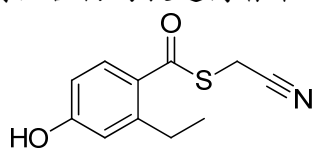


義守大學 110 學年度 學士後中醫學系 入學招生考試試題

考試科目	化學 (含普通化學、有機化學)	考試日期	110/8/7	頁碼/總頁數	1/9
<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>					

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. 有關下列化合物的敘述何者不正確？



- (A) 分子式為 $C_{11}H_{11}O_2SN$ (B) 具酚基(phenol group)
(C) 未共用電子對(lone pair)有 6 對 (D) 結構中的碳原子有 7 個 sp^2 混成軌域

2. 下列化合物的名字何者正確？

- (A) 6-Ethyl-2,2-dimethylheptane (B) 2-Isopropyl-4-methylheptane
(C) 3-Ethyl-4,4-dimethylhexane (D) 4,4-Diethyl-2,2-dimethylhexane

3. 比較下列化合物的氧化等級(oxidation level)：

- I. CO_2 II. CH_3OH III. HCO_2H IV. H_2CO

- (A) $I > IV > III > II$ (B) $I > III > IV > II$ (C) $III > II > IV > I$ (D) $III > I > IV > II$

4. 下列那些化合物為二質子酸(diprotic acid)？

- I. H_3AsO_4 II. H_3PO_3 III. H_3BO_3 IV. $H_2C_2O_4$

- (A) 僅 I, III (B) 僅 I, IV (C) 僅 II, III (D) 僅 II, IV

5. 下列那一個官能基在紅外線光譜(IR spectrum)很難測得？

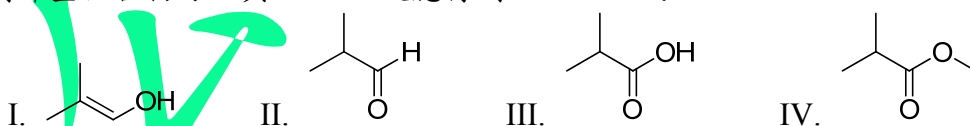
- (A) 醛類(aldehyde) (B) 酯類(ester) (C) 醚類(ether) (D) 腈類(nitrile)

6. 比較下列化合物的酸性大小：

- I. Methanol II. Acetylene III. $(CF_3)_2CHOH$ IV. $(CH_3)_2CHOH$

- (A) $III > I > IV > II$ (B) $III > IV > II > I$ (C) $III > II > I > IV$ (D) $IV > II > III > I$

7. 下列那些化合物可以與 $LiAlH_4$ 反應得到 isobutanol？



- (A) 僅 I, II, III (B) 僅 II, III (C) 僅 II, III, IV (D) 以上皆是

8. 具有面心立方晶格的 NaCl，每一單位格子中的總離子數有幾個？

- (A) 2 (B) 4 (C) 8 (D) 16

背面還有題目

義守大學 110 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	110/8/7	頁碼/總頁數	2/9
------	-----------------	------	---------	--------	-----

- 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。

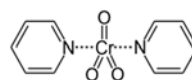
9. 想要從一瓶體積百分比為 95% 的酒精溶液中取出 2 mol 酒精，已知其密度為 0.82 g/mL。請問要取的體積(mL)最接近下列那個選項？

- (A) 72 (B) 80 (C) 106 (D) 120

10. 下列那些氧化劑可以把 1-propanol 氧化為 propanal？

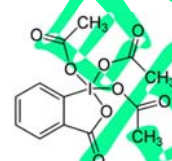
I. Pyridinium chlorochromate

II. Sarett reagent



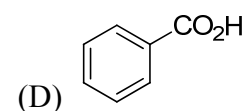
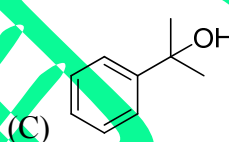
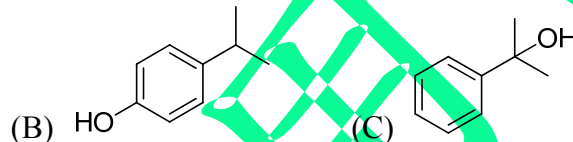
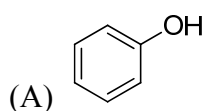
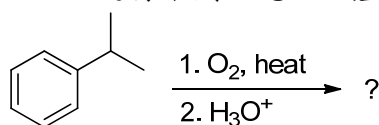
III. Jones reagent ($\text{CrO}_3/\text{H}_2\text{SO}_4$)

IV. Dess-Martin periodinane

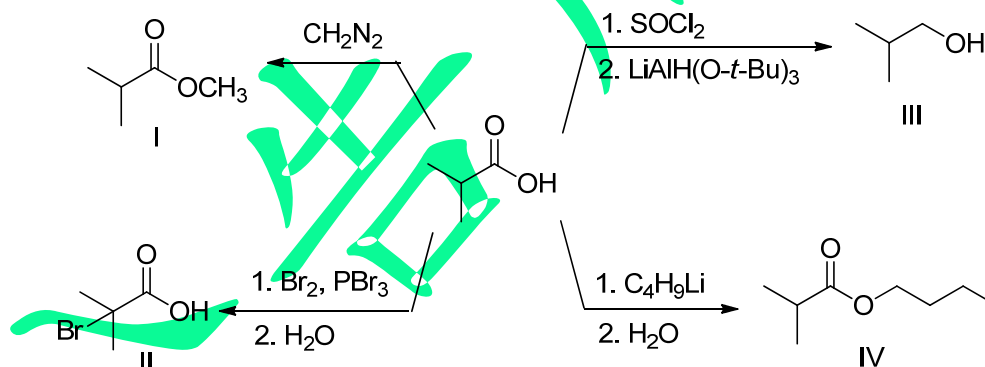


- (A) 僅 I, II, III (B) 僅 I, II, IV (C) 僅 II, III, IV (D) 以上皆是

11. 利用 isopropylbenzene 進行下列反應之主產物為何？

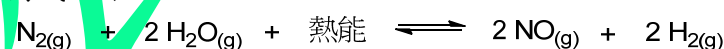


12. 利用 isobutyric acid 進行反應，下列何者正確？



- (A) 僅 I, II (B) 僅 II, III (C) 僅 I, II, IV (D) 僅 I, III, IV

13. 反應平衡式如下：



下列在反應條件改變下，對 NO 濃度產生的影響，何組敘述正確？

- I. 增加 $[\text{N}_2]$ ，NO 增加
 II. 降低 $[\text{H}_2]$ ，NO 減少
 III. 降低溫度，NO 減少
 IV. 加催化劑，NO 增加

- (A) 僅 I, II, IV (B) 僅 I, III (C) 僅 II, III, IV (D) 以上皆是

義守大學 110 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	110/8/7	頁碼/總頁數	3/9
------	-----------------	------	---------	--------	-----

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. 下列錯合物的混成軌域和形狀何者正確？
 (A) $\text{Ni}(\text{CO})_4$, dsp^2 , 平面四邊形
 (B) $[\text{Cu}(\text{H}_2\text{O})_4]^{2+}$, sp^3 , 四面體
 (C) $\text{Zn}(\text{NH}_3)_4\text{Cl}_2$, sp^3d^2 , 八面體
 (D) $\text{Pt}(\text{NH}_3)_4\text{Cl}_4$, dsp^2 , 平面四邊形
15. 利用 Pt 電極電解含有 Na_2SO_4 和幾滴酚酞(phenolphthalein)指示劑的水溶液，請問下列敘述那一項是正確的？
 (A) 陽極附近無色的溶液轉成粉紅色，陰極附近溶液仍然維持無色
 (B) 陰極附近無色的溶液轉成粉紅色，陽極附近溶液仍然維持無色
 (C) 陰陽兩極附近的溶液電解前後都維持無色
 (D) 陽極附近粉紅色的溶液轉成無色，陰極附近溶液仍然維持粉紅色
16. 乙烯($\text{C}_2\text{H}_4(\text{g})$)之標準燃燒熱為 -1411.1 kJ/mol ， $\text{CO}_2(\text{g})$ 之標準生成熱為 -393.5 kJ/mol ， $\text{H}_2\text{O}(\text{l})$ 之標準生成熱為 -285.8 kJ/mol ，則乙烯之標準生成熱(ΔH_f , kJ/mol)為何？
 (A) 52.5 (B) -1195.6 (C) -338.2 (D) 731.7
17. 當一個雙原子分子由原子自發形成，則其 ΔH 、 ΔS 、 ΔG 之數值為何？
- | | ΔH | ΔS | ΔG |
|-----|------------|------------|------------|
| (A) | + | + | + |
| (B) | + | - | - |
| (C) | - | - | + |
| (D) | - | - | - |
18. 請將下列化合物於水中的溶解度由低到高排列？
 I. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_3$ II. CH_3OCH_3 III. $\text{CH}_3\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_3$ IV. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$
 (A) $\text{I} < \text{III} < \text{II} < \text{IV}$ (B) $\text{I} < \text{IV} < \text{II} < \text{III}$ (C) $\text{III} < \text{I} < \text{IV} < \text{II}$ (D) $\text{IV} < \text{I} < \text{III} < \text{II}$
19. 下圖化學結構中有幾個 α -氫(α -hydrogens)？
- $$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{CH}_3\text{CCH}(\text{CH}_2\text{CH}_3)_2 \end{array}$$
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
20. 下列何者結構具有對掌性質(chirality)？
 (A) 2,4-Dimethylheptane (B) 5-Ethyl-3,3-dimethylheptane
 (C) cis-1,3-Dimethylcyclohexane (D) 4-Methylcyclohexanone
21. 請問要維持蛋白質三級結構的交互作用力類型中，下面那一個交互作用力的鍵結能力最強？
 (A) 氫鍵 (B) 離子交互作用力 (C) 雙硫鍵 (D) π - π 交互作用力

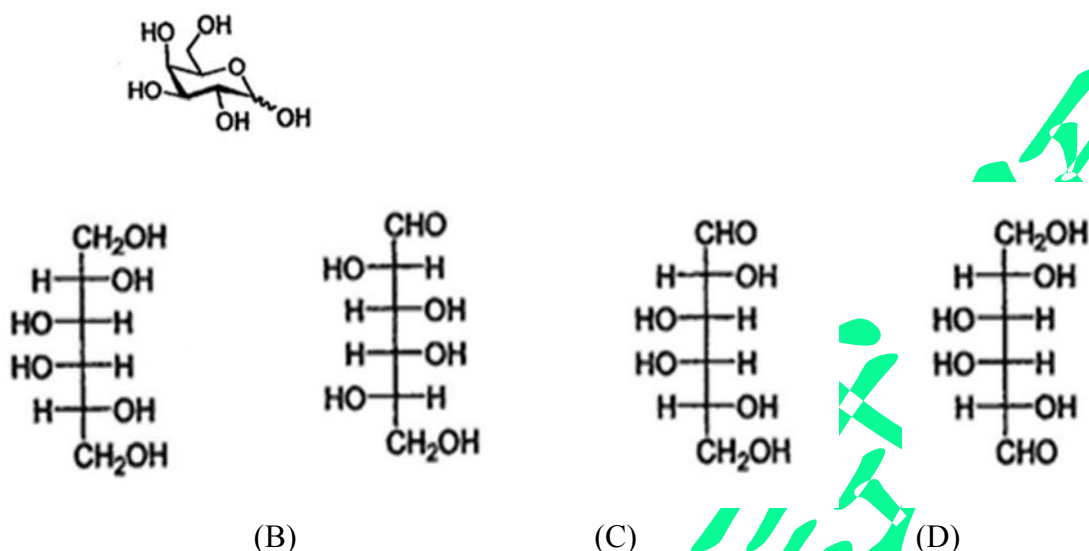
背面還有題目

義守大學 110 學年度 學士後中醫學系 入學招生考試試題

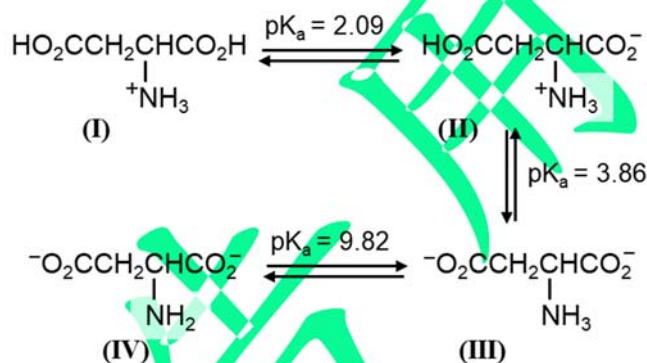
考試科目	化學 (含普通化學、有機化學)	考試日期	110/8/7	頁碼/總頁數	4/9
------	-----------------	------	---------	--------	-----

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。

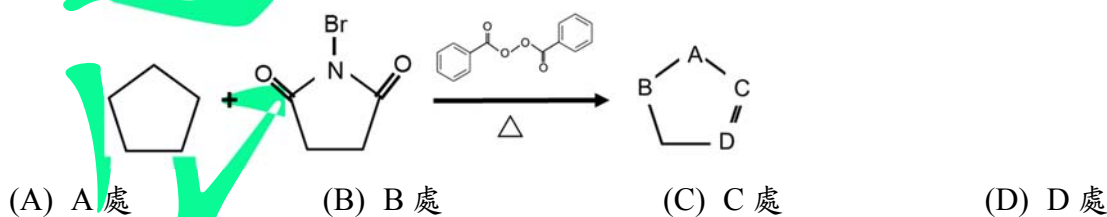
22. 下圖結構開環後的 Fischer Projection 為那一個？



23. 下圖為天門冬胺酸(Asp)的pKa數值，請問其等電點(isoelectric point)最接近那個數值？



24. 此反應條件下Br會接到那個位置？



25. 請問下列那個反應條件可以讓 cyclopentanone 經由反應後產生 cyclopentane 產物？

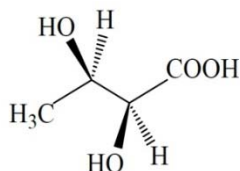
- (A) $\text{LiAlH}_4/\text{H}_2\text{O}$ (B) meta-chloroperoxybenzoic acid (MCPBA) / H_2O
 (C) $\text{H}^+/\text{H}_2\text{O}$ (D) $\text{H}_2\text{NNH}_2/\text{KOH}$

義守大學 110 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	110/8/7	頁碼/總頁數	5/9
------	-----------------	------	---------	--------	-----

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。

26. 下圖化合物之 IUPAC 名稱為 2,3-dihydroxybutanoic acid，請問其鏡像組態為何？

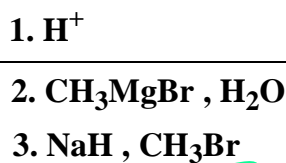
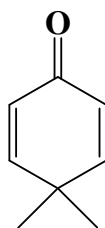


- (A) 2S, 3S (B) 2R, 3R (C) 2S, 3R (D) 2R, 3S

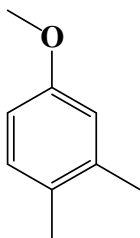
27. 治療糖尿病藥物 Rosiglitazone 的主要化學官能基為羧酸，請問下列那個反應可以產生羧酸官能基？

- (A) Haloform 反應 (B) Birch 還原反應 (C) Gabriel 合成反應 (D) Hofmann 脫去反應

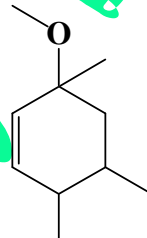
28. 請問下列那個化合物是此反應的最主要產物？



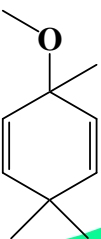
(A)



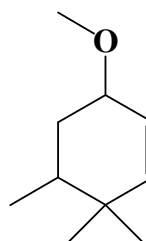
(B)



(C)



(D)



29. 中藥鉛丹常造成中毒事件，其主要成分為 Pb_3O_4 ，此成分可由一氧化鉛於空氣中加熱至 500°C 製得，然而產物中常殘留一氧化鉛，可用何種溶液來純化？

- (A) Na_2CO_3 (B) KOH (C) HCl (D) H_2SO_4

30. 此三結構 Cl_2^+ , Cl_2 與 Cl_2^- 中，那些具順磁性(paramagnetic)？

- (A) Cl_2 (B) Cl_2^+ 與 Cl_2 (C) Cl_2^+ 與 Cl_2^- (D) Cl_2 與 Cl_2^-

背面還有題目

義守大學 110 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	110/8/7	頁碼/總頁數	6/9
------	-----------------	------	---------	--------	-----

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。

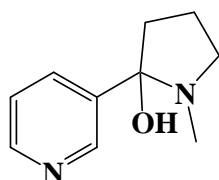
31. 在下列分子中，那個是非極性分子但是具有極性鍵結？

- (A) HCl (B) SO₃ (C) H₂O (D) NO₂

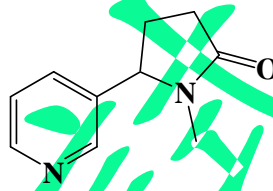
32. 請問下列那個化合物是尼古丁(nicotine)與過錳酸鉀進行氧化反應後的最主要產物？



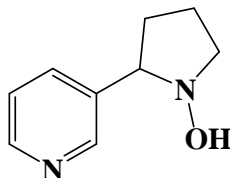
(A)



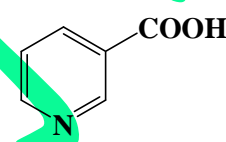
(B)



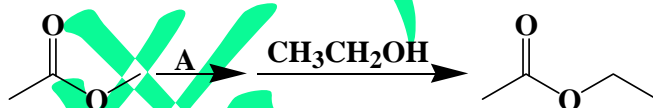
(C)



(D)

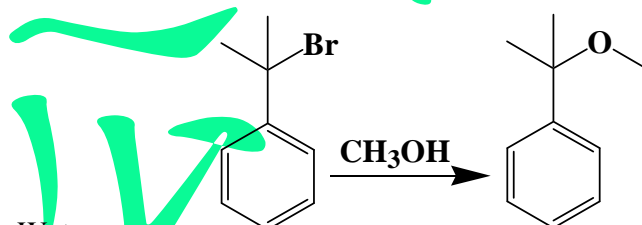


33. 請問下列那個化合物最有可能是 A 反應物？



- (A) N(CH₃)₃ (B) SOCl₂ (C) CH₃ MgBr (D) BH₃

34. 請問下列反應在進行時，使用那個溶劑會對反應的完成有最大的幫助？



- (A) Water
 (B) Dimethylformamide
 (C) Tetrahydrofuran
 (D) 以上三個溶劑對反應的進行有類似的幫助，並沒有那一個特別好

義守大學 110 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	110/8/7	頁碼/總頁數	7/9
------	-----------------	------	---------	--------	-----

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。

35. 估計一摩爾乙炔(C_2H_2)生成二氧化碳和水蒸氣的焓變(enthalpy change)？

$$BE(C-H) = 456 \text{ kJ/mol}$$

$$BE(C\equiv C) = 962 \text{ kJ/mol}$$

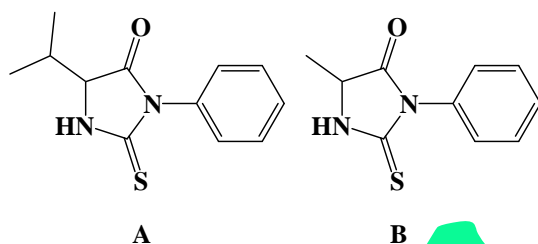
$$BE(O=O) = 499 \text{ kJ/mol}$$

$$BE(C=O) = 802 \text{ kJ/mol}$$

$$BE(O-H) = 462 \text{ kJ/mol}$$

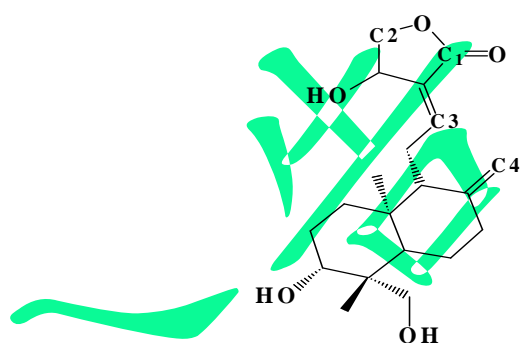
- (A) -1759 kJ/mol (B) $+653 \text{ kJ/mol}$ (C) $+1010 \text{ kJ/mol}$ (D) -1010 kJ/mol

36. 為了解出一個三胜肽的序列，先把此三胜肽與 phenyl isothiocyanate 反應後產生化合物 A (如下) 與一個二胜肽，然後再把此二胜肽與 phenyl isothiocyanate 反應後產生化合物 B (如下) 與 Glycine，請問這個三胜肽的序列為何？



- (A) Val-Ala-Gly (B) Ala-Val-Gly (C) Gly-Ala-Gly (D) Gly-Ala-Val

37. 穿心蓮內酯 (如下) 是從穿心蓮分離出來的重要萜類化合物，然而有報導，當穿心蓮內酯進入體內細胞後可能會被蛋白質胺基酸支鏈的親核性官能基進行攻擊而形成共價鍵導致蛋白質失去活性，請問下圖內所列的 C1 到 C4，那個碳最有可能被親核性官能基進行親核性攻擊？



- (A) C1 (B) C2 (C) C3 (D) C4

38. 碳 60 是 90 年代非常重要的化學物質，下列所述有關碳 60 之敘述何者錯誤？

- (A) 碳 60 為有 60 個碳原子所組成的足球形烯類分子，每一個碳原子與相鄰的三個碳原子以三個 δ 鍵，一個 π 鍵進行鍵結
 (B) 碳 60 可以容易地溶在有機溶劑正己烷中
 (C) 碳 60 的硬度超過於金剛石
 (D) 碳 60 具備抗氧化功能

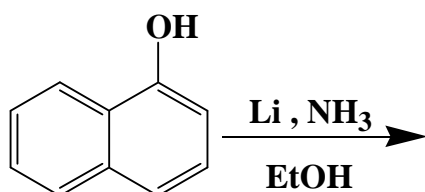
背面還有題目

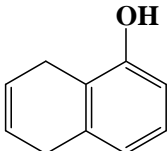
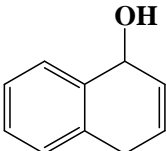
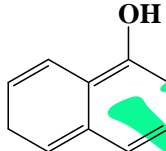
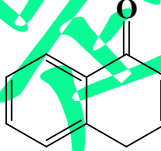
義守大學 110 學年度 學士後中醫學系 入學招生考試試題

考試科目	化學 (含普通化學、有機化學)	考試日期	110/8/7	頁碼/總頁數	8/9
------	-----------------	------	---------	--------	-----

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. 請問下列那個化合物是此反應的最主要產物？

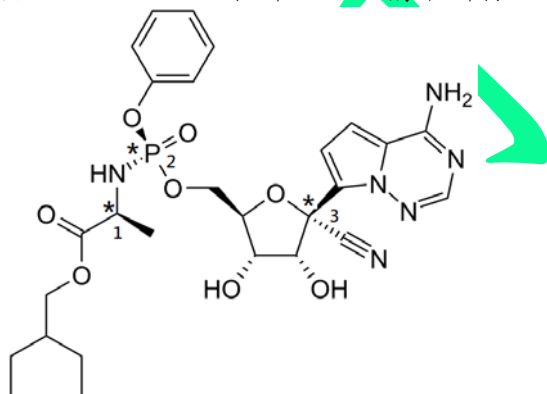


- (A)  (B)  (C)  (D) 

40. 於 25°C 與 1016 kPa 下，若丁烷氣體中含 1.00% (質量) 的硫化氫，則硫化氫之體積為何？

- (A) 1.80 dm^3 (B) 3.59 dm^3 (C) 7.18 dm^3 (D) 14.36 dm^3

41. 治療新冠肺炎之藥物 Remdesivir 如下所示，結構中所標示星號 1, 2, 3 處之立體組態依序為何？



- (A) S, S, S (B) S, S, R (C) S, R, S (D) S, R, R

42. Fischer 合成法是利用 phenylhydrazine 與醛或酮在酸的催化下加熱產生下列何種產物？

- (A) Indazole (B) Nicotine (C) Indole (D) Quinoline

43. Quinoline 於 100°C 與 NaNH_2 反應時，主要是進行何種反應？

- (A) 酸鹼反應 (B) 還原反應 (C) 親電性取代反應 (D) 親核性取代反應

44. 2D-NOESY (Nuclear Overhauser Effect Spectroscopy) 圖譜可提供下列何種資訊？

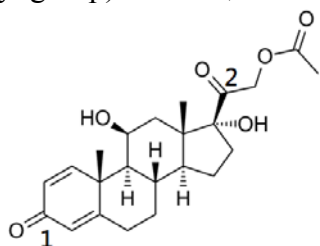
- (A) 化合物相對立體結構 (B) 碳與氫的偶合常數
(C) 碳與氫經單鍵鍵結之關聯 (D) 碳與氫經多鍵鍵結之關聯

義守大學 110 學年度 學士後中醫學系 入學招生考試試題

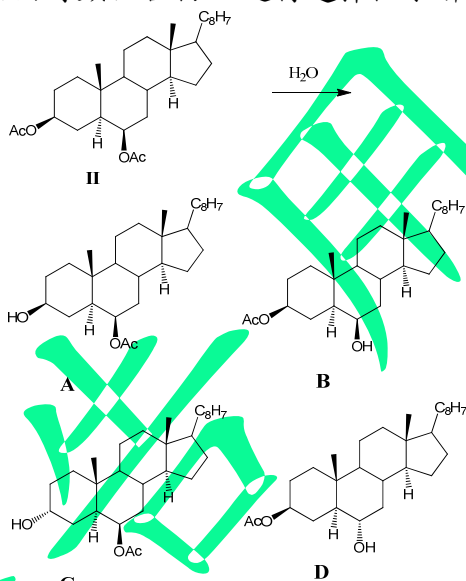
考試科目	化學 (含普通化學、有機化學)	考試日期	110/8/7	頁碼/總頁數	9/9
------	-----------------	------	---------	--------	-----

- 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。

45. 類固醇藥物 prednisolone acetate 結構如下所示，其紅外線光譜中，下列何者可分別指示出 1 號和 2 號羰基(carbonyl group)之吸收峰位置？



- (A) 1600 cm^{-1} ; 1750 cm^{-1} (B) 1660 cm^{-1} ; 1710 cm^{-1}
 (C) 1710 cm^{-1} ; 1660 cm^{-1} (D) 1750 cm^{-1} ; 1600 cm^{-1}
46. 下列各 C—X (X 非為 C) 鍵結於紅外線光譜中之吸收強度由強至弱之排列為何？
 (a) C—O; (b) C—N; (c) C—C—H; (d) C—Cl
 (A) cdab (B) badc (C) dbac (D) adbc
47. $3\beta, 6\beta$ -二乙醯氧基之固醇類化合物 II 進行選擇性水解反應時，其主產物為何？



- (A) A (B) B (C) C (D) D
48. 下列何者不能與 FeCl_3 溶液進行顯色反應？
 (A) Phenol (B) Aspirin (C) Ethyl acetoacetate (D) Salicylic acid
49. 甲狀腺素(L-thyroxine, $\text{pK}_a = 6.7$)於生理之 pH 值中，約有多少百分比為離子態(ionized)？
 (A) 10% (B) 30% (C) 70% (D) 90%
50. 某化合物的 IR 光譜顯示在 1715 cm^{-1} 處有一吸收峰， ^1H NMR 光譜顯示有 2 個訊號，其中一個為三重峰，另一個為四重峰。則此化合物為何？
 (A) 2-戊醇 (B) 2-戊酮 (C) 3-戊酮 (D) 3-戊醇

義守大學 110 學年度 學士後中醫學系 入學招生考試試題

考試科目	國 文	考試日期	110/8/7	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、作文題請以黑色或藍色筆(不得使用鉛筆)書寫於答案卷上，未於答案卷內作答者，依「義守大學試場規則及違規處理規定」處理。 四、本試題必須隨同答案卷、答案卡一併繳回，不得攜出試場。					

一、選擇題（單選題，共 35 題，每題 2 分，共 70 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. 下列選項引號中的詞義，何者兩兩相同？

- (A) 江南金錫不為用，西蜀「丹青」不為采／時窮節乃見，一一垂「丹青」
- (B) 其隙也，則施施而行，「漫漫」而遊／故園東望路「漫漫」，雙袖龍鍾淚不乾
- (C) 吾諸兒「碌碌」，他日繼吾志事，惟此生耳／此等「碌碌」小人，何足掛齒
- (D) 特來尊處求賜一方醫治，萬望「慨然」／北顧黃河之奔流，「慨然」想見古之豪傑

2. 下列成語的應用，何者最正確？

- (A) 關山夕照是恆春著名的美景，凝視著「日薄西山」，紅霞滿天，果然美不勝收
- (B) 豪雨過後，土石流讓武陵農場變得滿目瘡痍，「水落石出」，更令人怵目驚心
- (C) 皓月長空，月光映照在海面上，一片「浮光躍金」，讓翻滾的波濤更得顯壯闊
- (D) 疫苗的研發非常不易，必須遵守嚴謹的科學程序，「管窺蠡測」以達精準無誤

3. 《浮生六記》是清朝沈復自傳式的散文，記其一生所經歷、所體悟，原有六卷。今拈書中所載：

「心目間，常要一塵不染。晨入園林，種植蔬果，芟草，灌花，蒔藥。歸來入室，閉目定神。時讀快書，怡悅神氣；時吟好詩，暢發幽情。臨古帖，撫古琴，倦即止。知己聚談，勿及時事，勿及權勢，勿臧否人物，勿爭辯是非。」

請依內容判斷所屬應該是六記中的哪一記？

- (A) 閒情記趣 (B) 養生記道 (C) 坎坷記愁 (D) 閨房記樂

4. 韓非與司馬遷皆曾對「俠士」發表過觀點：

《韓非子·五蠹》：「儒以文亂法，俠以武犯禁，而人主兼禮之，此所以亂也。夫離法者罪，而諸先生以文學取；犯禁者誅，而群俠以私劍養。」

《史記·游俠列傳》：「今游俠，其行雖不軌於正義，然其言必信，其行必果，已諾必誠，不愛其軀，赴士之厄困。既已存亡生死矣，而不矜其能，羞伐其德，蓋亦有足多者焉。」

下列選項的論述何者最正確？

- (A) 韓非認為俠士憑藉武力擾亂社會，儒家卻稱賞其義，對社會的敗壞產生推波助瀾的作用
- (B) 司馬遷認為俠士雖然違犯社會常軌，但他們以生命貫徹信念為價值，亦足以為他們立傳
- (C) 韓非與司馬遷認為俠士不守國家的法律制度，但皆肯定其為社會除暴安良，能功成身退
- (D) 韓非認為儒者與俠士都是無益社會的蠹蟲，司馬遷卻認為俠士伸張正義，值得作為典範

義守大學 110 學年度 學士後中醫學系 入學招生考試試題

考試科目	國文	考試日期	110/8/7	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、作文題請以黑色或藍色筆(不得使用鉛筆)書寫於答案卷上，未於答案卷內作答者，依「義守大學試場規則及違規處理規定」處理。 四、本試題必須隨同答案卷、答案卡一併繳回，不得攜出試場。					

5. 「精衛銜微木，將以填滄海。刑天舞干戚，猛志固常在。同物既無慮，化去不復悔。徒設在昔心，良晨詎可待？」
這是陶淵明讀了某部經典後、有感而發的詩作；請依本詩內容判斷，陶公所讀應為哪部經典？
(A) 莊子 (B) 山海經 (C) 黃帝內經 (D) 博物志
6. 老子說：「出生入死。生之徒十有三，死之徒十有三，人之生，動之死地，亦十有三。夫何故？以其生生之厚。蓋聞善攝生者，陸行不遇兇虎，入軍不被兵甲。兇無所投其角，虎無所措其爪，兵無所容其刃，夫何故？以其無死地。」所謂「生生之厚」，下列何者最接近此意？
(A) 五色令人目盲，五音令人耳聾，五味令人口爽
(B) 寵辱若驚，貴大患若身
(C) 塞其兌，閉其門；挫其銳，解其紛；和其光，同其塵
(D) 大道廢，有仁義；智慧出，有大偽；六親不和，有孝慈
7. 「紹興燈景，為海內所夸者無他，竹賤、燈賤、燭賤。賤，故家家可為之；賤，故家家以不能燈為恥。故自莊達以至窮檐同巷，無為燈、無不棚者。」(張岱《陶庵夢憶》)
下列敘述何者最正確？
(A) 張岱認為紹興燈景能聞名遐邇，主因製作成本低廉
(B) 因燈燭賤價平凡，故紹興的富貴人家恥於懸掛花燈
(C) 張岱不喜歡紹興燈景，主因價廉導致品質低劣庸俗
(D) 紹興人喜歡張燈結彩以競富，所以不需要搭建燈棚
8. 謝公(安)問王子敬(獻之)：「君書何如君家尊？」答曰：「固當不同。」公曰：「外人論殊不爾。」王曰：「外人那得知？」下列敘述何者最正確？
(A) 謝安認為：王獻之的書法比不上父親王羲之
(B) 王獻之認為：自己的書法勝過父親王羲之
(C) 謝安藉外界的評論，嘲諷王獻之比不上父親
(D) 王獻之妙答不僅化解尷尬，也調侃了謝安
9. 「蓋儒者所爭，尤在名實，名實已明，而天下之理得矣。今君實所以見教者，以為侵官、生事、征利、拒諫，以致天下怨謗也。某則以謂：受命於人主，議法度而修之於朝廷，以授之於有司，不為侵官；舉先王之政，以興利除弊，不為生事；為天下理財，不為征利；辟邪說，難壬人，不為拒諫。至於怨謗之多，則固前知其如此也。」(王安石〈答司馬諫議書〉)
下列何者最符合作者王安石的立場與態度？
(A) 變法因侵官、生事、征利、拒諫，導致民怨沸騰
(B) 變法實由皇帝主導，法令制度也是依從皇命而行
(C) 作者坦然接受司馬光的批評，並表示會深自檢討
(D) 面對改革引發的爭議與誹謗，作者早已預料到了

義守大學 110 學年度 學士後中醫學系 入學招生考試試題

考試科目	國 文	考試日期	110/8/7	頁碼/總頁數	3/7
<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、作文題請以黑色或藍色筆(不得使用鉛筆)書寫於答案卷上，未於答案卷內作答者，依「義守大學試場規則及違規處理規定」處理。</p> <p>四、本試題必須隨同答案卷、答案卡一併繳回，不得攜出試場。</p>					

10. 景公問於晏子曰：「治國何患？」晏子對曰：「患夫社鼠」公曰：「何謂也？」對曰：「夫社，束木而塗之，鼠因往託焉，熏之則恐燒其木，灌之則恐敗其塗，此鼠所以不可得殺者，以社故也。」（《晏子春秋》）

請問下列何者最接近本文的喻旨？

- (A) 社廟是民間信仰的基礎，不應該放縱鼠患為虐
- (B) 社鼠如朝中的奸佞之臣，國君應當慎防且遠離
- (C) 為非作歹之人猶如社鼠，應嚴加緝拿以維治安
- (D) 若鼠患成疫則危害重大，治國當從開言路著手

11. 下表為台灣中央氣象局現行的風級標準，請依據表格中資訊，判斷下列選項何者最正確？

級數	名稱	陸地與海面情形
0	無風	靜，煙直上；海面如鏡。
1	軟風	炊煙可表示風向，風標不動；海面有鱗狀波紋，波峰無泡沫。
2	輕風	風拂面，樹葉有聲，普通風標轉動；微波明顯，波峰光滑未破裂。
3	微風	樹葉及小枝搖動，旌旗招展；小波，波峰開始破裂，泡沫如珠，波峰偶泛白沫。
4	和風	塵沙飛揚，紙片飛舞，小樹幹搖動；小波漸高，波峰白沫漸多。
5	清風	有葉之小樹搖擺，內陸水面有小波；中浪漸高，波峰泛白沫，偶起浪花。
6	強風	大樹枝搖動，電線呼呼有聲，舉傘困難；大浪形成，白沫範圍增大，漸起浪花。
7	疾風	全樹搖動，迎風步行有阻力；海面湧突，浪花白沫沿風成條吹起。
8	大風	小枝吹折，逆風前進困難；巨浪漸升，波峰破裂，浪花明顯成條沿風吹起。
9	烈風	煙突屋瓦等將被吹損；猛浪驚濤，海面漸呈汹涌，浪花白沫增濃，減低能見度。
10	暴風	陸上不常見，見則拔樹倒屋或有損毀；猛浪翻騰波峰高聳，浪花白沫堆集，能見度減低。

- (A) 樹葉有聲，旌旗隨風招展，海面泡沫如珠，是三級的輕風
- (B) 大浪形成浪花，行人撐傘困難，全樹搖動，是六級的強風
- (C) 浪花白沫會成條吹起，行人逆風前進不易，是八級的大風
- (D) 海上捲起翻天巨浪拔樹倒屋，能見度很低，是十級的暴風

12. 下列選項引號中的字義，何者兩兩相同？

- (A) 未嘗不「臨」文嗟悼，不能喻之於懷／醺酒「臨」江，橫槊賦詩
- (B) 中歲頗好「道」，晚家南山陲／「道」狹草木長，夕露沾我衣
- (C) 三歲貫「女」，莫我肯顧／窈窕淑「女」，君子好逑
- (D) 君子「疾」沒世而明不稱焉／寡人有「疾」，寡人好色

後面還有題目

義守大學 110 學年度 學士後中醫學系 入學招生考試試題

考試科目	國 文	考試日期	110/8/7	頁碼/總頁數	4/7
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、作文題請以黑色或藍色筆(不得使用鉛筆)書寫於答案卷上，未於答案卷內作答者，依「義守大學試場規則及違規處理規定」處理。 四、本試題必須隨同答案卷、答案卡一併繳回，不得攜出試場。					

※ 閱讀下文後，回答 13-14 題。

當此之時，亮之素志，進欲龍驤虎視，包括四海，退欲跨陵邊疆，震蕩宇內。又自以為無身之日，則未有能蹈涉中原、抗衡上國者，是以用兵不戢，屢耀其武。然亮才，於治戎為長，奇謀為短；理民之幹，優於將略。而所與對敵，或值人傑，加眾寡不侔，攻守異體，故雖連年動眾，未能有克。昔蕭何薦韓信，管仲舉王子城父，皆付己之長，未能兼有故也。亮之器能政理，抑亦管、蕭之亞匹也，而時之名將無城父、韓信，故使功業陵遲，大義不及邪？蓋天命有歸，不可以智力爭也。（《三國志·諸葛亮傳》）

13. 下列何者不是《三國志》作者陳壽認為諸葛亮不斷用兵的原因？

- (A) 力抗曹魏、東吳，欲進而一統中原
- (B) 為蜀漢開疆拓土，鞏固三國鼎力的實力
- (C) 蜀漢兵力薄弱，必須採用奇襲謀略
- (D) 諸葛亮認為自己死後，蜀漢將後繼無人

14. 下列何者是陳壽認為諸葛亮未能竟其功、終究失敗的主因？

- (A) 諸葛亮擅長謀略，卻不擅長帶兵打仗
- (B) 諸葛亮擅長內政，蜀漢卻乏帶兵打仗的名將
- (C) 與諸葛亮對壘的敵手，智謀皆優於他
- (D) 諸葛亮政治、軍事才能，比不上蕭何、韓信

※ 閱讀下文後，回答 15-16 題。

郁離子曰：「治天下者其猶醫乎。醫切脈以知證，審證以為方。證有陰陽虛實，脈有浮沉細大，而方有汗下、通便、補瀉、針灼、湯劑之法，參、苓、姜、桂、麻黃、芒硝之藥，隨其人之病而施焉，當則生，不當則死矣。是故知證知脈而不善為方，非醫也，雖有扁鵲之識，徒嘵嘵而無用；不知證不知脈，道聽途說以為方，而語人曰我能醫，是賊天下者也。故治亂證也，紀綱脈也，道德、政刑方與法也，人才藥也。夏之政尚忠，殷承其敝而救之以質；殷之政尚質，周承其敝而救之以文，秦用酷刑、苛法以箝天下，天下苦之，而漢承之以寬大，守之以寧壹。其方與證對，其用藥也無舛，天下之病有不瘳者鮮矣。（《郁離子·喻治》）」

15. 下列敘述何者最正確？

- (A) 作者認為參、苓、姜、桂都是珍貴藥材，對各種疑難雜症極具療效
- (B) 作者主張中醫應該精細分工，醫師負責診脈、辨證，藥師負責用藥
- (C) 扁鵲診病只有「望」、「聞」、「問」，不「切」脈，被視為神醫
- (D) 作者認為若只懂病症、脈狀，卻不擅長開藥方，依舊不能算好醫師

16. 下列敘述何者最不符合本文的觀點？

- (A) 作者認為治病與治天下的道理可以相互啟發
- (B) 良醫良相，所以治天下必先懂得治病的醫理
- (C) 秦朝用苛法治理天下，因此漢代採寬和對治
- (D) 藥方與病症相和，用藥正確，病症容易治癒

義守大學 110 學年度 學士後中醫學系 入學招生考試試題

考試科目	國 文	考試日期	110/8/7	頁碼/總頁數	5/7
<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、作文題請以黑色或藍色筆(不得使用鉛筆)書寫於答案卷上，未於答案卷內作答者，依「義守大學試場規則及違規處理規定」處理。</p> <p>四、本試題必須隨同答案卷、答案卡一併繳回，不得攜出試場。</p>					

17. 有關《莊子·逍遙遊》內容篇章的解釋或敘述，下列選項何者最正確？
- (A) 「北冥有魚，其名為鯢，鯢之大，不知其幾千里也。」「鯢」字的本義是指大型魚類
- (B) 「宋人有善為不龜手之藥者，世世以泝澼絖為事。」「泝澼絖」是指捕魚的工作
- (C) 「至人无己，神人无功，聖人无名。」主要強調莊子心中的最高境界，比儒家聖人、佛家菩薩的類型繁多複雜
- (D) 從「知效一官，行比一鄉，德合一君，而徵一國者」到「宋榮子」、「列子」及「至人、神人、聖人」，顯示境界的不同層次
18. 下列選項中的字，何者與其他三者的部首不同，且不具顏色的意涵？
- (A) 皓 (B) 皚 (C) 皂 (D) 泊
19. 「豎子！不足與謀，奪項王天下者，必沛公也，吾屬今為之虜矣！」（《史記·項羽本紀》）下列選項何者最正確？
- (A) 「豎子」意同於「小子」，是罵人的口氣
- (B) 主要描寫范增高傲，未將項羽放在眼裡
- (C) 「吾屬」的「屬」字當語助詞使用，無義
- (D) 范增想投奔沛公，故先將項羽辱罵一頓
20. 荀子「化性起偽」之說，與下列選項何者最相近？
- (A) 晝短苦夜長，何不秉燭遊 (B) 人之初，性本善
- (C) 大德不官，大道不器 (D) 木受繩則直，金就礪則利
21. 「一共花了大約半小時的時間，蟑螂才完全從牠的殼用力走出來，那最後一刻真是美，是□□□□的，有一種縱躍的姿勢。」（出自林清玄〈四隨——隨業〉），下列選項何者最適合填入？
- (A) 舞姿曼妙 (B) 任運自在 (C) 石破天驚 (D) 脫胎換骨
22. 《中庸》章句：甲. 君子中庸，小人反中庸 乙. 君子而時中 丙. 小人之中庸也
- 丁. 君子之中庸也 戊. 小人而無忌憚也
- 正確的排序為何？
- (A) 甲丁乙丙戊 (B) 丁乙甲戊丙 (C) 丙戊丁甲乙 (D) 甲乙丁戊丙
23. 下列各字在六書的歸類上，何者與其他選項不同？
- (A) 鼠 (B) 牛 (C) 馬 (D) 豬
24. 《備急千金要方》：「世有愚者讀方三年，便謂天下無病可治。及治病三年，乃知天下無方可用。……凡太醫治病，必當安神定志，無欲無求。先發大慈惻隱之心，誓願普救含靈之苦。」下列敘述何者最貼近文意？
- (A) 善醫者宜一心向佛，滋長慈悲心懷 (B) 學醫若僅紙上談兵，無法戰勝病魔
- (C) 醫者應有穩定、不貪、救難的修為 (D) 行醫貴經驗，長年累積則無病不治

義守大學 110 學年度 學士後中醫學系 入學招生考試試題

考試科目	國 文	考試日期	110/8/7	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、作文題請以黑色或藍色筆(不得使用鉛筆)書寫於答案卷上，未於答案卷內作答者，依「義守大學試場規則及違規處理規定」處理。

四、本試題必須隨同答案卷、答案卡一併繳回，不得攜出試場。

25. 清·王韜《淞隱漫錄》：「翁遜崔登堂並坐，問崔何處人，何時來此。崔具以實告。崔操閩音，啁啾不可辨，翁笑曰：『此真南蠻駛舌之聲也。』」下列選項何者最貼近文意？
 (A) 崔生患有口吃病，說話含糊籠統 (B) 老翁笑崔生的口音，如伯勞鳥鳴
 (C) 老者幽默風趣，提醒崔生的發音 (D) 崔生老實待人，老翁則虛懷若谷
26. 《玉芝堂談薈》：「余見諸書談物理者，彙識之。淮北多獸，江南多禽，湖廣多魚，雲南多花。……蓼虫不知苦，糞蛆不知臭。吳牛喘月，蜀犬吠日。」
 根據文中所述，下列選項何者最正確？
 (A) 「淮北多獸，江南多禽，湖廣多魚，雲南多花」是視覺摹寫
 (B) 「蓼虫不知苦，糞蛆不知臭」側重嗅覺摹寫，諷刺品格低劣
 (C) 「吳牛喘月」指看到曾受其害的類似事物，而過分驚懼害怕
 (D) 「蜀犬吠日」猶如狗吠火車，遇到平常之物竟然想一較高下
27. 「騷客嚼餘無蠟味，美人吐棄有香脂。殘紅落地花同溷，灰劫消磨敗葉時。」詩中所述為何物？
 (A) 枸杞子 (B) 番紅花 (C) 山楂片 (D) 檳榔粕
28. 清·朱樟〈蠻賈行〉：「只今射利專鹽鐵，鑿井穿山官不知；貧兒衣食於奔走，剖腹藏寶甯非癡。」下列選項引號中的成語，何者最貼近「剖腹藏寶」？
 (A) 張主任挪用公款，「隻手遮天」，終於被移送法辦
 (B) 阿李只管眼前小利，又不識抬舉，只有「匹夫之勇」
 (C) 有些人為了賺錢而賠上健康，真是「因小失大」啊
 (D) 他看似弱不禁風，竟然是「深藏不露」的柔道教練
29. 王恭從會稽還，王大看之。見其坐六尺簟，因語恭：「卿東來，故應有此物，可以一領及我。」恭無言。大去後，即舉所坐者送之。既無餘席，便坐薦上。後大聞之甚驚，曰：「吾本謂卿多，故求耳。」對曰：「丈人不悉恭，恭作人無長物。」（《世說新語·德行》）
 「恭作人無長物」言下之意為何？
 (A) 王恭為人很簡樸 (B) 王恭做人頗謙虛
 (C) 王恭文常獲褒獎 (D) 王恭已無懈可擊
30. 齊人有女，二人求之，東家子醜而富，西家子好而貧。父母疑不能決，問其女：「定所欲適，難指斥言者，偏袒令我知之。」女便兩袒，怪問其故，云：「欲東家食，西家宿。」（《藝文類聚》）
 下列選項何者最接近故事的寓意？
 (A) 痴人說夢 (B) 嫌貧愛富 (C) 貪得無厭 (D) 嫁雞隨雞
31. 下列選項引號中的字義，何者兩兩相同？
 (A) 入則「比」周而蔽惡於君／為之駕，「比」門下之車客
 (B) 「向」之所欣，俯仰之間，已為陳跡／尋「向」所誌，遂迷不復得路
 (C) 微管仲，吾其「被」髮左衽矣／寡人不祥，「被」於宗廟之祟
 (D) 寄雁傳書「謝」不能／使君「謝」羅敷

義守大學 110 學年度 學士後中醫學系 入學招生考試試題

考試科目	國 文	考試日期	110/8/7	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、作文題請以黑色或藍色筆(不得使用鉛筆)書寫於答案卷上，未於答案卷內作答者，依「義守大學試場規則及違規處理規定」處理。 四、本試題必須隨同答案卷、答案卡一併繳回，不得攜出試場。					

32. 下面選項何者沒有錯別字？

- (A) 我方想推動復方中藥濃縮治劑進軍大陸市場，此類屬於規劃中的第四種交流
- (B) 有關中藥之安全性，將針對品質、重金屬與農藥殘留，強化管理及成分查核
- (C) 掣擬中藥管理相關辦法，建立完整藥材品質檢驗機製與管理規範將更顯重要
- (D) 中醫藥的發揚，除掌握固有文化優勢外，仍須借鏡國際植物醫藥之管理概況

33. 下列選項關於書信的指稱，何者不正確？

- (A) 雙鯉 (B) 鴿足 (C) 魚雁 (D) 尺素

34. 《黃帝內經·靈樞經》：「黃帝曰：願聞五官。歧伯曰：鼻者，肺之官也；……」下列選項中，器官與臟腑的對應何者最正確？

- (A) 目者，脾之官也 (B) 口唇者，腎之官也
- (C) 舌者，心之官也 (D) 耳者，肝之官也

35. 《論語》：「侍於君子有三愆：言未及之而言謂之□，言及之而不言謂之□，未見顏色而言謂之□。」空格中應填入的字依序為何？

- (A) 隱／躁／瞽 (B) 躁／瞽／隱 (C) 瞽／隱／躁 (D) 躁／隱／瞽

二、作文題 (共 30 分)

自古以來，瘟疫即是人類最深的恐懼，疫病下人類顯得渺小、卑微。2019 新型冠狀病毒(COVID-19)如燎原之火，以史上最驚人的疾速傳播，引發一場全球大規模的隔離行動。很難想像，一年多來，戴口罩量體溫早已成為我們生活的「日常」。新的生活型態、產業結構及思維……正在發生，宛如薄伽丘在《十日談》所說：「瘟疫改變了人們的生活習慣，乃至對未來的看法。」

請以「後疫情時代的省思」為題，作文一篇，文長不限。

義守大學 110 學年度 學士後中醫學系 入學招生考試試題

考試科目	英 文	考試日期	110/8/7	頁碼/總頁數	1/6
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、作文題請以黑色或藍色筆(不得使用鉛筆)書寫於答案卷上，未於答案卷內作答者，依「義守大學試場規則及違規處理規定」處理。 四、本試題必須隨同答案卷、答案卡一併繳回，不得攜出試場。					

一、選擇題（單選題，共 40 題，每題 2 分，共 80 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）

I. Vocabulary and Usage: Select the best answer to complete each sentence.

- Please rub a little longer after the _____ injection.
(A) intractable (B) intransitive (C) intramuscular (D) intransigent
- Ms. Palumbo was recognized during her retirement party for her years _____ to the company.
(A) dedication (B) appreciation (C) delegation (D) duration
- The widespread availability of financial information has made stock investment more _____ even among amateur investors.
(A) tentative (B) prevalent (C) reserved (D) spacious
- Loss of your sense of smell is _____.
(A) anemia (B) anosmia (C) diagnosis (D) insomnia
- We hope they are as satisfying to you to operate as they were for us to manufacture. They are second to _____ in dependability.
(A) all (B) none (C) both (D) neither
- Dolphins are _____, eating mainly fish and squid.
(A) phytophagous (B) omnivorous (C) herbivorous (D) carnivore
- Compassion _____ is a kind of emotional exhaustion which reduces your ability to empathize or feel compassion for others.
(A) rejuvenation (B) resurgence (C) quickening (D) fatigue
- The Aviation Police Bureau _____ and transferred an inspection officer for disparaging his position, after he wrote that working for the bureau was like "living in retirement."
(A) complimented (B) reprimanded (C) praised (D) commended
- Fasting that involves longer periods of food _____ can cause changes to the immune system and the hematopoietic stem cells that support it.
(A) degeneration (B) depression (C) devastation (D) deprivation
- Shakespeare, a(n) _____ writer, entertained audiences by writing many tragic and comic plays.
(A) prolific (B) generic (C) numeric (D) obstinate

II. Grammar: Choose the best answer to complete each sentence.

- The judges felt that Judy's performance had been the most impressive _____ the nine finalists.
(A) of (B) at (C) for (D) in
- Their newborn daughter is _____ be a Lady from birth, but will likely not use the title.
(A) entitled to (B) entitled in (C) entitled as (D) entitled for

後面還有題目

義守大學 110 學年度 學士後中醫學系 入學招生考試試題

考試科目	英 文	考試日期	110/8/7	頁碼/總頁數	2/6
<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、作文題請以黑色或藍色筆(不得使用鉛筆)書寫於答案卷上，未於答案卷內作答者，依「義守大學試場規則及違規處理規定」處理。</p> <p>四、本試題必須隨同答案卷、答案卡一併繳回，不得攜出試場。</p>					

13. For over 25 years, Axiomtek _____ among the major manufacturing companies in the field of industrial computers and embedded systems.
(A) was (B) will be (C) has been (D) is
14. The free association techniques used in psychoanalysis empower the analyst with chances of knowing _____ is happening in the patients' unconsciousness.
(A) what (B) it (C) that (D) which
15. _____ you ever need the advice of an expert, our service staffs are available via phone and LiveChat.
(A) Would (B) Could (C) Should (D) Must
16. Pierre Fauchard of France is often referred to as the "father of modern dentistry" _____ the first to publish a scientific textbook (1728) on the techniques and practices of dentistry.
(A) is (B) be (C) was (D) for being
17. Accusations _____ high-profile media figures are sometimes kept off or buried by mainstream platforms.
(A) on (B) against (C) for (D) in
18. This juxtaposition not only underscores what ideas of gastronomy these texts share but also _____ the ways in which they are distinctive from each other.
(A) illustrate (B) illustrating (C) illustrates (D) illustrated
19. The clinical method refers to _____, think about and evaluate the facts, and enter the facts into their process of care.
(A) the means by which doctors gather information about the patients
(B) the means that doctors gather information of the patients
(C) the doctors who use the means to gather information about the patients
(D) the doctors who gather the means about the information of the patients
20. Approaching a doorway in which dangles a red envelope filled with green paper money, _____.
(A) the lion's teeth snare the envelope
(B) the envelope is snared by the lion with its teeth
(C) the teeth of the lion snare the envelope
(D) the lion snares the envelope with its teeth

III. Cloze Test: Choose the best answer to complete each sentence.

Passage 1

IAVI, the International AIDS Vaccine Initiative has been ____21____ alongside Scripps Research to come up with an HIV vaccine. The two organizations have ____22____ the results for a crucial Phase I clinical trial. A new vaccine approach was tested by researchers, involving a design to ____23____ HIV infections by stimulating the production of rare immune cells, which are vital for creating the correct antibodies in order to fight HIV. There were 48 participants ____24____ in the study, which were then divided into two groups: one

義守大學 110 學年度 學士後中醫學系 入學招生考試試題

考試科目	英 文	考試日期	110/8/7	頁碼/總頁數	3/6
<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、作文題請以黑色或藍色筆(不得使用鉛筆)書寫於答案卷上，未於答案卷內作答者，依「義守大學試場規則及違規處理規定」處理。</p> <p>四、本試題必須隨同答案卷、答案卡一併繳回，不得攜出試場。</p>					

high-dose group and one low-dose group. Within the groups, they received either the vaccine or a placebo, in two doses over the course of two separate months. Of those who received the vaccine, 97% developed the right _____25_____ cells to respond to HIV infection.

21. (A) work (B) works (C) worked (D) working
 22. (A) being announcing (B) been announcing (C) announced (D) had announced
 23. (A) advance (B) prevent (C) approve (D) release
 24. (A) involve (B) involved (C) involving (D) involves
 25. (A) vulnerable (B) susceptible (C) immune (D) hindered

Passage 2

Around the world, millions of people have lost their jobs or _____26_____ by their governments to stay at home. Yet stock markets have _____27_____ from steep drops in March. The most striking _____28_____ have been made in the US, with the tech-heavy Nasdaq up a whopping 42% and the wider S&P 500 up 15% on the year. But the UK's FTSE 100, with its struggling oil companies, banks and airlines, all of which were _____29_____ by the pandemic, _____30_____ such an easy time.

26. (A) been paid (B) paid (C) being paid (D) are paying
 27. (A) paid back (B) flashed back (C) bounced back (D) sunk back
 28. (A) loss (B) gains (C) taxes (D) compensations
 29. (A) weighted (B) whacked (C) prompted (D) hailed
 30. (A) has been having (B) have had (C) is having (D) has not had

IV Reading Comprehension: Choose the best answer to each question.

Reading 1

A Zika is a virus that has been in the news of late. The peak spread of a recent Zika outbreak occurred between 2014 and 2016. People are infected with Zika by means of infected mosquitoes. The mosquitoes responsible for transmitting the virus were found throughout the Americas as far north as Florida and Texas in the United States. In fact, the *Aedes aegypti* type of mosquito was reported to be in every country in North, Central, and South America except for Canada and Chile. While Zika can also be contracted through sexual contact with an infected person, the best way to protect against getting the virus is to avoid mosquito bites. Some ways to counter mosquito bites include using insect repellent on exposed skin, wearing long-sleeved shirts and long pants, staying indoors or inside screened areas, and removing standing water around the home, conditions where mosquitoes are known to breed.

B Perhaps the most troubling result of the Zika virus is that infected pregnant women can give birth to babies with birth defects. One defect in particular, called microcephaly, causes babies to be born with underdeveloped brains and undersized heads. Brazil was among the countries hit particularly hard with this phenomenon. Other birth defects that have been observed are developmental delays and different forms of paralysis. In the worst cases, some infants have even died from Zika.

義守大學 110 學年度 學士後中醫學系 入學招生考試試題

考試科目	英 文	考試日期	110/8/7	頁碼/總頁數	4/6
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、作文題請以黑色或藍色筆(不得使用鉛筆)書寫於答案卷上，未於答案卷內作答者，依「義守大學試場規則及違規處理規定」處理。 四、本試題必須隨同答案卷、答案卡一併繳回，不得攜出試場。					

C For this reason, the U.S. Centers for Disease Control and Prevention (the CDC) issued guidelines in 2016 for potential prospective parents to follow. According to these guidelines, women diagnosed with the Zika virus or showing symptoms such as rash, fever, and joint pain, should delay trying to get pregnant for at least eight weeks. Women who have visited a Zika-infected area but who do not exhibit symptoms of the Zika virus should also wait at least eight weeks before trying to get pregnant. For men, the CDC recommends waiting at least six months after their symptoms first appear before trying to get their partner pregnant. This is because the virus can survive in men's bodies longer than in women's bodies. The CDC further urges those who have been exposed to the virus to use protection during sexual activity.

D Fortunately, there is evidence that instances of Zika virus are diminishing. Nevertheless, the CDC recommends that people traveling to infected areas be very careful and follow the guidelines presented here. It may not be possible to eradicate the Zika virus completely, but its spread can be controlled to varying degrees.

31. What discourse organization does the author use in paragraph A?
- (A) The author identifies a problem and lists some solutions.
 - (B) The author gives an opinion and provides evidence for that opinion.
 - (C) The author presents a counterargument to an opposing argument.
 - (D) The author speculates the solutions for the problem.
32. What purpose does the phrase "in fact" serve in paragraph A?
- (A) It contradicts the statement that comes before it.
 - (B) It makes the following statement seem more scientific.
 - (C) It adds more specific information to the previous statement.
 - (D) It concludes the reasons for the statement that follows it.
33. What comparison is made in paragraph C?
- (A) The mortality rate between men and women who show symptoms
 - (B) The length of time Zika can survive in men and women
 - (C) The effectiveness of the 2016 CDC guidelines and previously published guidelines
 - (D) The preferences of sexual activities between men and women
34. What reason does the writer refer to in the first sentence of paragraph C?
- (A) The danger of traveling to Brazil
 - (B) The danger miscarriage when infected with Zika
 - (C) The danger of getting infertile when infected with Zika
 - (D) The danger of getting pregnant when infected with Zika
35. Why does the author use the word "nevertheless" in paragraph D?
- (A) To emphasize that the dangers of Zika virus are decreasing
 - (B) To contradict the idea that the spread of Zika is declining
 - (C) To emphasize that the dangers of Zika still exist
 - (D) To warn the outbreak of Zika

義守大學 110 學年度 學士後中醫學系 入學招生考試試題

考試科目	英 文	考試日期	110/8/7	頁碼/總頁數	5/6
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、作文題請以黑色或藍色筆(不得使用鉛筆)書寫於答案卷上，未於答案卷內作答者，依「義守大學試場規則及違規處理規定」處理。 四、本試題必須隨同答案卷、答案卡一併繳回，不得攜出試場。					

Reading 2

Compared to the atmosphere, soil is a place where temperature fluctuations are small and slow. Consequently, soil animals are generally intolerant to sudden temperature changes and may not function well over a very wide range. That's why leaving bare earth exposed to the hot summer sun often slows plant growth and why many thoughtful composters either put down a thin mulch in summer or try to rapidly establish a cooling leaf canopy to shade raised beds. Except for a few microorganisms, soil animals breathe oxygen just like other living things and so are dependent on an adequate air supply. Where soil is airless due to compaction, poor drainage, or large proportions of very fine clay, soil animals are few in number.

The soil environment is generally quite moist, and even when the soil seems dry, the relative humidity of soil air usually approaches 100 percent. Soil animals consequently have not developed the ability to conserve their body moisture and are speedily killed by dry conditions. When faced with desiccation, they retreat deeper into the soil if there is oxygen and pore spaces large enough to move about. So we see another reason why a thin mulch that preserves surface moisture can greatly increase the beneficial population of soil animals. Some single-cell animals and roundworms are capable of surviving stress by encysting themselves, forming a little "seed" that preserves their genetic material and enough food to reactivate it, coming back to life when conditions improve. These cysts may endure long periods of severe freezing and sometimes temperatures of over 150 degrees Fahrenheit.

Inhabitants of leaf litter reside close to the surface and so must be able to experience exposure to dryer air and light for short times without damage. These are called primary decomposers. They spend most of their time chewing on the thick reserve of moist leaves contacting the forest floor. Primary decomposers are unable to digest the entire leaf. They extract only the easily-assimilated substances from their food: proteins, sugars and other simple carbohydrates and fats. Cellulose and lignin are the two substances that make up the hard, permanent, and woody parts of plants; these materials cannot be digested by most soil animals. Interestingly, there are a few larvae whose digestive tract contains cellulose-decomposing bacteria but these larvae have little overall effect.

By the time the primary decomposers are finished, the leaves have been mechanically disintegrated and thoroughly moistened, worked over, chewed to tiny pieces and converted into minuscule bits of moist excrement still containing active digestive enzymes. Many of the bacteria and fungi that were present on the leaf surfaces have passed through this initial digestion process alive or as spores waiting and ready to activate. Digestive wastes of primary decomposers are thoroughly inoculated with microorganisms that can consume cellulose and lignin. Even though it looks broken down, it has not yet fully decomposed. It does have a water-retentive, granular structure that facilitates the presence of air and moisture throughout the mass creating perfect conditions for microbial digestion to proceed. Both secondary and primary decomposers are necessary to complete the composting process.

後面還有題目

義守大學 110 學年度 學士後中醫學系 入學招生考試試題

考試科目	英 文	考試日期	110/8/7	頁碼/總頁數	6/6
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、作文題請以黑色或藍色筆(不得使用鉛筆)書寫於答案卷上，未於答案卷內作答者，依「義守大學試場規則及違規處理規定」處理。 四、本試題必須隨同答案卷、答案卡一併繳回，不得攜出試場。					

36. According to the reading, which of the following is true about primary decomposers?
- (A) Most of them are unable to digest cellulose and lignin.
 - (B) Most have a digestive tract that contains cellulose-decomposing bacteria.
 - (C) They can encyst themselves to camouflage.
 - (D) They desiccate leaves, creating mulch.
37. What can be inferred about the atmosphere as it is described in paragraph 1?
- (A) Its inhabitants do not require as much nutrition as creatures that live in soil.
 - (B) Temperature change in the atmosphere can be abrupt.
 - (C) It is not a habitat for primary decomposers.
 - (D) Single-cell organisms cannot encyst in the atmosphere.
38. Which of the following is the function of the fourth paragraph?
- (A) To explain how soil animals thrive in certain temperatures and humidity levels.
 - (B) To refute the importance of both primary and secondary decomposers in composting.
 - (C) To provide a hook of the composting process.
 - (D) To explain how both primary and secondary decomposers aid decomposition.
39. Which of the following can be inferred from the reading?
- (A) Primary decomposers can digest entire leaves, while secondary decomposers cannot.
 - (B) Composting requires only secondary decomposers.
 - (C) Primary decomposers cannot decompose proteins, sugar, or fats.
 - (D) Secondary decomposers come from the leaf surfaces.
40. Which of the following is NOT necessary for the composting process?
- (A) Air
 - (B) Flame
 - (C) Primary decomposers
 - (D) Secondary decomposer

二、作文題：（共 20 分）

In your opinion, can any subject of humanities (such as literature, history, art, music, or sociology) be useful in medical education and clinical practice? Please give your answer and explain why (in at least 250 words). You may focus on one or more subjects or give one or more examples in your discussions.

義守大學 110 學年度 學士後中醫學系 入學招生考試試題

考試科目	生物學 (含生理學)	考試日期	110/8/7	頁碼/總頁數	1/6
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）

- 下列哪一種突變最可能對生物體造成傷害性影響？
(A) 鹼基對取代
(B) 靠近基因中間部位之三個核苷酸的缺失
(C) 內含子中間部位的單一核苷酸缺失
(D) 靠近編碼序列起點下游處的單一核苷酸插入
- 哪些族群有著最多數量的物種？
(A) 無脊椎動物 (B) 節肢動物 (C) 昆蟲 (D) 脊椎動物
- 當濾液通過亨氏環，鹽類被再吸收於腎髓質被濃縮，這高溶質濃度的髓質區對腎元有何助益？
(A) 排泄最大量鹽分 (B) 中和可能出現在腎臟的毒素
(C) 排除大量水分 (D) 使水分從濾液被再吸收更有效率
- 某人不小心碰觸到一個熱鍋，他立即收回手，同時他也馬上感覺到痛。你如何解釋他先收回然後再感覺到痛的順序反應？
(A) 他的邊緣系統瞬間阻斷疼痛，但最後還是傳送到
(B) 他的反應是脊髓反射，發生於痛覺傳送到腦部之前
(C) 運動神經元有髓鞘，感覺神經元沒有，所以訊號傳送較慢
(D) 這個情節是不可能發生，腦部必須先知道有痛覺才會產生反應
- 當你漫步在樹林中，遇到陌生的非木質化的開花植物，你想知道它是單子葉或是真雙子葉植物，下列何者沒有幫助？
(A) 種子中子葉的數量 (B) 根系的形狀
(C) 維管束在莖中的排列 (D) 植物的大小
- 藉由捕捉昆蟲，食肉植物獲得_____，它們需要_____。
(A) 水；因為它們生活在乾燥的土壤 (B) 氮；製造醣類
(C) 磷；製造蛋白質 (D) 氮；製造蛋白質
- 必須胺基酸是指體內無法自行合成，只能由食物中攝取的胺基酸。下列何種胺基酸為人類必須胺基酸？
(A) 甲硫胺酸(methionine) (B) 絲胺酸(serine)
(C) 酪胺酸(tryosine) (D) 甘胺酸(glycine)
- 苯酮尿症的新生兒篩檢指標為何？
(A) 酪胺酸 (B) 苯丙胺酸 (C) 甲硫胺酸 (D) 白胺酸
- 植物之水分能夠從埋在土壤深處的根部運送到 100 公尺高的樹梢，下列何者貢獻最小？
(A) 水分子間之凝聚力(cohesion) (B) 水分子與管胞間之聚合力(adhesion)
(C) 細胞間水分子之擴散作用(diffusion) (D) 植物之蒸散作用(transpiration)

後面還有題目

義守大學 110 學年度 學士後中醫學系 入學招生考試試題

考試科目	生物學 (含生理學)	考試日期	110/8/7	頁碼/總頁數	2/6
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。					

10. 當肉毒桿菌毒素(Botulinum toxin)影響運動神經元時，會阻礙其軸突(axon)釋放何種神經傳導物質(neurotransmitter)，使肌肉無法有效的接受到訊號，進而影響肌肉的收縮？
(A) 迦瑪-胺基丁酸(gamma-aminobutyric acid, GABA)
(B) 多巴胺(dopamine)
(C) 正腎上腺素(norepinephrine)
(D) 乙醯膽鹼(acetylcholine)
11. 常用的抗憂鬱症藥物百憂解(Prozac)，在中樞神經系統的突觸傳遞(synaptic transmission)過程中之主要作用機制為？
(A) 促進多巴胺(dopamine)的釋放
(B) 抑制多巴胺的釋放(release)
(C) 促進血清素(serotonin)的釋放
(D) 抑制血清素的回收(reuptake)
12. 我們食用的「松露」是一種真菌的球狀子實體，其菌絲會包覆松樹的樹根，協助松樹吸收水分與礦物質，松樹則提供其生長所需的養分。下列哪一組生物的關係，和「松露」與「松樹」最相似？
(A) 「跳蚤」與「田鼠」
(B) 「小花蔓澤蘭」與「榕樹」
(C) 「牛樟芝」與「牛樟」
(D) 「根瘤菌」與「大豆」
13. 下列何者能分化為巨噬細胞的先驅細胞？
(A) 單核細胞(monocyte)
(B) B 細胞(B cell)
(C) T 細胞(T cell)
(D) 嗜酸性白血球(eosinophil)
14. 人類的腸道內襯細胞之間並不會有液體從腸道洩漏到體內的主要原因是？
(A) 細胞藉由隙型連結(gap junction)結合在一起
(B) 細胞藉由細胞外基質(extracellular matrix)結合在一起
(C) 細胞藉由緊密型連結(tight junction)結合在一起
(D) 細胞藉由原生質絲(plasmodesmata)結合在一起
15. 小時候，你曾被草叢的蛇咬傷。許多年後，當你看到毒蛇時，你的心臟立刻開始跳動你突然冒出一身冷汗。這種“情緒記憶”儲存在你大腦的哪個部位？
(A) 視交叉上核(suprachiasmatic nucleus, SCN)
(B) 下視丘(hypothalamus)
(C) 松果體(pineal gland)
(D) 杏仁核(amygdala)
16. 若一個藥物 W 的作用是抑制肌動蛋白(actin)的功能，以藥物 W 處理動物細胞，則細胞週期以下哪一方面最會受到藥物 W 的干擾？
(A) 紡錘絲的形成
(B) 紡錘體附著於著絲點(kinetochore)
(C) 細胞在後期的伸長
(D) 分裂溝(cleavage furrow)的形成和胞質分裂(cytokinesis cleavage)
17. 決定特定 mRNA 分子在真核細胞中存留時間的是？
(A) 5'帽的長度
(B) 加工過程中去除的內含子數量
(C) 細胞質中存在蛋白酶體
(D) mRNA 3'非翻譯區的核苷酸序列

義守大學 110 學年度 學士後中醫學系 入學招生考試試題

考試科目	生物學 (含生理學)	考試日期	110/8/7	頁碼/總頁數	3/6
<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>					

18. 在基因工程中，來自根瘤農桿菌(*Agrobacterium tumefaciens*)的高活性質體是用於_____。
- (A) 在動物染色體上定位特定基因 (B) 檢測並修正 DNA 複製中的錯誤
(C) 將有興趣的基因插入植物染色體 (D) 在特定鹼基序列切割 DNA
19. 可以藉由 RNA 中間體(RNA intermediate)，從基因組中的一個位點移動到另一個位點的真核 DNA 片段稱為_____。
- (A) 質體(plasmid) (B) 轉座子(transposons)
(C) 等位基因(alleles) (D) 反轉錄轉座子(retrotransposons)
20. 人類細胞的 DNA 數量大約是大腸桿菌細胞的 1,000 倍，但基因數量卻只有大約 5 倍。造成這種差異最主要的原因是什麼？
- (A) 人類細胞的大多數基因都被關閉了 (B) 人類細胞有更多的非編碼 DNA
(C) 人類細胞比大腸桿菌細胞大得多 (D) DNA 的包裝在原核細胞要複雜得多
21. 三種青蛙，*Rana pipiens*、*Rana clamitans* 和 *Rana sylvatica*，都在同一個池塘中交配，但它們卻能正確配對，因為它們的叫聲不同。這是_____屏障的具體實例，稱為_____。
- (A) 前合子(prezygotic).....配子隔離 (B) 前合子(prezygotic).....行為隔離
(C) 合子後(postzygotic).....機械隔離 (D) 合子後(postzygotic).....雜種分解
22. 下列何者在確定不同物種之間的關係時最沒有用？
- (A) DNA 鹼基序列的比較 (B) 類似結構(analogous structures)
(C) 同源結構(homologous structures) (D) 蛋白質的氨基酸序列
23. 頭足類是唯一具有下面哪種特性的軟體動物？
- (A) 身體分段 (B) 有性繁殖
(C) 擁有封閉循環系統 (D) 雌雄同體
24. 以下哪個特徵將古人類(hominins)與其他猿類區分開來？
- (A) 工具的使用 (B) 火的使用
(C) 沒有尾巴 (D) 雙足行走(bipedalism)
25. 信天翁等水鳥生活在幾乎完全是鹹水的環境中，它們是如何避免脫水？
- (A) 它們能夠在沒有淡水的情況下生存很長時間，只有在可以從陸地上或雨水中獲得淡水時才喝水
(B) 它們能夠在尿液中排出多餘的鹽分
(C) 它們能夠藉由維持體液中的鹽分、尿素來維持接近海水的滲透壓
(D) 它們會積極地將血液中多餘的鹽分輸送到特殊排泄腺中的分泌小管中
26. 消化管內壁的胚胎起源是什麼？
- (A) 中胚層 (B) 內胚層 (C) 外胚層 (D) 內胚層和中胚層
27. 在哺乳動物中，下列何者有助於囊胚植入子宮壁？
- (A) 滋養層(trophoblast) (B) 上胚層(epiblast)
(C) 下胚層(hypoblast) (D) 羊膜(amnion)

義守大學 110 學年度 學士後中醫學系 入學招生考試試題

考試科目	生物學 (含生理學)	考試日期	110/8/7	頁碼/總頁數	4/6
------	------------	------	---------	--------	-----

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。

28. 車禍受害者對事故或事故後的事件沒有記憶，但可以清楚地回憶起事故前發生的事件。根據此情形，神經科醫師懷疑此患者哪個部位受損？
 (A) 海馬體(hippocampus) (B) 大腦皮層
 (C) 額葉(frontal lobe) (D) 杏仁核(amygdala)
29. 人類心臟心室細胞的動作電位長度約為：
 (A) 1 msec (B) 1 sec (C) 200 msec (D) 10 msec
30. 關於神經傳導物質乙醯膽鹼(acetylcholine)的性質與作用之敘述，何者為錯？
 (A) 迷走神經(vagus nerve)末端釋放乙醯膽鹼，會使得心跳變快。
 (B) 運動神經元的軸突末端釋放的乙醯膽鹼，會引起運動末端終版(motor end plate)產生去極化的現象。
 (C) 乙醯膽鹼受體受活化時，會使眼睛的瞳孔縮小。
 (D) 心臟竇房結細胞的乙醯膽鹼受體受活化時，細胞內的鉀離子會流出細胞外。
31. 如果心臟收縮末期與舒張末期的血量分別是 ESV (end-systolic volume)和 EDV (end-diastolic volume)，則心臟的噴出率(ejection fraction, EF)為：
 (A) $EF = (ESV-EDV)/EDV$ (B) $EF = (EDV-ESV)/EDV$
 (C) $EF = (EDV-ESV)/ESV$ (D) $EF = (EDV-ESV)$
32. 下列何種纖維會釋放正腎上腺素(norepinephrine)？
 (A) 節前副交感神經纖維 (B) 節後副交感神經纖維
 (C) 在心臟的節後交感神經纖維 (D) α -運動神經元(α motor neuron)
33. 在動物細胞中，細胞膜的乙型腎因性受體(β -adrenergic receptor)受刺激時，會引起：
 (A) 在心臟細胞會使細胞內 cyclic AMP 濃度會上升
 (B) 在心臟細胞會使其收縮力會變弱
 (C) 在心臟竇房結細胞的跳動速率會變慢
 (D) 氣管平滑肌細胞的收縮會增強
34. 下列有關派爾斑（貝爾節，培氏斑塊，Peyer's patch）的相關敘述，何者為錯？
 (A) 它是屬於腸黏膜免疫系統的重要組成部分
 (B) 它含有淋巴濾泡(lymphoid follicle)
 (C) 它含有特殊的微皺褶細胞(microfold cell)
 (D) 它與腸道內蛋白質的分解很有關係。
35. 下列何種荷爾蒙的主要作用會使血中鈣離子的濃度上升？
 (A) 皮質醇(cortisol) (B) 腎上腺素(epinephrine or adrenalin)
 (C) 腎素(renin) (D) 副甲狀腺素(parathyroid hormone)
36. 下列何種物質在體內是由膽固醇(cholesterol)所產生？
 (A) 醛固酮(aldosterone) (B) 泌乳激素(prolactin)
 (C) 甲狀腺素(thyroxine) (D) 抗利尿激素(antidiuretic hormone)

義守大學 110 學年度 學士後中醫學系 入學招生考試試題

考試科目	生物學 (含生理學)	考試日期	110/8/7	頁碼/總頁數	5/6
<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>					

37. 在控制情緒與動機之中，是邊緣系統主要與何種區域一起工作進行的？
 (A) 橋腦(pons) (B) 視丘(thalamus)
 (C) 下視丘(hypothalamus) (D) 小腦(cerebellum)
38. 下列何種感覺形式是直接傳遞至腦皮質，而不需要經由視丘轉接？
 (A) 聽覺 (B) 視覺 (C) 嗅覺 (D) 觸覺
39. 下列有關長期腎功能受損時（亦即慢性腎衰竭；chronic renal failure）的敘述，何者為錯？
 (A) 在此情況下，貧血(anemia)容易會發生
 (B) 在此情況下，血液中副甲狀腺素(parathyroid hormone)的濃度會提高
 (C) 在此情況下，血液中鈣離子的濃度是大幅度升高的
 (D) 在此情況下，血液中的肌酸酐(creatinine)的濃度會提高
40. 下列有關肺動脈(pulmonary artery)的敘述，何者為錯？
 (A) 該動脈內含未帶氧血(unoxxygenated blood)
 (B) 該動脈的血壓上昇，會使得右心室產生肥厚
 (C) 該動脈的血壓可以使用壓脈帶配置的血壓計來測定
 (D) 該動脈的收縮壓，正常約為 25mmHg
41. 健康細胞的細胞膜可以發現胞膜小窩(caveolae)的結構。這個胞膜小窩的結構是指：
 (A) 富含膽固醇的細胞膜內陷結構 (B) 細胞膜上磷脂質的成分之一
 (C) 由無序排列的磷脂質組成之結構 (D) 細胞膜上碳水化合物含量高的區域
42. 通過乙醯化(acetylation)修飾的組蛋白：
 (A) 增加染色質的凝縮作用(chromatin condensation)
 (B) 增加組蛋白對 DNA 的親和力
 (C) 增加目標基因的轉錄
 (D) 抑制 RNA 聚合酶活性
43. 一位 76 歲的男性年長者對光線敏感且罹患多重皮膚癌。以下哪種類型的 DNA 損傷最有可能導致他的病情？
 (A) 脫氨基胞嘧啶(deaminated cytosines) (B) 鹼基對配對錯誤(mismatched base pairs)
 (C) 胸腺嘧啶二聚體(thymidine dimers) (D) 脫嘌呤 DNA(depurinated DNA)
44. 一名被診斷患有貧血症的 20 歲男子被發現具有異常形式的 β -球蛋白(β -globin)，其長度為 172 個胺基酸，而不是正常蛋白質中的 141 個胺基酸。以下哪項點突變會造成這種異常狀況？
 (A) UAA \rightarrow CAA (B) UAA \rightarrow UAG (C) CGA \rightarrow UGA (D) GAU \rightarrow GAC
45. 若內分泌激素具有一個細胞內受器，通常位於細胞核內。這個內分泌激素最可能是：
 (A) 促腎上腺皮質激素(adrenocorticotrophic hormone)
 (B) 雌激素(estrogen)
 (C) 生長激素(growth hormone)
 (D) 催乳素(prolactin)

義守大學 110 學年度 學士後中醫學系 入學招生考試試題

考試科目	生物學 (含生理學)	考試日期	110/8/7	頁碼/總頁數	6/6
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. 衰老細胞(senescent cell)指的是：
- (A) 進行細胞凋亡(apoptosis)而不是分裂的細胞
 - (B) 細胞週期處於不可逆停滯狀態的細胞
 - (C) 可以保留完整長度端粒(telomere)的細胞
 - (D) 代謝不活躍的細胞
47. 生物學家在夏威夷的各個島嶼上發現了 500 多種果蠅，它們顯然都是單一祖先物種傳下來的後代。這個例子說明：
- (A) 時間隔離(temporal isolation)
 - (B) 適應性輻射(adaptive radiation)
 - (C) 同域種化(sympatric speciation)
 - (D) 後合子障礙(postzygotic barrier)
48. 下列的狀態，何者不會造成組織水腫(tissue edema)？
- (A) 血漿蛋白質濃度增加
 - (B) 身體微血管的孔徑增加
 - (C) 靜脈壓升高
 - (D) 淋巴管阻塞
49. 錯誤血型之輸血是屬於哪一種型態的過敏過反應？
- (A) 第一型過敏反應
 - (B) 第二型過敏反應
 - (C) 第三型過敏反應
 - (D) 第四型過敏反應
50. 組織相容性複合體抗原(major histocompatibility complex antigen)具專一性辨試能力，其目的為何？
- (A) 辨認白血球
 - (B) 辨認 T 細胞受器(T cell receptor; TCR)
 - (C) 辨認免疫球蛋白分子
 - (D) 與組織細胞作用

義守大學 110 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	C	11	A	21	C	31	B	41	B
2	D	12	A	22	C	32	D	42	C
3	B	13	B	23	B	33	A	43	D
4	D	14	B	24	A	34	D	44	A
5	C	15	B	25	D	35	D	45	B
6	A	16	A	26	C	36	A	46	D
7	C	17	D	27	A	37	C	47	A
8	C	18	B	28	A	38	B	48	B
9	D	19	D	29	B	39	A	49	D
10	B	20	A	30	C	40	C	50	C

義守大學 110 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	C	11	C	21	C	31	B	41	
2	C	12	A	22	A	32	B	42	
3	B	13	C	23	D	33	B	43	
4	B	14	B	24	C	34	C	44	
5	B	15	D	25	B	35	D	45	
6	C	16	B	26	C	36		46	
7	A	17	D	27	D	37		47	
8	D	18	D	28	C	38		48	
9	D	19	A	29	A	39		49	
10	B	20	D	30	C	40		50	

義守大學 110 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	C	11	A	21	D	31	A	41	
2	A	12	A	22	C	32	C	42	
3	B	13	C	23	B	33	B	43	
4	B	14	A	24	B	34	D	44	
5	B	15	C	25	C	35	C	45	
6	D	16	D	26	A	36	A	46	
7	D	17	B	27	C	37	B	47	
8	B	18	C	28	B	38	D	48	
9	D	19	A	29	B	39	D	49	
10	A	20	D	30	D	40	B	50	

義守大學 110 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	D	11	D	21	B	31	B	41	A
2	A	12	D	22	B	32	C	42	C
3	D	13	A	23	C	33	A	43	C
4	B	14	C	24	D	34	D	44	A
5	D	15	D	25	D	35	D	45	B
6	D	16	D	26	B	36	A	46	B
7	A	17	D	27	A	37	C	47	B
8	B	18	C	28	A	38	C	48	A
9	C	19	D	29	C	39	C	49	B
10	D	20	B	30	A	40	C	50	B



義守大學 110 學年度學士後中醫學系招生考試之答案釋疑結果

依本校 110 學年度學士後中醫學系招生考試
「答案釋疑審議小組」第二次會議通過(110 年 8 月 19 日)

考科	題號	答 覆 釋 疑	釋疑結果
化學	7	化合物 I 至少需要與 LiAlH_4 進行兩次反應才能得到 isobutanol。由於本題目並無限制單一步驟反應條件，故化合物 I 在透過互變異構後可變成 isobutanal，再與 LiAlH_4 反應則可得 isobutanol，此題答案為(C)(D)皆可。	更正答案為 (C)(D)皆可
	14	有關 4 配位錯離子的形狀為四面體型(sp^3) 或平面四方形(dsp^2)之判斷原則如下： 1. 定義「強配位基」：配位基比較強勢，可使分子或離子的外層電子受擠壓而空出軌域。 2. 規則： a. 當陽離子的組態以 d 7、d 8 收尾時，遇到強配位基，是平面四方形。 b. 當陽離子的組態以 d 7、d 8 收尾時，遇到弱配位基(其他皆弱)，則成四面體形。 c. 當陽離子的組態以 d 10 收尾時，成四面體形。 本題中 Cu^{2+} d 9 收尾，遇到弱配位基 H_2O ，為四面體。	維持原答案 (B)
	18	根據 EPA (the U.S. Environmental Protection Agency)溶解度實驗數據顯示： I. 0.1 M; II. 7.66 M; III. 11.1 M; IV. 0.85 M 因此溶解度由低到高排列為 $\text{I} < \text{IV} < \text{II} < \text{III}$ ，與本題原答案相符。	維持原答案 (B)
	21	維持蛋白質三級結構的交互作用力類型中，雙硫鍵為共價鍵如考生所示，但是離子交互作用力，氫鍵， π - π 交互作用力都是分子”間”交互作用力而非分子”內”鍵結，考生所舉的離子鍵例子皆為離子化合物的分子”內”鍵結，這與維持蛋白質三級結構的常見離子交互作用是由胺基酸 Asp (或 Glu)與 Arg (或 Lys)的 side chain 來形成的分子”間”交互作用是有很大的不同，因此本題答案維持原答案。	維持原答案 (C)
	24	從 NBS 就知道是丙烯基自由基取代反應，故答案明顯會在(A)A 處。	維持原答案 (A)
	26	本題詢問“鏡像異構物的組態”，故該結構組態為 2R, 3S，因此答案更正為選項(D)。	更正答案為 (D)
	28	此反應為三步反應，所以第二步反應的起始物為第一步反應的產物，然而第一步反應的起始物在 H^+ 的催化下進行重排反應來產生 Phenolic 衍生物產物，因此，在第二步反應中 Grignard 試劑是要與第一步反應的產物 Phenolic 衍生物來進行作用，並非與 carbonyl 衍生物起始物來進行反應，故而此題的答案維持為(A)。	維持原答案 (A)

義守大學 110 學年度學士後中醫學系招生考試之答案釋疑結果

依本校 110 學年度學士後中醫學系招生考試
「答案釋疑審議小組」第二次會議通過(110 年 8 月 19 日)

考科	題號	答 覆 釋 疑	釋疑結果
	33	本反應的起始物為 Ester，而不是 Carboxylic acid；如果起始物是 Carboxylic acid 那自然會與 SOCl_2 先形成 acyl chloride 然後再形成產物，但是起始物為 Ester，所以答案(A)才是正確答案。	維持原答案 (A)
	34	本題因題意敘述不完備與選項(B)內容誤植，致使答案有所爭議。綜所考量，本題改為送分。	本題送分
	37	穿心蓮內酯含有 α, β -unsaturated 官能基，其中 C1 與 C3 具有較 C2 與 C4 好的 electrophilicity，所以 C1 與 C3 較易被親核性官能基進行攻擊，而由於(1) C1 旁邊有 O 且 O 上面的 lone pair 可以與 C1 進行共振，進而減弱 C1 的 electrophilicity；(2)親核性官能基在蛋白質胺基酸支鏈上，所以此類親核性官能基多為親核性較一般的或弱的親核性官能基。 上述兩個原因都支持 C3 比 C1，C2 和 C4 更容易被親核性官能基進行親核性攻擊，所以本題維持原答案。	維持原答案 (C)
	38	答案(A)的三個 δ 鍵為誤植，因此將答案更正為(A)(B)皆可。	更正答案為 (A)(B)皆可
	40	本題題目應為 101.6 kPa，誤植為 1016 kPa，故本題無適當答案。	本題送分
	46	本題題目為「吸收強度」，而非吸收頻率，因此答案無誤。	維持原答案 (D)
	49	生理之 pH 值為 7.4，由公式 $\text{pH} = \text{pK}_a + \log ([\text{A}^-]/[\text{HA}])$ 計算得知 $[\text{A}^-]/[\text{HA}] = 5$ 所以 $[\text{A}^-] = 83\%$ 題目問約有多少，故維持答案(D)。	維持原答案 (D)
國文	3	1.本題應從所引文字進行整體判讀，作者從環境、心境、生活、處事分述涵養生命的道理，應屬「養生記道」，故答案應選(B)。 2.「怡悅神氣」、「暢發幽情」都是心境上的描述，難以確指為生活樂趣或趣味。且答題時需以引文整體判讀，不能偏就一、二詞句以概整體，尤其末尾談及「勿及時事，勿及權勢，勿臧否人物，勿爭辯是非」，實難歸屬為「記趣」，故不能選(A)。	維持原答案 (B)

義守大學 110 學年度學士後中醫學系招生考試之答案釋疑結果

依本校 110 學年度學士後中醫學系招生考試
「答案釋疑審議小組」第二次會議通過(110 年 8 月 19 日)

考科	題號	答 覆 釋 疑	釋疑結果
	6	<p>引文出自《老子》五十章，主要論述攝生、養生之理，「生生之厚」是承上啟下的轉折語；因此，歷來對「生生之厚」有兩個不同面向的詮釋持論：</p> <p>1. 其一為天地厚生之理：如清黃元吉《道德經注釋》從大化流行之氣機釋「生生之厚」，因此人若能得知此理，便能「於殺機中覓生機，死裡求生氣」。再如南懷瑾《老子他說》：「天地宇宙給予人的生命，給予萬物生命，它生的力量比死的力量大。」(C)選項為收攝慾望、隱藏鋒芒，與塵俗同處，因此能「不可得而害」、「不可得而賤」(《老子》五十六章)，最近本章之理。</p> <p>2. 其二為過份厚養、在意生命：如考生所提供資料之余培林《老子讀本》，或如高亨《老子正詁》。(A)選項為過份厚養、刺激感官之後產生的弊端，因此，最接近此持論。</p> <p>3. 考生所提「結論」：(C)選項所談的是「得寵」和「受辱」，應是誤判或誤植；此為(B)選項的內涵、而非(C)選項。</p> <p>由於學界對「生生之厚」有兩種不同持論，因此答案增加(A)選項。</p>	更正答案為 (A)(C)皆可
	11	<p>1. 本題側重資料研讀、分類及整合的能力，表格分從三個欄位「級數」、「名稱」、「陸地與海面情形」敘述，考生也須兼及三要素、綜合對照判讀。試題為單選題，即意謂僅有一標準答案；題幹為「何者最正確」？因此，考生需從四個選項判讀，並選出最正確者。</p> <p>2. 七級與八級的對照判讀：</p> <p>(1) 陸地情形：七級為「迎風有阻力」，「八級」為「逆風前進困難」；「有阻力」、「前進困難」是區隔七、八級風的判準之一。選項(C)敘及的「不易」即是八級「困難」的翻面表意。</p> <p>(2) 海面情形：「浪花成條沿風吹起」，是七級、八級共有的現象，白沫與浪花是一體的，浪花是「集合」，涵蓋「白沫」這個「元素」。因此，(C)選項的敘述為八級大風，是正確選項。此為考核閱讀理解與詮釋能力。</p> <p>3. 十級暴風：表格的敘述為，陸地「拔樹倒屋」、海上「猛浪翻騰」，陸地與海上情形分屬兩類描述，主詞都是暴風。選項(D)造成「拔樹倒屋」的主詞是巨浪，意涵則變為：海浪因暴風吹襲至地面，進而捲席陸地的大樹與房屋。二者主詞與內容無法對應，不是正確選項。此為考核閱讀理解與邏輯推論能力。</p>	維持原答案 (C)

義守大學 110 學年度學士後中醫學系招生考試之答案釋疑結果

依本校 110 學年度學士後中醫學系招生考試
「答案釋疑審議小組」第二次會議通過(110 年 8 月 19 日)

考科	題號	答 覆 釋 疑	釋疑結果
	17	<p>1.「鯢」的本義是魚苗、魚子，考生援引「教育部重編國語辭典修訂本」，「鯢」字項下第一條即引用《爾雅·釋魚》、晉郭璞注、《國語·魯語上》、三國吳韋昭注，已載明為「魚苗」，本義清晰明瞭。因(A)選項敘及「本義」，據此，「大型魚類」並不正確。</p> <p>2.以「鯢」為喻的寓意：莊子以「鯢」未來有長成「大魚」的潛能，甚至有化成「鵬」的質變可能，以作未來逍遙之喻，並藉此破除人類小、大的分別概念。將「鯢」分別解作大魚或小魚時，義理詮釋方向也將截然不同，甚至深度有別。</p> <p>3.「鯢」字作「大魚」解：後世詮釋本則引文，主要順著莊子的寓意，陸續將「鯢」解釋成「大魚」，或釋為「大魚名」、「鯨」。</p> <p>4.據以上資料所述，「鯢」字有小魚、大魚之解。但題幹敘述為「何者最正確」，且為單選題，故答題即應以「最」正確為優先，而非較模糊的「都能算」或「部份」正確者，故不選(A)選項。</p>	維持原答案 (D)
	26	<p>1.所謂摹寫，指對於外在事物的各種聲音、色彩、形狀、味道、感覺，用「生動的形象語言」去描述，將所描述事物之狀態、顏色及聲音摹擬出來。視覺摹寫側重摹擬色彩、景物、動作、空間等視覺意象的文字，例如：「空中飄著細細的太陽雨，一道彩虹跨越東方山嶺，雲後可見藍天。」</p> <p>2.選項(A)：「淮北多獸，江南多禽，湖廣多魚，雲南多花」不是描寫當地景物，而是表述各地方有何特點，猶如「高雄多美女」、「臺北多高樓」，這是陳述事實，未做進一步的摹擬。因此，(A)選項有誤，並非視覺摹寫。</p>	維持原答案 (C)
	32	<p>1.查教育部重編國語辭典修訂本，僅有「成分」，並無「成份」的用詞。</p> <p>2.(B)選項原文係指中藥成分，考生援引之國家教育研究院的「成份」，原文為”constituent“，多運用在力學、材料學、地質學等範疇。該網站另有「成分」一詞，原文為”component“，多用於生物學名詞-植物、礦物學等範疇。因此，該網站也顯示「成分」、「成份」二詞運用的範疇不同，故本選項「成分」的用詞依舊是正確的。</p> <p>3.教育部重編國語辭典修訂本對「分」字的釋義：整體中一個單位。同「份」。「份」本自「分」衍生而來，為後起字，「成分」才是原始的用詞。</p> <p>4.題型為單選題，其他三個選項的錯別字很明顯，故答題即應以「最」正確為優先。</p>	維持原答案 (B)

義守大學 110 學年度學士後中醫學系招生考試之答案釋疑結果

依本校 110 學年度學士後中醫學系招生考試
「答案釋疑審議小組」第二次會議通過(110 年 8 月 19 日)

考科	題號	答 覆 釋 疑	釋疑結果
英文	28	然而股市從 3 月大幅下跌中反彈，美國股市 <u>獲利</u> 顯著。以科技為重的那斯達克指數飆升 42%，更廣泛的標普 500 指數同年上漲了 15%。 28. (A) 損失 (B) <u>獲利</u> (C) 稅 (D) 補償金，補貼	維持原答案 (B)
生物學	1	因為相對於其他的答案，靠近編碼序列起點下游處的單一核苷酸插入會造成整個轉譯編碼順序完全錯誤，蛋白質的氨基酸順序完全錯誤，無法做出有功能的蛋白質，對生物體造成傷害性影響最嚴重。 至於考生所提出的鐮型血球貧血症患者的β 胜肽鏈的 DNA 序列在”起始端的第 20 個核苷酸發生點突變”的案例確實是對於生物體造成嚴重影響，但若血紅蛋白β 基因發生”靠近編碼序列起點下游處的單一核苷酸插入”對生物體造成傷害性影響，絕對不亞於”起始端的第 20 個核苷酸發生點突變”造成生物體的傷害性影響。	維持原答案 (D)
	2	答案是(A)無脊椎動物 (Invertebrate) 是背側沒有脊柱的動物，包括：棘皮動物、軟體動物、刺胞動物、節肢動物、海綿動物、線形動物以及脊索動物門的頭索動物及尾索動物等。其種類數占動物總種類數的 95%。 至於考生所提出的正式或非正式分類，與本題沒有直接關係，本題重點是”族群有著最多數量的物種”。而在動物的分類中，答案(A)無脊椎動物也包含了答案(B)節肢動物與(C)昆蟲，答案(A)無脊椎動物的種類及數量也遠超過答案(D)脊椎動物。	維持原答案 (A)
	17	Campbell 11 C18.2 p.376 明確指出，mRNA 3'非翻譯區的核苷酸序列會影響 mRNA 分子在真核細胞中存留時間。考生所提出的是 5' 去帽(decapping)會影響 mRNA 的降解，但選項(A)是 5'帽的長度並非是 5'帽(cap)之有無。 (Reference: Urry, L. A., Cain, M. J., Wasserman, S. A., Minorsky, P. V. and Reece, J. B. Campbell Biology. Pearson Education, 11th ed., 2017. page 376.)	維持原答案 (D)
	26	根據 Campbell 11 C47.2 p.1047 所說，消化管內壁的胚胎起源是內胚層，因此該題之最佳答案仍應該是(B)內胚層。 (Reference: Urry, L. A., Cain, M. J., Wasserman, S. A., Minorsky, P. V. and Reece, J. B. Campbell Biology. Pearson Education, 11th ed., 2017. page 1047.)	維持原答案 (B)

義守大學 110 學年度學士後中醫學系招生考試之答案釋疑結果

依本校 110 學年度學士後中醫學系招生考試
「答案釋疑審議小組」第二次會議通過(110 年 8 月 19 日)

考科	題號	答 覆 釋 疑	釋疑結果
	28	<p>根據 Campbell 11 C49.4 p.1098 描述，海馬體的損傷會阻止患者形成新的短期或長期記憶，但不會影響保留先前形成的長期記憶的能力。杏仁核雖也是邊緣系統的一部分，與長期情緒記憶保持有關，所以如題幹所述，仍保有之前長期記憶但缺乏新的短期記憶的，最佳答案應是(A)海馬體受損。</p> <p>(Reference: Urry, L. A., Cain, M. J., Wasserman, S. A., Minorsky, P. V. and Reece, J. B. Campbell Biology. Pearson Education, 11th ed., 2017. page 1098.)</p>	維持原答案 (A)
	37	<p>主要是以下視丘一起進行工作</p> <p>(Reference: Ganong's Review of Medical Physiology, 26e, Chapter 17: Hypothalamic Regulation of Hormonal Functions, INTRODUCTION)</p>	維持原答案 (C)
	47	<p>根據 Essentials of biology 描述，同域種化(sympatric speciation)定義如下：“With sympatric species, a population develops into two or more reproductively isolated groups without prior geographic isolation.” 考生所建議選項(C)同域種化並不符合本題題幹敘述。而適應性輻射(adaptive radiation)之說明：“During adaptive radiation, many new species evolve from a single ancestral species.”。因此本題最適當答案應該是(B)。</p> <p>(Reference: Mader, S. S., and Wendelspecht, M. Essentials of biology. 6th ed, 2020. page 274 and 275.)</p>	維持原答案 (B)
	50	<p>考生提到“NK cell 的 inhibitory receptor 透過辨識 MHC I 表現量多寡，而避免毒殺自身細胞”(在《Janeway's immunobiology》chapter 3, 3-25)，是指 inhibitory receptor 與細胞上 MHC I 蛋白質本身結合而有後續之反應。而題幹敘述是“組織相容性複合體與抗原結合(MHC-Ag)”具專一性辨識能力，是指“MHC 分子與其呈獻的抗原結合之複合體”受到專一性辨識(Immunology, 8th, 2012)，因此本題最適當之答案仍應維持(B)。</p> <p>(Reference: Male, D., Brostoff, J., Roth, D. B., and Roitt, I. M. Immunology. 8th ed, 2012. page 99)</p>	維持原答案 (B)