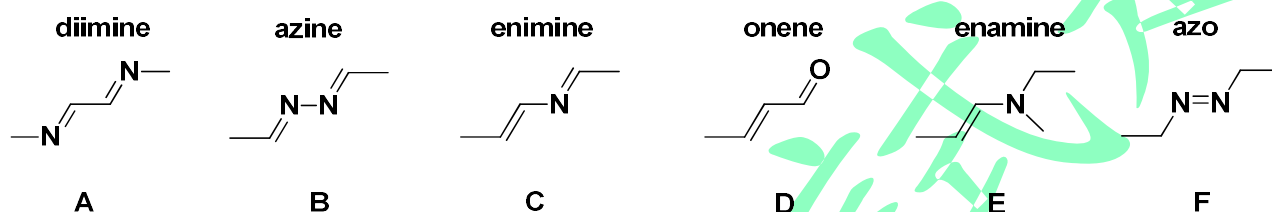


- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

15. 平面四邊形的錯離子 d 軌域中何者能量最高？

- (A)  $d_{xy}$  (B)  $d_{x^2-y^2}$  (C)  $d_{z^2}$  (D)  $d_{yz}$  or  $d_{zx}$

16. 就有機化合物官能基之陳述，何者為非？



- (A) B 不可稱為 dihydrazone (B) 只有 D 錯誤  
 (C) F 不可稱為 diazo (D) 均正確

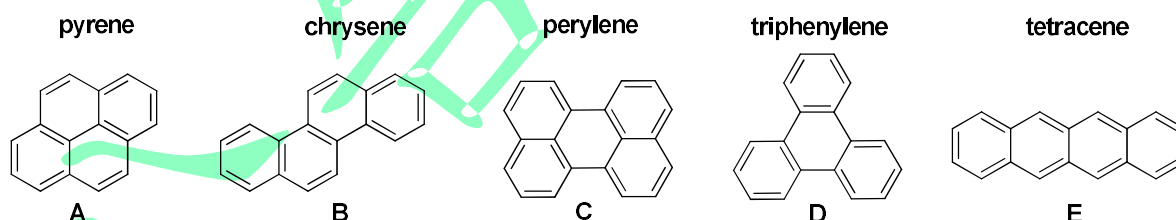
17. 下列偶合反應 (coupling reaction) 中，發現作者與其使用試劑之配對何者有誤？

- (A) Stille 反應與 organostannane 試劑 (B) Heck 反應與 organotriflate 試劑  
 (C) Suzuki 反應與 organoboron 試劑 (D) Sonogashira 反應與 internal alkyne 試劑

18. 關於有機電化學合成 (organic electrochemical synthesis)，請問以下陳述何者為非？

- (A) 在電極/溶液界面上進行鍵的斷裂與生成 (B) 產物可自電極表面向溶液體相中傳遞  
 (C) 反應物在遠離電極表面的液層中進行反應 (D) 反應物自溶液體相向電極表面區域傳遞

19. 針對含碳多苯環化合物之骨架與名稱的組合，何者正確？



- (A) 均正確 (B) A, C, D, E 正確  
 (C) 只有 B 錯誤 (D) B, C 錯誤

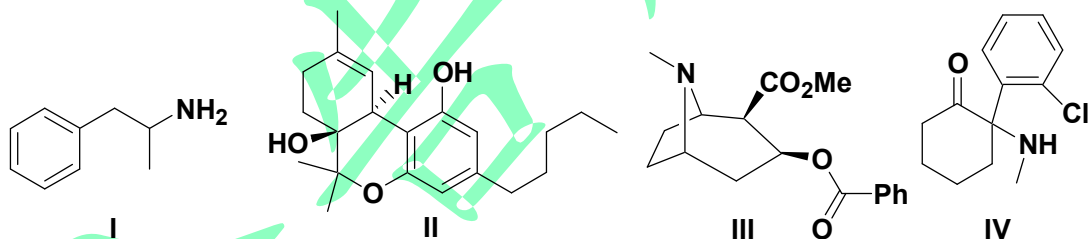
20. 某一材料是由鋁(Al)、鎵(Ga)以及砷(As)等三種元素所組成，該材料內含三種元素的莫爾分率分別為 0.25、0.26 以及 0.49。關於此材料的敘述，何者正確？

- (A) 因為有鋁的存在，本材料為導體 (B) 本材料為絕緣體  
 (C) 本材料為 n 型半導體 (D) 本材料為 p 型半導體

# 義守大學 112 學年度 學士後中醫學系 入學招生考試試題

| 考試科目                                                                                                                                                                    | 化學 (含普通化學、有機化學) | 考試日期 | 112/4/16 | 頁碼/總頁數 | 4/7 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|----------|--------|-----|
| <p>說明：一、請檢查本試題之頁碼/總頁數，如有缺頁應立即舉手，請監試人員補發。</p> <p>二、選擇題答案使用 2B 鉛筆在答案卡上作答，寫在本試題紙上不予計分。修正時應以橡皮擦擦拭，不得使用修正液(帶)，未遵照正確作答方法而致電腦無法判讀者，考生自行負責。</p> <p>三、本試題必須隨同答案卡一併繳回，不得攜出試場。</p> |                 |      |          |        |     |

21. 已知兩鹽類  $\text{AgX}$  以及  $\text{AgY}$  皆難溶於水中並且擁有很接近的  $K_{sp}$ ，而兩鹽類的共軛酸中， $\text{HX}$  的  $K_a$  則遠大於  $\text{HY}$  的  $K_a$ 。請問  $\text{AgX}$  以及  $\text{AgY}$  在酸性水溶液中哪一個的溶解度較高？  
 (A)  $\text{AgX}$  (B)  $\text{AgY}$  (C) 溶解度相同 (D) 無法判斷
22. 關於含氟之金屬錯合物，請問以下陳述何者為非？  
 (A)  $\text{PtF}_6$  可氧化氧氣分子 (B)  $\text{MnF}_4$  在常溫下很穩定  
 (C)  $\text{BiF}_5$  具揮發性 (D)  $\text{BeF}_2$  極易溶於水
23. 就有機化合物的純化方式，以下何者不適合毫克級？  
 (A) 再結晶 recrystallization (B) 萃取 extraction  
 (C) 蒸餾 distillation (D) 層析 chromatography
24. 下列五個元素在基態時的電子組態敘述，有幾個是正確的？  
 (i)  $\text{Ca} : 1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2$  (ii)  $\text{Mg} : 1s^2 2s^2 2p^6 3s^1$  (iii)  $\text{V} : [\text{Ar}] 3s^2 3d^3$  (iv)  $\text{As} : [\text{Ar}] 4s^2 3d^{10} 4p^3$   
 (v)  $\text{P} : 1s^2 2s^2 2p^6 3p^5$   
 (A) 2 個 (B) 3 個 (C) 4 個 (D) 1 個
25. 以下為還原反應試劑全名與其縮寫之組合，何者陳述不正確？  
 (A) lithium aluminum hydride / LAH (B) diisobutylaluminum hydride / DBALH  
 (C) sodium borohydride / SBH (D) lithium triisobutylhydroborate / L-Selectride
26. 下列選項何者不屬於單萜類 (monoterpenoids)？  
 (A) 薄荷醇 (menthol) (B) 樟腦 (camphor)  
 (C) 視網膜醇 (retinol) (D) 檸檬烯 (limonene)
27. 就濫用藥物之化學結構，以下配對何者不正確？



- (A) I / 安非他命 (amphetamine) (B) II / 大麻酚 (THC)  
 (C) III / 嗎啡 (morphine) (D) IV / K 他命 (ketamine)
28. *N*-Nitrosodimethylamine (NDMA) 為胃藥或糖尿病用藥中常發現之不純物，以下相關之描述，何者錯誤？  
 (A) Nitroso 是指  $-\text{NO}$  取代基  
 (B) NDMA 具致癌性  
 (C) 紅外光譜於  $1468 \text{ cm}^{-1}$  有強吸收  
 (D) NDMA 的核磁共振氫譜有一個甲基訊號

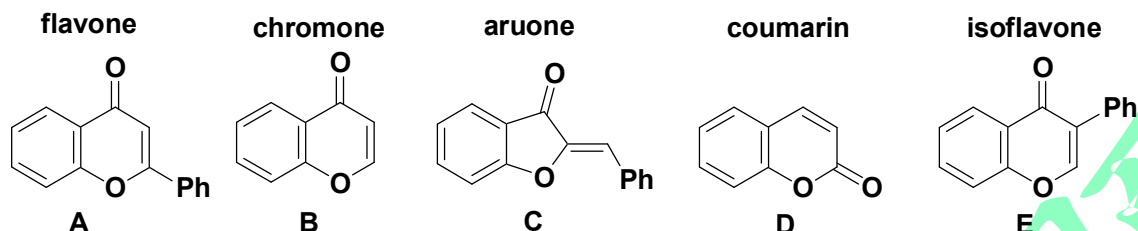


# 義守大學 112 學年度 學士後中醫學系 入學招生考試試題

|      |                 |      |          |        |     |
|------|-----------------|------|----------|--------|-----|
| 考試科目 | 化學 (含普通化學、有機化學) | 考試日期 | 112/4/16 | 頁碼/總頁數 | 5/7 |
|------|-----------------|------|----------|--------|-----|

說明：一、請檢查本試題之頁碼/總頁數，如有缺頁應立即舉手，請監試人員補發。  
 二、選擇題答案使用 2B 鉛筆在答案卡上作答，寫在本試題紙上不予計分。修正時應以橡皮擦擦拭，不得使用修正液(帶)，未遵照正確作答方法而致電腦無法判讀者，考生自行負責。  
 三、本試題必須隨同答案卡一併繳回，不得攜出試場。

29. 就含氧雙環化合物骨架之陳述，何者正確？



- (A) A 稱黃酮，E 稱異黃酮，均屬類黃酮骨架  
 (B) C 又稱色酮，常見於橘黃色花朵中  
 (C) D 稱香豆素，溶於有機溶劑但不能溶於沸水  
 (D) 五個選項名稱與結構配對均正確

30. Rubidium-87 透過  $\beta$  衰變，其半衰期為  $4.9 \times 10^{10}$  年。於月球岩石樣品中，若是 Rb 衰變率為每小時 3500 次，則此樣品有多少個  $^{87}\text{Rb}$  原子？

- (A)  $9.0 \times 10^{16}$  atoms (B)  $4.3 \times 10^{-4}$  atoms (C)  $2.2 \times 10^{18}$  atoms (D)  $2.5 \times 10^{14}$  atoms

31. 以下之複合離子中哪個會吸收最長波長的光？

- (A)  $[\text{Co}(\text{H}_2\text{O})_6]^{2+}$  (B)  $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]^{2+}$  (C)  $[\text{CoF}_6]^{4-}$  (D)  $[\text{Co}(\text{CN})_6]^{4-}$

32. 一容器中含有溶於 1 M 硫酸之 0.1 M  $\text{FeSO}_4$  溶液 100 ml，於此溶液中加入 25 ml 的 0.1 M  $\text{Ce}(\text{SO}_4)_2$  溶液 25 ml 後，則此溶液呈現之電動勢(emf)為何？( $E_{\text{Fe}}^\circ = 0.771$ ;  $E_{\text{Ce}}^\circ = 1.610$ )

- (A) 0.743 V (B) 1.486 V (C) 0.653 V (D) 1.306 V

33. 在標準條件下，下列哪種金屬不會於鹼性溶液中將水還原為氫？

- (A) Cd (B) Sr (C) Mg (D) Ba

34. 一顆非處方藥含有 200 毫克的咖啡因 ( $\text{C}_8\text{H}_{10}\text{N}_4\text{O}_2$ ,  $K_b = 4.1 \times 10^{-4}$ )，取二顆溶解在 225 mL 的水中，則此溶液的 pH 值是多少？

- (A) 2.76 (B) 7.67 (C) 10.96 (D) 11.24

35. 自來水可藉由通入氯氣達到消毒作用。在  $10^\circ\text{C}$ ，1.00 atm 下，1 體積的水可以溶解 3.10 體積的氯氣，則亨利定律常數(Henry's Law constant)為多少 mol / L·atm？

- (A) 3.8 (B) 0.043 (C) 36 (D) 0.13

36. 此三結構中  $\text{N}_2^-$ 、 $\text{N}_2$  和  $\text{N}_2^+$ ，哪些具順磁性(paramagnetic)？

- (A)  $\text{N}_2$  和  $\text{N}_2^-$  (B)  $\text{N}_2^+$  和  $\text{N}_2^-$  (C)  $\text{N}_2^+$  和  $\text{N}_2$  (D)  $\text{N}_2^-$

37. 密度為  $1.049 \text{ g/cm}^3$  果糖溶液於  $25^\circ\text{C}$  時的滲透壓為 17.0 atm，求此溶液凝結時的溫度。

[水的  $K_f = 1.86^\circ\text{C/m}$ ；果糖的分子量 = 180.16 g/mol]

- (A)  $-1.52^\circ\text{C}$  (B)  $-1.41^\circ\text{C}$  (C)  $-1.57^\circ\text{C}$  (D)  $-1.69^\circ\text{C}$

38. 很多中藥的有效成分為配醣體(glycoside)，此類有機化合物的結構特徵為：

- (A) Aldehydes and alcohols (B) Acetals and alcohols  
 (C) Hemiacetals and alcohols (D) Ketones and alcohols

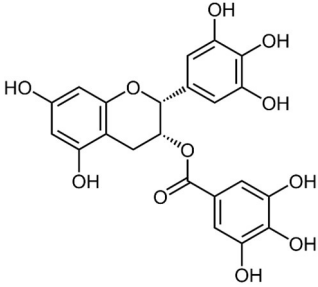
# 義守大學 112 學年度 學士後中醫學系 入學招生考試試題

|      |                 |      |          |        |     |
|------|-----------------|------|----------|--------|-----|
| 考試科目 | 化學 (含普通化學、有機化學) | 考試日期 | 112/4/16 | 頁碼/總頁數 | 6/7 |
|------|-----------------|------|----------|--------|-----|

說明：一、請檢查本試題之頁碼/總頁數，如有缺頁應立即舉手，請監試人員補發。  
 二、選擇題答案使用 2B 鉛筆在答案卡上作答，寫在本試題紙上不予計分。修正時應以橡皮擦擦拭，不得使用修正液(帶)，未遵照正確作答方法而致電腦無法判讀者，考生自行負責。  
 三、本試題必須隨同答案卡一併繳回，不得攜出試場。

39. 某元素的連續電離能(ionization energy)為  $I_1 = 589.5 \text{ kJ/mol}$ ,  $I_2 = 1145 \text{ kJ/mol}$ ,  $I_3 = 4900 \text{ kJ/mol}$ ,  $I_4 = 6500 \text{ kJ/mol}$ ,  $I_5 = 8100 \text{ kJ/mol}$ , 下列何者是此未知元素?  
 (A) Ca (B) Si (C) As (D) K
40. 汽油的主要成分為辛烷 ( $\text{C}_8\text{H}_{18}$ ), 按以下熱化學方程式進行燃燒, 計算辛烷的標準生成焓(standard enthalpy of formation)。  

$$2\text{C}_8\text{H}_{18}(\text{l}) + 25\text{O}_2(\text{g}) \rightarrow 16\text{CO}_2(\text{g}) + 18\text{H}_2\text{O}(\text{l})$$

$$\Delta H^\circ_{\text{rxn}} = -11,020 \text{ kJ/mol}, \quad \Delta H^\circ_f [\text{CO}_2(\text{g})] = -393.5 \text{ kJ/mol}, \quad \Delta H^\circ_f [\text{H}_2\text{O}(\text{l})] = -285.8 \text{ kJ/mol}$$
 (A)  $-210 \text{ kJ/mol}$  (B)  $-11,230 \text{ kJ/mol}$  (C)  $22,040 \text{ kJ/mol}$  (D)  $-420 \text{ kJ/mol}$
41. 近來研究 EGCG (Epigallocatechin gallate), 具有抗 Covid-19 之活性, 下列何者為其立體結構?
- 
- (A) 2S, 3S (B) 2R, 3R (C) 2S, 3R (D) 2R, 3S
42. 將某金奈米粒子水溶液置於透明玻璃燒杯中, 後方以白光光源照射, 觀察穿過溶液之光線, 發現呈現紫紅色, 請選出最合理之解釋。  
 (A) 金奈米粒子受白光激發而發出紫紅色之螢光  
 (B) 金奈米粒子吸收可見光譜中綠色光, 因此僅見互補之紫紅色  
 (C) 金奈米粒子受白光照射而分解水分子, 產生紅色之  $\text{OH}^-$  離子  
 (D) 金奈米粒子與水反應, 產生  $\text{Au}^{3+}$  離子, 放出紫紅色螢光
43. 已知錯合物  $[\text{Pt}(\text{NH}_3)_x\text{Br}_y]\text{Br}_z$  的實驗數據如下:  
 (a) 將  $5.83 \text{ g}$  錯合物分解可得  $1.95 \text{ g Pt}$ ;  
 (b) 將  $11.66 \text{ g}$  錯合物溶於  $200.0 \text{ g}$  的水中, 測得溶液凝固點為  $-0.558^\circ\text{C}$ 。  
 則下列有關  $x$ ,  $y$  和  $z$  的敘述何者不正確?  
 (A)  $z = 2$  (B)  $x - y = 2$  (C)  $z + y = 4$  (D)  $x + y + z = 6$
44. 經佛爾降解反應(Wohl degradation)後, 哪兩種醛糖會產生 D-lyxose?  
 (A) D-Glucose and D-Mannose (B) D-Erythrose and D-Threose  
 (C) D-Galactose and D-Altrose (D) D-Galactose and D-Talose
45. 進行羰基縮合反應(carbonyl condensation)時, 若不想獲得  $\alpha$ -substitution 的產物, 應該要如何操作?  
 (A) 降低溫度 (B) 加一當量鹼  
 (C) 使用催化量的鹼 (D) 用極性非質子溶劑

# 義守大學 112 學年度 學士後中醫學系 入學招生考試試題

|      |                 |      |          |        |     |
|------|-----------------|------|----------|--------|-----|
| 考試科目 | 化學 (含普通化學、有機化學) | 考試日期 | 112/4/16 | 頁碼/總頁數 | 7/7 |
|------|-----------------|------|----------|--------|-----|

說明：一、請檢查本試題之頁碼/總頁數，如有缺頁應立即舉手，請監試人員補發。  
 二、選擇題答案使用 2B 鉛筆在答案卡上作答，寫在本試題紙上不予計分。修正時應以橡皮擦擦拭，不得使用修正液(帶)，未遵照正確作答方法而致電腦無法判讀者，考生自行負責。  
 三、本試題必須隨同答案卡一併繳回，不得攜出試場。

46. 下列哪個化合物可經由 Grignard carboxylation 反應，也能由 nitrile 水解而獲得？  
 (A) Phenylacetic acid (B) Benzoic acid  
 (C) Trimethylacetic acid (D) 3-Butynoic acid
47. 氫鍵不會影響以下哪項性質？  
 (A) 沸點 (B) 溶解度  
 (C) -OH 在 IR 光譜中的吸收位置 (D) -C-O- 中之碳在  $^{13}\text{C}$  NMR 中的化學位移
48. 下列是利用自由基反應機制進行，則哪個產物之產率最高？
- 
- (A) A (B) B (C) C (D) D
49. 如果未取代二烯化合物的  $\lambda_{\text{max}}$  之值大約為 220 nm，並且每增加一個雙鍵會使  $\lambda_{\text{max}}$  的值增加 30 nm，則要在可見光範圍內有吸光的化合物其雙鍵的最小數量是多少？  
 (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9
50. 以下質譜斷裂之片段為陽離子，而非陽離子自由基？  
 (A) 分子離子 (B)  $\alpha$ -裂解的產物  
 (C) McLafferty rearrangement 的產物 (D) 醇的脫水產物

義守大學 112 學年度學士後中醫學系入學招生考試國文試題參考答案

| 題號 | 答案 | 題號 | 答案 | 題號 | 答案 | 題號 | 答案 | 題號 | 答案 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1  | B  | 11 | C  | 21 | D  | 31 | B  | 41 | B  |
| 2  | C  | 12 | B  | 22 | C  | 32 | D  | 42 | A  |
| 3  | B  | 13 | B  | 23 | B  | 33 | A  | 43 | A  |
| 4  | D  | 14 | C  | 24 | A  | 34 | C  | 44 | C  |
| 5  | A  | 15 | A  | 25 | A  | 35 | C  | 45 | B  |
| 6  | B  | 16 | D  | 26 | C  | 36 | B  | 46 | D  |
| 7  | B  | 17 | C  | 27 | A  | 37 | A  | 47 | D  |
| 8  | A  | 18 | B  | 28 | D  | 38 | A  | 48 | D  |
| 9  | C  | 19 | D  | 29 | C  | 39 | D  | 49 | B  |
| 10 | A  | 20 | A  | 30 | C  | 40 | B  | 50 | D  |

義守大學 112 學年度學士後中醫學系入學招生考試化學試題參考答案

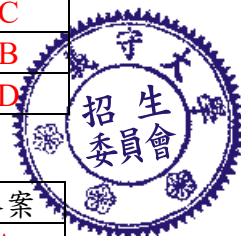
| 題號 | 答案 | 題號 | 答案 | 題號 | 答案 | 題號 | 答案 | 題號 | 答案 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1  | B  | 11 | D  | 21 | B  | 31 | C  | 41 | B  |
| 2  | B  | 12 | C  | 22 | B  | 32 | A  | 42 | B  |
| 3  | D  | 13 | D  | 23 | C  | 33 | A  | 43 | D  |
| 4  | A  | 14 | C  | 24 | A  | 34 | D  | 44 | D  |
| 5  | C  | 15 | B  | 25 | B  | 35 | D  | 45 | C  |
| 6  | B  | 16 | D  | 26 | C  | 36 | B  | 46 | AB |
| 7  | B  | 17 | D  | 27 | BC | 37 | B  | 47 | D  |
| 8  | B  | 18 | C  | 28 | D  | 38 | B  | 48 | A  |
| 9  | D  | 19 | A  | 29 | A  | 39 | A  | 49 | C  |
| 10 | A  | 20 | D  | 30 | C  | 40 | A  | 50 | B  |

義守大學 112 學年度學士後中醫學系入學招生考試英文試題參考答案

| 題號 | 答案 | 題號 | 答案 | 題號 | 答案 | 題號 | 答案 | 題號 | 答案 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1  | A  | 11 | C  | 21 | C  | 31 | B  | 41 | D  |
| 2  | D  | 12 | B  | 22 | A  | 32 | A  | 42 | C  |
| 3  | A  | 13 | C  | 23 | C  | 33 | B  | 43 | B  |
| 4  | B  | 14 | C  | 24 | B  | 34 | A  | 44 | B  |
| 5  | D  | 15 | D  | 25 | A  | 35 | C  | 45 | D  |
| 6  | B  | 16 | A  | 26 | B  | 36 | A  | 46 | A  |
| 7  | B  | 17 | D  | 27 | D  | 37 | D  | 47 | B  |
| 8  | A  | 18 | C  | 28 | A  | 38 | A  | 48 | C  |
| 9  | C  | 19 | A  | 29 | C  | 39 | B  | 49 | B  |
| 10 | D  | 20 | D  | 30 | D  | 40 | A  | 50 | D  |

義守大學 112 學年度學士後中醫學系入學招生考試生物學試題參考答案

| 題號 | 答案 | 題號 | 答案 | 題號 | 答案 | 題號 | 答案 | 題號 | 答案 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1  | B  | 11 | B  | 21 | D  | 31 | D  | 41 | A  |
| 2  | B  | 12 | C  | 22 | C  | 32 | B  | 42 | D  |
| 3  | A  | 13 | C  | 23 | A  | 33 | B  | 43 | D  |
| 4  | D  | 14 | C  | 24 | C  | 34 | A  | 44 | D  |
| 5  | C  | 15 | A  | 25 | A  | 35 | B  | 45 | C  |
| 6  | D  | 16 | B  | 26 | B  | 36 | A  | 46 | C  |
| 7  | D  | 17 | A  | 27 | C  | 37 | D  | 47 | A  |
| 8  | A  | 18 | C  | 28 | C  | 38 | D  | 48 | B  |
| 9  | C  | 19 | A  | 29 | D  | 39 | A  | 49 | B  |
| 10 | A  | 20 | B  | 30 | A  | 40 | C  | 50 | B  |





# 義守大學 112 學年度學士後中醫學系招生考試之答案釋疑結果

依本校 112 學年度學士後中醫學系招生考試  
「答案釋疑審議小組」會議通過(112 年 4 月 26 日)

| 考科 | 題號 | 答 覆 釋 疑                                                                                                                                                                                                                                                      | 釋疑結果         |
|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 國文 | 1  | 各類辭典「歸」字有數個意義可以解讀，(B)選項皆有返回、回到原處之意，所以為正確答案。而(D)選項之歸，一為實質的返回，另一復「歸」於無物是描述道體之狀乃復本歸根，無名無相。老子五千言用此「復歸」多處，如：「用其光，復歸其明」、「常德不離，復歸於嬰兒」、「常德乃足，復歸於朴」、「常德不忒，復歸於無極」、「夫物芸芸，各復歸其根」凡此「復歸」等句皆是描述道體之虛無，藉萬物之紛紜與雜多，以示其運行之規律與法則，非與世人來去復回之義相當，不可相提並論。故維持原答案。                      | 維持原答案<br>(B) |
|    | 2  | 教育部《重編國語辭典修訂本》：累累，注音：ㄌㄟˇ ㄌㄟˇ<br>釋義：繁多、重積的樣子。漢·董仲舒《春秋繁露·順命》：「春秋列序位卑尊之陳，累累乎可得而觀也。」明·梁辰魚《浣紗記》第七齣：「況累累數對璫璣，更纖纖一雙花蕊。」也作「纍纍」。漢語拼音為 lěi lěi。<br>若寫成「果實纍纍」則讀音方為ㄌㄟˇ ㄌㄟˇ；但考題選項是結實「累」累，宜讀為ㄌㄟˇ ㄌㄟˇ。教育部另有《國語辭典簡編本》參照「國語一字多音審訂表」，並經審音委員會審訂決議，亦是將結實「累」累，讀為ㄌㄟˇ ㄌㄟˇ，故本題維持原答案。 | 維持原答案<br>(C) |
|    | 9  | 此文乃採用倒敘法寫作，是遊西山後，方與之前所遊作一比較，故有「以為凡是州之山水有異態者，皆我有也，而未始知西山之怪特」云云乃遊後之綜合書寫，以呼應主題之「始得」。故閱讀理解貴在整體融會貫通，實不宜將第一段及第二段拆解成不同時間之遊歷。<br>至於「上高山，入深林，窮迴溪」乃並列式的綜合描述所遊活動摘要而非指宴遊路徑的次序。「窮」作動詞，是尋幽探訪，走遍曲折溪水之義，不可理解為「溯溪後返回」，實與原意相去甚遠！故(A)選項非正解，而本題公告答案無誤。                           | 維持原答案<br>(C) |
|    | 10 | 親親而仁民，仁民而愛物，歐陽脩點出人去之後把山林還給禽鳥，禽鳥始樂。此乃層遞法層層擴大關心面向，用不同視角提昇樂的意境。物我同樂才是仁者胸襟，仁者之樂。如僅侷限在太守與賓客之樂，便將此文的格局變小了。另，「太守醉能同其樂，醒能述以文者，太守也」乃明太守與民才分之不同處，非是表現平生懷抱之意。再者，古文中「物」之一字向來包含人、事、物三者，(A)選項已然呈現人事物同樂之境，故此題維持原答案。                                                         | 維持原答案<br>(A) |
|    | 33 | 此題乃測驗閱讀的詞彙理解，重點在解釋「眠覺」一詞，而非眠覺之後的狀態，邏輯的先後很明顯，與失眠無關。故維持原答案。                                                                                                                                                                                                    | 維持原答案<br>(A) |
|    | 39 | 《不亦快哉·其一》寫大雨前「置飯於前」欲食，而「蒼蠅又來緣頸附鼻，驅之不去」致飯不得喫；頓時大雨，則「身汗頓收，地燥如掃，蒼蠅盡去，飯便得吃。不亦快哉！」可得吃食之快感乃為重點，故(A)選項失焦，意義不完整，仍維持原答案。                                                                                                                                              | 維持原答案<br>(D) |

# 義守大學 112 學年度學士後中醫學系招生考試之答案釋疑結果

依本校 112 學年度學士後中醫學系招生考試  
「答案釋疑審議小組」會議通過(112 年 4 月 26 日)

| 考科 | 題號 | 答 覆 釋 疑                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 釋疑結果              |
|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 化學 | 40 | 此題題幹已明示選「錯誤」的選項，考生誤認題幹指示，以(B)選項有誤，正好佐證本題公告答案無誤。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 維持原答案<br>(B)      |
|    | 43 | 1. 本題乃節錄社論原文，自當以作者原意為準。<br>2. 考生以「保育新手來說明台灣在保育方面一直停滯在新手階段」為選擇(B)選項之理由，然台灣頒布動物保育法已超過三十年，未可謂為「新手」。故維持原答案。                                                                                                                                                                                                                                                               | 維持原答案<br>(A)      |
|    | 14 | 針對疑義所提「並無將加入的試劑進行步驟分離，故格里納試劑遇到酸會先進行酸鹼反應產生烷類，所以本題反應物應不會與試劑產生反應，而是維持原反應物， $^1\text{H}$ NMR 信號應改為 1 種。」<br>本題題目中反應式箭號的上下已經清楚的說明試劑添加順序的先後，所以並不會發生與試劑不反應的情況，即便是不發生反應狀態時的 $^1\text{H}$ NMR 的信號也是 2 個分裂峰，分別是：強度為 7 的雙裂峰以及強度為 1 的 7 裂峰。而經由反應之後的產物為 $(\text{CH}_3)_2\text{CHCOCH}_3$ 之 $^1\text{H}$ NMR 的信號為共有 3 個，分別：強度為 7 的雙裂峰，強度為 1 的 7 裂峰強度，以及強度為 3 的單峰。綜合以上本題的答案維持為 C 選項。 | 維持原答案<br>(C)      |
|    | 17 | 答案誤植                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 更正答案為<br>(D)      |
|    | 18 | 答案誤植                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 更正答案為<br>(C)      |
|    | 25 | 答案誤植                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 更正答案為<br>(B)      |
|    | 27 | II 結構誤植                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 更正答案為<br>(B)(C)皆可 |
|    | 29 | 答案誤植<br>香豆素物理性質，難溶於冷水，能溶於沸水<br>色酮名字為 aurone<br>J. Mann R.S.Davidson Natural products and their chemistry and biological significance, p.364                                                                                                                                                                                                                           | 更正答案為<br>(A)      |
|    | 32 | 依據Nernst equation計算，本題答案無誤                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 維持原答案<br>(A)      |
|    | 36 | 答案誤植                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 更正答案為<br>(B)      |
|    | 40 | 依據Hess's Law計算，本題答案無誤                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 維持原答案<br>(A)      |
|    | 46 | 選項(B)亦符合題意。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 更正答案為<br>(A)(B)皆可 |
|    | 48 | 請參考文獻 Tetrahedron Letters, 1981, vol. 22, # 29, p. 2811 - 2814<br>A產物之產率為56.3%。                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 維持原答案<br>(C)      |

# 義守大學 112 學年度學士後中醫學系招生考試之答案釋疑結果

依本校 112 學年度學士後中醫學系招生考試  
「答案釋疑審議小組」會議通過(112 年 4 月 26 日)

| 考科 | 題號 | 答 覆 釋 疑                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 釋疑結果         |
|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|    | 50 | 答案誤植                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 更正答案為<br>(B) |
| 英文 | 23 | <p>史蒂文：我沒想到安的丈夫會和她一起看歌劇。<br/>喬：我也很驚訝。安一定是堅持他和她一起去。</p> <p>(A)文法錯誤，正解: that he should come 或 that he come<br/>(B)文法錯誤，正解: that he come (should省略)<br/>(C)文法正確。動詞片語insist on後面接名詞或名詞片語，coming此處用法為動名詞。原意insisted on his coming這件事。<br/>(D)上下文原意是指insisted on his coming這件事，而不是insisted on him。</p> <p>本試題強調Choose the best answer選出最佳答案，文法上及語法上合乎邏輯的用法是(C)。</p>                                                            | 維持原答案<br>(C) |
|    | 42 | <p>多發性硬化症的視力問題根本上是由以下哪個因素引起？<br/>(A) 寒冷的溫度。<br/>(B) 傷口感染。<br/>(C) 受損的神經。<br/>(D) 以上皆非。</p> <p>本題答案在文章第一段最後兩句清楚說明神經損傷的影響：<br/>The effects of this nerve damage can include reduced or spasmodic control of the body, and lowered capacity or disruptions of the senses.<br/>For many people, a vision problem is the first symptom of MS.<br/>這種神經損傷的影響可能包括對身體的控制減少或痙攣，以及感覺能力降低或中斷。對許多人來說，視力問題是多發性硬化症的第一個症狀。維持原答案(C)。</p> | 維持原答案<br>(C) |
|    | 44 | <p>根據這篇文章，最有可能透過以下哪個醫學領域的研究找到治療多發性硬化症視覺症狀的方法？<br/>(A) 胃腸系統的研究。<br/>(B) 神經系統的研究。<br/>(C) 認知障礙的研究。<br/>(D) 淋巴腺的研究。</p> <p>本文章第一段說明神經損傷可能的影響和第二、三、四段著重視神經發炎的症狀。全文未提及胃腸系統、認知障礙和淋巴腺，故維持原答案(B)。</p>                                                                                                                                                                                                                            | 維持原答案<br>(B) |

# 義守大學 112 學年度學士後中醫學系招生考試之答案釋疑結果

依本校 112 學年度學士後中醫學系招生考試  
「答案釋疑審議小組」會議通過(112 年 4 月 26 日)

| 考科  | 題號 | 答 覆 釋 疑                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 釋疑結果         |
|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|     | 45 | <p>以下哪項是這篇文章的最佳標題？</p> <p>(A)多發性硬化症患者表現出多種症狀</p> <p>(B)多發性硬化症症狀的成因、影響和治療</p> <p>(C)使用溫度治療多發性硬化症</p> <p>(D)與多發性硬化症相關的視覺問題</p> <p>本文章的主題陳述 (thesis statement) 在第一段最後一句(For many people, a vision problem is the first symptom of MS.)，此後第二段列舉與多發性硬化症相關的視覺問題。第三段及第四段則集中在與多發性硬化症相關最常見的視覺障礙—視神經炎、其症狀及減緩不適之方法。這篇文章的最佳標題維持原答案(D)。</p>                                                                                                                            | 維持原答案<br>(D) |
| 生物學 | 1  | <p>1. 在 Vanders Human Physiology:The Mechanisms of Body Function, 2008 第7章，提到耳石是掌管感覺靜態平衡，負責人體的感知平衡與直線加速功能，故缺少耳石的人，會因感覺靜態平衡的缺失而無法正確判斷頭部相對位置，造成暈眩。</p> <p>2. 若缺乏耳石，動作電位不是無法傳送至大腦，因為耳朵裡動作電位從耳朵發送到大腦，還有其他部位可以進行，不會無法傳送。</p> <p>3. 基於以上說明，<b>最佳答案仍維持為(B)。</b></p>                                                                                                                                                                                              | 維持原答案<br>(B) |
|     | 8  | <p>1. 根據考生所提出的資料顯示部分矽藻(diatoms)也可以引起赤潮，但根據賓州州立大學教材說明顯示，世界上大部分的赤潮還是由渦鞭藻引起為主，極微少數由矽藻引起。</p> <p>“Red tides occur when dinoflagellates, and rarely diatoms, grow in massive quantities in surface waters (<a href="https://www.e-education.psu.edu/earth103/node/689">https://www.e-education.psu.edu/earth103/node/689</a>).”</p> <p>2. 此外，在Campbell Biology 12th edition第28章也僅提到「引起赤潮的生物種類就是渦鞭藻(dinoflagellates)」。</p> <p>3. 基於以上說明，<b>最佳答案仍維持為(A)。</b></p> | 維持原答案<br>(A) |
|     | 11 | <p>1. 在Campbell Biology 12th edition第24章提到，合子前屏障的定義為在物種間防止交配或受精成功。防止交配可利用棲地、時間、行為、物理等隔離方式完成屏障。而如果已交配時，則是利用防止受精成功之配子隔離方式完成屏障。</p> <p>2. 驢馬二物種無法利用以上方式進行屏障，只能靠雜交後代為不孕的方式進行屏障，稱之為合子後屏障。</p> <p>3. 基於以上說明，<b>最佳答案仍維持為(B)。</b></p>                                                                                                                                                                                                                             | 維持原答案<br>(B) |

# 義守大學 112 學年度學士後中醫學系招生考試之答案釋疑結果

依本校 112 學年度學士後中醫學系招生考試  
「答案釋疑審議小組」會議通過(112 年 4 月 26 日)

| 考科 | 題號 | 答 覆 釋 疑                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 釋疑結果         |
|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|    | 24 | <p>1. 目前國內各大教學醫院對於鑑定病原菌種的需求，如需要達到快速的時效性目的，臨床上已經廣泛使用的方式是蛋白質質譜儀、專一性抗體ELISA檢測等方法，這幾種方法都可以在幾分鐘內「快速」鑑定出病原菌種。</p> <p>2. 雖然考生舉證的資料列舉許多國內外說法，說明次世代定序可以作為有效而靈敏的病原菌鑑種工具，也對於未來該技術不斷升級，可應用的方向有更多的展望，但是次世代定序目前在臨床實務上仍無法達到題目所敘述的「快速鑑定」之目的，也就是臨床上不會選擇此種方式。</p> <p>3. 基於以上說明，<b>最佳答案仍維持為(C)。</b></p>                                                                                                             | 維持原答案<br>(C) |
|    | 26 | <p>1. 本題問的是「棘蛋白」被製造出來的步驟，由分子生物學的角度看來，是利用宿主的核糖體以及相關的酵素、原料，將病毒提供的RNA作為「轉譯」模板，製造出棘蛋白。</p> <p>2. 基於以上說明，<b>最佳答案仍維持為(B)。</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                      | 維持原答案<br>(B) |
|    | 33 | <p>1. 在Campbell Biology 10th edition中文教科書第870-882頁提到，脊椎動物可大分為原口類(cyclostomes)和有領類(gnathostome)動物兩種。其中盲鰻、八目鰻是原口類代表，都具備大量軟骨，八目鰻甚至只有軟骨；有領類多為硬骨魚。這邊並未使用分類學的綱(class)來形容，以避免混淆。所以如知道教科書這樣內容者，可以推論出B為最適合的答案，其餘三個解答無法區分出題目所述的演化特徵。</p> <p>2. 基於以上說明，<b>最佳答案仍維持為(B)。</b></p>                                                                                                                              | 維持原答案<br>(B) |
|    | 40 | <p>1. 一般人都誤會 Avery、MacLeod、McCarty 的實驗「證實」遺傳物質是 DNA，但有鑒於當時的生化技術，他們的實驗結果一直無法徹底釐清其純化過的 DNA 是否完全沒有蛋白質污染，所以發表結論只能說造成肺炎球菌轉型的化學物質「應為」核酸。該結果直到 1952 年的 Hershey-Chase experiment 才利用 S-35 標定蛋白質、P-32 標定去氧核糖核酸的方式，漂亮證明只有含 P-32 的 DNA 能成為遺傳物質，該實驗也就此平息 DNA 是否為遺傳物質的議論。該研究甚至也幫助 Chase 得到 1969 年諾貝爾生理或醫學獎的肯定。故考慮科學歷史與研究精確性，毫無懸念「真正證明」DNA 是遺傳物質的為 Hershey and Chase。</p> <p>2. 基於以上說明，<b>最佳答案仍維持為(C)。</b></p> | 維持原答案<br>(C) |
|    | 41 | <p>1. 在Campbell Biology 12th edition第17章_基因表現，提到基因會經過轉錄作用，製造出mRNA；新生成的mRNA會再經過轉譯作用，製造出蛋白質。mRNA與蛋白質雖屬基因表現的產物，但為不同階段作用產生的形式，可用特定分析方法偵測各自表現。</p> <p>2. 北方墨漬法與即時聚合酶鏈式反應等二方法為用於mRNA表現之偵測，而非用於蛋白質表現之偵測。</p> <p>3. 本題問題為下列生化分析方法中，哪些可用於評估「蛋白質」的表現量？基於以上說明，<b>最佳答案仍維持為(A)。</b></p>                                                                                                                       | 維持原答案<br>(A) |



# 義守大學 112 學年度學士後中醫學系招生考試之答案釋疑結果

依本校 112 學年度學士後中醫學系招生考試  
「答案釋疑審議小組」會議通過(112 年 4 月 26 日)

| 考科 | 題號 | 答 覆 釋 疑                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 釋疑結果         |
|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|    | 42 | <p>1. 在「質譜分析技術原理與應用」一書中，已知質譜分析法為可用於分析蛋白質體與代謝體學的工具。</p> <p>2. 在Campbell Biology 12th edition第17章_基因表現，提到基因會經過轉錄作用，製造出mRNA；新生成的mRNA會再經過轉譯作用，製造出蛋白質。mRNA與蛋白質雖屬基因表現的產物，但為不同階段作用產生的形式，可用特定分析方法偵測各自表現。</p> <p>3. 北方墨漬法、核糖核酸定序、即時聚合酶鏈式反應等三方法為用於mRNA表現之偵測，而非用於蛋白質表現之偵測。</p> <p>4. 本題問題為下列何種工具可用來進行「蛋白質與代謝體學」分析？基於以上說明，<b>最佳答案仍維持為(D)。</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 維持原答案<br>(D) |
|    | 43 | <p>1. 免疫檢查點是正常生物體內的保護機制之一，在平常免疫系統啟動下，T細胞可以執行抗原專一性的細胞毒殺作用及引導其他免疫反應，對抗外來具不同於宿主本身抗原之生物體，而這樣的功能須有一套調節的功能，以避免引起自體免疫反應或在對抗外來細胞時傷及自身細胞或組織。這套調節的功能，我們稱為免疫檢查點的機制，包含不同組的配體及受體反應。以此題為例，癌細胞分泌之PD-L1(配體)結合到免疫細胞上PD-1(受體)後產生之反應，配體及受體蛋白皆可泛稱免疫檢查點蛋白。</p> <p>2. 另外，根據Pardoll, D. The blockade of immune checkpoints in cancer immunotherapy. Nat Rev Cancer 12, 252–264 (2012).中描述，以T細胞為例，可參與共同刺激或抑制T 細胞接受體(TCR)活性訊息之分子稱為免疫檢查點。 “In the case of T cells, the ultimate amplitude and quality of the response, which is initiated through antigen recognition by the T cell receptor (TCR), is regulated by a balance between co-stimulatory and inhibitory signals (that is, immune checkpoints).”PD-L1經由與PD-1結合而抑制TCR 活性功能，因此仍屬於免疫檢查點分子。</p> <p>3. 本題所指免疫檢查點蛋白，並非僅指位於免疫細胞上的蛋白，基於以上說明，<b>最佳答案仍維持為(D)。</b></p> | 維持原答案<br>(D) |
|    | 44 | <p>1. 雖然目前有少數文獻指出組蛋白上的histidine可能被磷酸化，但在表觀遺傳學的範疇中，可辨識histidine磷酸化的結合蛋白尚未被找出，且於基因表現調控中所扮演的功能仍不清楚。</p> <p>2. 在Molecular Cell Biology 9th edition第7章_基因轉錄調控，內容並未將histidine磷酸化列入參與基因調控之組蛋白後轉譯修飾列表。</p> <p>3. 本問題核心在探討組蛋白上的哪些胺基酸之後轉譯修飾為基因表現「關鍵」調控機制？基於以上說明，<b>最佳答案仍維持為(D)。</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 維持原答案<br>(D) |

# 義守大學 112 學年度學士後中醫學系招生考試之答案釋疑結果

依本校 112 學年度學士後中醫學系招生考試  
「答案釋疑審議小組」會議通過(112 年 4 月 26 日)

| 考科 | 題號 | 答 覆 釋 疑                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 釋疑結果      |
|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|    | 46 | <p>1. 目前已知siRNA的作用機制與miRNA相似，但不同的是miRNA是內源性的 (endogenous，細胞內自有基因自行生成的)，而 siRNA 一般是泛指外來的 (exogenous)，可能來自病毒感染，或是實驗室合成的。</p> <p>2. 雖然目前有少數文獻指出siRNA可為內源性，但這些研究主要是在 Arabidopsis 中探討，並無法廣泛應用於不同生物細胞。</p> <p>3. 另外，在Molecular Cell Biology 9th edition第7章_基因轉錄調控，提到siRNA系統中負責產生dsRNA之RNA-dependent RNA polymerase 目前主要發現於植物中，其在多數哺乳細胞中的表現與功能尚未確認。</p> <p>4. 本題問題為下列何者為miRNA與siRNA間的「最主要」區別？基於以上說明，<b>最佳答案仍維持為(C)。</b></p> | 維持原答案 (C) |