

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(kinetochores)
(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
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。					

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)

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	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
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。					

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(unxygenated 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 isobutanol，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 $\text{pH} = \text{pK}_a + \log \left(\frac{[\text{A}^-]}{[\text{HA}]} \right)$ 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> <ol style="list-style-type: none"> 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。 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。 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>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>	<p>更正答案為 (A)(C)皆可</p>
	11	<ol style="list-style-type: none"> 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。 2. 七級與八級的對照判讀： <ol style="list-style-type: none"> (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。 (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。 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)</p>

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.「鯤」的本義是魚苗、魚子，考生援引「教育部重編國語辭典修訂本」，「鯤」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「鯤」為喻的寓意：莊子以「鯤」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「鯤」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.「鯤」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「鯤」解釋成「大魚」，或釋為「大魚名」、「鯨」。</p> <p>4.據以上資料所述，「鯤」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 獲利 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) 獲利 (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)