

# 義守大學 107 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	107/6/10	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 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)

- 「文士之效法古人，莫善於退之，盡變古人之形貌，雖有摹擬，不可得而尋其跡也。其他雖工於學古，而跡不能忘，揚子雲、柳子厚，於斯蓋尤甚焉，以其形貌之過於似古人也。」(姚鼐《古文辭類纂》)，依據本段文字，下列釋義何者最接近姚鼐的論點？  
(A) 韓愈雖擅於仿古，卻懂得取其精妙而去模仿之跡  
(B) 揚雄、柳宗元為文皆形似古人，去陳舊而出新意  
(C) 姚鼐認為模擬、仿古，正是文學無法創新的關鍵  
(D) 桐城義法標舉「言之有物」，所以為文最忌諱擬古
- 「山之高峻處無木，而谿谷迴環則草木叢生；水之湍急處無魚，而淵潭渟蓄則魚鰲聚集。此高絕之行，編急之衷，君子重有戒焉。」(《菜根譚》)，下列何者最合於本文主旨？  
(A) 才華不宜鋒芒畢露，才能隨順自在  
(B) 凡事皆應嚴以律己，更應寬以待人  
(C) 做人寧可曲高和寡，絕不隨波逐流  
(D) 處世應當兼容並蓄，不宜孤高自傲
- 「它忠實反映了中國歷史上最混亂、最動蕩的時期，也是精神史上極自由、極解放的時刻，一群士大夫們思想和生活的實況；記錄了非常之言、非常之行和非常之道，展現了一個不可復得的絕版時代。」依據所述，最有可能是下列哪一本書？  
(A) 史記  
(B) 世說新語  
(C) 戰國策  
(D) 論語
- 《典論·論文》：「日月逝於上，體貌衰於下，忽然與萬物遷化，斯志士之大痛也！」請問這段文字表現了曹丕的何種心情？  
(A) 相信死生如一，彭祖與殤子同壽  
(B) 擔心未建功立業，即與草木同朽  
(C) 謹記生於憂患、死於安樂的道理  
(D) 感嘆生命短暫，以及時行樂為要
- 「成都有桑八百株，薄田十五頃，子弟衣食，自有餘饒。至於臣在外任，無別調度，隨身衣食，悉仰於官，不別治生，以長尺寸。臣死之日，不使內有餘帛，外有贏財，以負陛下。」本段文字最可能出自下列哪一位歷史人物之手？  
(A) 范仲淹  
(B) 岳飛  
(C) 蘇軾  
(D) 諸葛亮
- 陸游〈梅花絕句〉：「雪虐風號愈凜然，花中氣節最高堅。過時自會飄零去，恥向東君更乞憐。」請問下列哪一個選項最符合本詩的主旨？  
(A) 隨緣自在  
(B) 委曲求全  
(C) 堅持不屈  
(D) 孤芳自賞
- 「若夫目好色，耳好聲，口好味，心好利，骨體膚理好愉佚，是皆生於人之情性者也，感而自然，不待事而後生之者也」、「不可學，不可事，而在人者，謂之性；可學而能，可事而成之在人者，謂之偽」。這兩段文字是先秦某位哲學家提出的人性觀點，請判斷這些文字最可能出自於誰？  
(A) 荀子  
(B) 孟子  
(C) 墨子  
(D) 孔子

# 義守大學 107 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	107/6/10	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>					

8. 請依文意仔細推敲，選出最適合填入下列□內的詞語組合：

二十多年的歲月飛逝，昔日看不破虛名的小女兒在□□□□的十里紅塵中翻滾浮沉過後，已逐漸領悟□□□□的丰采，反倒蹣跚蹣跚的老父卻回首眺望□□□□的海市蜃樓。

- (A) 綠煙紅霧／花爛映發／夜幕低垂 (B) 水深浪闊／素樸澹定／繁華虛幻  
(C) 姍紫嫣紅／燈火闌珊／老而彌堅 (D) 繁華熱鬧／華燈初上／五陵年少

9. 優秀的文學作品在刻劃人物時，往往會透過言語或動作來傳達人物的情意或個性。下列分析，何者最正確？

- (A) 「靖方刷馬，忽有一人，中形，赤髯而虬，乘蹇驢而來，投革囊於爐前，取枕敝臥，看張氏（紅拂女）梳頭。靖怒甚，未決，猶刷馬」，刻劃出虬髯客的豪放任真，對比李靖的謹慎自矜（杜光庭〈虬髯客傳〉）  
(B) 「廡下一生伏案臥，文方成草。公閱畢，即解貂覆生，為掩戶」，刻劃出左光斗對史可法的同情與憐憫（方苞〈左忠毅公逸事〉）  
(C) 「孟嘗君笑曰：『客果有能也。吾負之，未嘗見也。』請而見之（馮諼），謝曰：『文倦於事，憤於憂，而性惛愚，沉於國家之事，開罪於先生。』」，刻劃出孟嘗君談笑自若，深聞識人之道（《戰國策·馮諼客孟嘗君》）  
(D) 「噲即帶劍擁盾入軍門，交戟之衛士欲止不內，樊噲側其盾以撞，衛士仆地，噲遂入，披帷，西嚮立，瞋目視項王，頭髮上指，目眦盡張。」，刻劃出樊噲的衝動魯莽，嫉惡如仇（《史記·鴻門宴》）

10. 「夫水，智者樂也。今是溪獨見辱於愚，何哉？蓋其流甚下，不可以溉灌；又峻急，多坻石，大舟不可入也。幽邃淺狹，蛟龍不屑，不能興雲雨，無以利世，而適類於余，然則雖辱而愚之，可也。」（柳宗元〈愚溪詩序〉），下列釋義，何者最正確？

- (A) 作者藉著愚溪之名，期勉人要太智若愚 (B) 作者感己之無利於天下，故以愚溪自嘲  
(C) 作者感慨愚溪因為淺狹，遭到世人漠視 (D) 作者讚賞愚溪一無是處，所以得以清淨

11. 所謂「智者樂水」，古人從觀水中得到許多哲理啟示。下列解釋何者最正確？

- (A) 「水至清則無魚」，強調為人處世應該多給人留些餘裕  
(B) 「水能載舟，亦能覆舟」，強調經濟效益應該多元評估  
(C) 「防民之口，甚於防川」，強調言論自由不宜過度放縱  
(D) 「逝者如斯，而未嘗往」，強調學習應該注重恆心毅力

12. 下列引文中刪節號處，請依文意選出排列順序最恰當的選項：

張潮《幽夢影》：「孩提之童，一無所知。目不能辨美惡，耳不能判清濁……告子以甘食、悅色為性，殆指此類耳。」

- (甲) 至若味之甘苦 (乙) 鼻不能別香臭 (丙) 且能取之棄之 (丁) 則不第知之  
(A) 乙丙甲丁 (B) 丙乙甲丁 (C) 丙甲丁乙 (D) 乙甲丁丙

13. 下列「祝賀用語」的題辭，用法正確的選項是哪一個？

- (A) 賀人喜獲麟兒可用「弄瓦徵祥」 (B) 賀人職位升遷可用「鳳振高岡」  
(C) 賀人新店開張可用「業紹陶朱」 (D) 賀人診所開業可用「杏壇春暖」

# 義守大學 107 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	107/6/10	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、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。					

14. 「對酒當歌，人生幾何？譬如朝露，去日苦多。慨當以慷，憂思難忘；何以解憂？唯有杜康。」請問本詩流露的生命態度，與下列何者最不接近？  
(A) 今日不作樂，當待何時 (B) 人生得意須盡歡，莫使金樽空對月  
(C) 生年不滿百，常懷千歲憂 (D) 念天地之悠悠，獨愴然而涕下
15. 如果想要找古人作為產品代言人、拍攝廣告，請問下列哪一個組合最恰當？  
(A) 找《紅樓夢》裡的林黛玉代言健康食品廣告 (B) 找《紅樓夢》裡的妙玉代言茶種茶具廣告  
(C) 找《金瓶梅》裡的武大代言轉骨增高廣告 (D) 找《水滸傳》裡的魯智深代言素食養生廣告
16. 在古典詩歌傳統的詩序中，有些篇章寫作成功，甚至比原創詩歌更膾炙人口，下列敘述何者不正確？  
(A) 陶淵明的〈桃花源記〉，原為桃花源詩的詩序，也成為陶淵明名篇  
(B) 王羲之的〈蘭亭集序〉是王羲之為蘭亭詩集作的序，也是書法名篇  
(C) 李清照〈金石錄後序〉是詩歌總集的序，也記載了與趙明誠的故事  
(D) 白居易〈琵琶行〉詩作前，有一段散文體的序，記載他創作的緣由

閱讀下文後，回答 17-19 題。

孔子厄於陳、蔡，從者七日不食。子貢以所齎貨，竊犯圍而出，告糴於野人，得米一石焉。顏回、仲由炊之於壤屋之下，有埃墨墮飯中，顏回取而食之，子貢自井望見之，不悅，以為竊食也。入問孔子曰：「仁人廉士窮改節乎？」孔子曰：「改節即何稱於仁廉哉？」子貢曰：「若回也，其不改節乎？」子曰：「然。」子貢以所見告孔子。子曰：「吾信回之為仁久矣，雖汝有云，弗以疑也，其或者必有故乎。汝止，吾將問之。」召顏回曰：「疇昔予夢見先人，豈或啟佑我哉？子炊而進飯，吾將進焉。」對曰：「向有埃墨墮飯中，欲置之，則不潔；欲棄之，則可惜。回即食之，不可祭也。」孔子曰：「然乎！吾亦食之。」顏回出，孔子顧謂二三子曰：「吾之信回也，非待今日也。」二三子由此乃服之。  
(《孔子家語·在厄第二十》)

17. 關於本文的釋義，下列何者正確？  
(A) 「以為竊食也」，實是子貢誤以為顏回偷藏了米飯  
(B) 「以所見告孔子」，是子貢向孔子報告買米的過程  
(C) 「疇昔予夢見先人」，是孔子為了測試顏回而捏造  
(D) 「二三子由此乃服之」，指孔子依舊為弟子所信服
18. 關於本文的推論，下列何者最正確？  
(A) 顏回因耐不住飢餓而偷吃 (B) 子貢心量狹小又喜歡告狀  
(C) 孔子趁機教導祭祖的方法 (D) 孔子始終相信顏回的德行
19. 下列哪一個敘述最近於此則對顏回行為的描寫？  
(A) 君子無終食之間違仁，造次必於是，顛沛必於是  
(B) 飯疏食飲水，曲肱而枕之，樂亦在其中矣  
(C) 非禮勿視，非禮勿聽，非禮勿言，非禮勿動  
(D) 孰謂微生高直？或乞醯焉，乞諸其鄰而與之



# 義守大學 107 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	107/6/10	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。					

閱讀下文後，回答 20-21 題。

論者以竊符為信陵君之罪，余以為此未足以罪信陵也。……余所誅者，信陵君之心也。信陵一公子耳，魏固有王也，趙不請救於王，而諄諄焉請救於信陵；是趙知有信陵，不知有王也。平原君以婚姻激信陵，而信陵亦自以婚姻之故，欲急救趙，是信陵知有婚姻，不知有王也。其竊符也，非為魏也，非為六國也，為趙焉耳；非為趙也，為一平原君耳。……嗚呼，自世之衰，人皆習於背公死黨之行，而忘守節奉公之道。有重相而無威君，有私讎而無義憤。如秦人知有穰侯，不知有秦王；虞卿知有布衣之交，不知有趙王。蓋君若贅瘤久矣。由此言之，信陵之罪，固不專係乎符之竊不竊也。

（唐順之〈信陵君救趙論〉）

20. 依據本文的陳述，下列哪一個選項最符合上文主旨？

- (A) 信陵君首私情而次公義 (B) 彰顯魏、趙為秦所滅的原因  
(C) 信陵君並沒有竊符之罪 (D) 批判魏王不顧念趙國的情誼

21. 唐順之認為「論者以竊符為信陵君之罪，余以為此未足以罪信陵也」。據此，本文最合於下列哪一種文類？

- (A) 策論 (B) 考證文章 (C) 史論 (D) 翻案文章

閱讀下文後，回答22-24題。

三年，楚莊王圍鄭，鄭告急晉。晉使荀林父將中軍，隨會將上軍，趙朔將下軍，卻克、欒書、先穀、韓厥、鞏朔佐之。六月，至河。聞楚已服鄭，鄭伯肉袒與盟而去，荀林父欲還。先穀曰：「凡來救鄭，不至不可，將率離心。」卒度河。楚已服鄭，欲飲馬於河為名而去。楚與晉軍大戰。鄭新附楚，畏之，反助楚攻晉。晉軍敗，走河，爭渡，船中人指甚眾。楚虜我將智罃。歸而林父曰：「臣為督將，軍敗當誅，請死。」景公欲許之。隨會曰：「昔文公之與楚戰城濮，成王歸殺子玉，而文公乃喜。今楚已敗我師，又誅其將，是助楚殺仇也。」乃止。

（《史記·晉世家》）

22. 下列釋義，何者正確？

- (A) 「欲飲馬於河為名而去」，意謂楚準備撤軍 (B) 「走河，爭渡」，描寫楚軍追擊晉軍的英勇  
(C) 「船中人指甚眾」，描寫晉楚雙方廝殺慘烈 (D) 「是助楚殺仇也」的「仇」，所指的是鄭國

23. 依據上文，下列敘述何者最正確？

- (A) 鄭國原與晉國交好，後因臣服於楚，而助楚攻晉  
(B) 鄭伯卑躬屈膝、肉袒投降，所以荀林父釋放鄭伯  
(C) 晉景公對荀林父的戰敗不忍苛責，也免除其死罪  
(D) 隨會嫉妒荀林父，所以將戰敗之責都推給荀林父

24. 隨會以「昔文公之與楚戰城濮，成王歸殺子玉，而文公乃喜」，勸告晉景公，若殺了荀林父，結果將最合於下列哪一個選項？

- (A) 鷸蚌相爭，漁翁得利 (B) 親痛仇快，敵長我消  
(C) 未雨綢繆，防患未然 (D) 以子之矛，攻子之盾

# 義守大學 107 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	107/6/10	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。					

閱讀下文後，回答25-27題。

世之所謂賢士，伯夷、叔齊，伯夷、叔齊辭孤竹之君，而餓死於首陽之山，骨肉不葬。鮑焦飾行非世，抱木而死。申徒狄諫而不聽，負石自投於河，為魚鱉所食。介子推至忠也，自割其股以食文公，文公後背之，子推怒而去，抱木而燔死。尾生與女子期於梁下，女子不來，水至不去，抱梁柱而死。此六子者，無異於磔犬、流豕、操瓢而乞者，皆離名輕死，不念本養壽命者也。

25. 下列何者最接近本文的主旨？  
(A) 君子應當效法伯夷、叔齊的操守自持  
(B) 六人的遭遇都肇因於愚昧，不明事理  
(C) 尾生遇人不淑而致殞命，實令人同情  
(D) 世人常輕忽生命顧養，當以六人為惕
26. 下列哪一個選項最合於本文陳述的現象？  
(A) 名不徒生而譽不自長，功成名遂  
(B) 士不可以不弘毅，任重而道遠  
(C) 萬物皆備於我，反身而誠，樂莫大焉  
(D) 貪夫徇財，烈士徇名，夸者死權
27. 依據上文論述的觀點，在諸子百家中，你認為最可能是哪一家的觀點？  
(A) 道家 (B) 儒家 (C) 法家 (D) 墨家
28. 「猛虎之猶豫，不若蜂蟻之致螫；騏驥之踟躕，不如駑馬之安步；孟賁之狐疑，不如庸夫之必至也。」(《史記·淮陰侯列傳》)，本段文字意謂：  
(A) 強弱的關鍵是體型大小  
(B) 成功的關鍵是付諸實踐  
(C) 愚者千慮，必有一得  
(D) 智者千慮，必有一失
29. 下列引號中詞語皆為時尚用語，何者的表意方式與其他三者不同？  
(A) 他的個性很「龜毛」  
(B) 「魯蛇」身陷困境，更顯人性光輝  
(C) 小心有「洋蔥」！最美好的父女情  
(D) 阿信是我的「歐爸」
30. 下列選項中何者不屬於「序跋類」文章？  
(A) 《史記·太史公自序》  
(B) 李白〈春夜宴桃李園序〉  
(C) 陶淵明〈桃花源記〉  
(D) 韓愈〈送董邵南序〉
31. 「史大郎夜走華陰縣，魯提轄拳打鎮關西」，以上句子是某章回小說的回目，依判斷應該是出自哪本小說？  
(A) 三國演義 (B) 紅樓夢 (C) 西遊記 (D) 水滸傳
32. 閱讀下列古詩，判斷何者最接近其主旨？

青青陵上柏，磊磊澗中石。人生天地間，忽如遠行客。斗酒相娛樂，聊厚不為薄。驅車策駑馬，遊戲宛與洛。洛中何鬱鬱，冠帶自相索。長衢羅夾巷，王侯多第宅。兩宮遙相望，雙闕百餘尺。極宴娛心意，戚戚何所迫。

- (A) 珍惜生命，把握當下  
(B) 建功立業，以求不朽  
(C) 借酒澆愁，愁上加愁  
(D) 嗟嘆時亂，生不逢時

# 義守大學 107 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	107/6/10	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。					

閱讀下文後，回答 33-35 題。

炒飯，像一首流浪者之歌，總是帶著孤獨的況味。一個人吃飯，不會點一桌菜餚，最簡單便捷的。中央大學門口有一座高爾夫球練習場，我回家前有時先去揮揮桿，肚子餓了，球場對面就是「新陶芳」，這餐館的蝦仁蛋炒飯無疑是我最常吃的炒飯，我吃飯時，常低頭尋思剛才擊球的問題。

其實我一直酷愛激烈運動。剛開始，我有點逼自己選擇這項相當不耗體力的運動，是希望在可怕的忙碌中能暫時喘息，讓快速節奏的生活透透氣，散散步。我在擊球時往往不自覺想令球飛得遠，遂不自覺握緊了球桿，揮桿時反而缺乏力道。有人說過：「握緊拳頭時，好像抓住了許多東西，其實連空氣都沒有抓到」。我的生活為什麼那麼久沒有了詩？這幾年，大概太急切想抓住某些事物了，難怪總覺得不實在，也不快樂。

學校的鐘聲又響了。這家餐館的蝦仁蛋炒飯味道很一般，卻陪伴我的教學生活，和擊球光陰。

(節錄自焦桐〈論炒飯〉)

33. 炒飯「像一首流浪者之歌」意謂著：

- (A) 一個人吃飯，只點炒飯最經濟實惠  
(C) 一個人吃飯，可以享受率性的滋味

- (B) 一個人吃飯，可以尋思工作的問題  
(D) 一個人吃飯，可以面對自我與孤獨

34. 「揮桿時反而缺乏力道」意謂著：

- (A) 自我高估與急切常導致欲振乏力的結果  
(C) 太急切想抓住某些事物讓生活少了趣味

- (B) 忙碌的生活常讓生命枯燥乏味缺乏活力  
(D) 握緊拳頭卻抓不住東西導致沒有成就感

35. 下列敘述，何者不合於〈論炒飯〉所述？

- (A) 運動是為了在忙碌的生活中透透氣  
(C) 新陶芳的炒飯滋味豐富，作者最愛

- (B) 急切想抓住某些事物，所以不快樂  
(D) 炒飯教學擊球是作者生活的三部曲

## 二、作文題 (共 30 分)

傅達仁今天將執行安樂死，他受訪時聲音聽起來語氣愉悅，開心分享：「看到我寫的詩了嗎？那就是我的心情。」

而于美人認為傅達仁的瑞士之旅，正是一堂生命教育的課程。

聯合報中華民國 107 年 6 月 7 日 C2 星話題

請從醫學的角度與生命的體驗，以「對安樂死的看法」為題，完成作文。



# 義守大學 107 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	107/6/10	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)

- 將 4 克碳酸鈣和二氧化矽的混合物以過量的鹽酸進行反應，產生 0.88 克的二氧化碳。請問原始混合物中  $\text{CaCO}_3$  的重量百分比是多少？ (C: 12; O: 16; Ca: 40)  
 (A) 12% (B) 25% (C) 50% (D) 75%
- 一氧化碳與二氧化碳的混合物中，碳原子的重量百分率為 1/3；則在此混合物中二氧化碳的重量比率為 \_\_\_\_\_。(C: 12; O: 16)  
 (A) 7/18 (B) 9/18 (C) 10/18 (D) 11/18
- 下列何者最不可能作為氧化劑？  
 (A)  $\text{S}^{2-}$  (B)  $\text{H}^+$  (C)  $\text{H}_2\text{O}_2$  (D)  $\text{Br}_2$
- 在 0 °C 及一大氣壓下某氣體 0.625 克佔 0.5 升的體積，此氣體最可能是下列何者？  
 (C: 12; H: 1; O: 16; N: 14)  
 (A) 乙烷 (B) 乙烯 (C) 乙炔 (D) 一氧化氮
- 下列何者含有最多數目的原子？ ( $R = 0.082 \text{ atm}\cdot\text{L}/\text{mol}\cdot\text{K}$ )  
 (A) 1 atm, 0 °C 時 5.6 L 的氧氣 (B) 0.1 mol 的氮氣  
 (C) 0.5 克的氫氣 (D) 1 atm, 25 °C 時 3.0 L 的甲烷
- 已知： $\text{H}_2\text{O}(\text{l}) \Delta H_f^\circ = -68.32 \text{ kcal/mol}$ ； $\text{H}_2\text{O}(\text{g}) \Delta H_f^\circ = -57.8 \text{ kcal/mol}$ 。請計算在 1 atm, 25 °C 時，水的蒸發熱(cal/g)是多少？  
 (A) -7006 (B) -584 (C) 584 (D) 7006
- 關於下列反應，何者的  $\Delta H > 0$ ？  
 I.  $\text{O}(\text{g}) \rightarrow \text{O}^+(\text{g}) + \text{e}^-$   
 II.  $\text{O}^+(\text{g}) \rightarrow \text{O}^{2+}(\text{g}) + \text{e}^-$   
 III.  $\text{O}(\text{g}) + \text{e}^- \rightarrow \text{O}^-(\text{g})$   
 (A) I、II、III (B) II、III (C) I、III (D) I、II
- 關於  $\text{XeF}_2$  的形狀與中心原子的混成軌域，下列敘述何者正確？  
 (A) 角形， $\text{sp}^3$  (B) 角形， $\text{sp}^2$  (C) 直線形， $\text{sp}$  (D) 直線形， $\text{sp}^3\text{d}$
- 下列何者的沸點最高？  
 (A)  $\text{CH}_3\text{OH}$  (B)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$   
 (C)  $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{CH}_2\text{OH}$  (D)  $(\text{CH}_3)_3\text{COH}$
- 已知 0.1 M 單質子酸水溶液的解離度(degree of dissociation)為 1%；則 0.4 M 的此酸水溶液 \_\_\_\_\_。  
 (A) 解離度增為 2% (B) 解離度仍為 1% (C) 解離度降為 0.5% (D)  $[\text{H}^+] = 0.006 \text{ M}$

背面還有試題

# 義守大學 107 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	107/6/10	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。

11. 已知反應  $A + B \rightarrow C + D$  的速率定律式  $\text{rate} = k[A][B]$ ,  $k = 100 \text{ M}^{-1}\text{s}^{-1}$ 。假設進行該反應時，起始濃度  $[A]_0 = 0.001 \text{ M}$ ,  $[B]_0 = 0.1 \text{ M}$ ，則 \_\_\_\_\_。(ln 2 = 0.693)
- (A) 100 s 時， $[A] = 10^{-4} \text{ M}$   
 (B) 偽一級(pseudo-first order)反應速率常數  $k_{\text{obs}} = 0.1 \text{ s}^{-1}$   
 (C) 此反應的半生期(half life)為 0.0693 s  
 (D) 若將  $[A]_0$  提升為 0.005 M，反應的偽一級速率常數  $k_{\text{obs}} = 50 \text{ s}^{-1}$
12. 已知： $A + B \rightleftharpoons C$   $K = 12$   
 $2A + B \rightleftharpoons D$   $K = 130$   
 下列敘述何者錯誤？
- I.  $C \rightleftharpoons A + B$   $K = 0.083$   
 II.  $4A + 2B \rightleftharpoons 2D$   $K = 16900$   
 III.  $A + C \rightleftharpoons D$   $K = 121$
- (A) I、II (B) III (C) I (D) I、III
13. 下列各混合水溶液，何者可視為緩衝溶液(buffer solution)？
- I.  $\text{HCl(aq)}, \text{NaOH(aq)}$   
 II.  $\text{HNO}_3(\text{aq}), \text{NaNO}_3(\text{aq})$   
 III.  $\text{Na}_2\text{HPO}_4(\text{aq}), \text{NaH}_2\text{PO}_4(\text{aq})$   
 IV.  $\text{H}_2\text{SO}_4(\text{aq}), \text{CH}_3\text{COOH(aq)}$   
 V.  $\text{CH}_3\text{COOH(aq)}, \text{NaOH(aq)}$
- (A) I、III (B) II、III (C) III (D) III、V
14. 下列哪些變化之  $\Delta H$  及  $\Delta S$  皆大於零？
- I.  $\text{F}_2(\text{g}) \rightarrow 2\text{F}(\text{g})$   
 II.  $\text{NaOH(s)} + \text{HCl(aq)} \rightarrow \text{NaCl(aq)} + \text{H}_2\text{O(l)}$   
 III.  $\text{NaCl(s)} \rightarrow \text{Na}^+(\text{g}) + \text{Cl}^-(\text{g})$   
 IV.  $\text{Br}_2(\text{g}) \rightarrow \text{Br}_2(\text{l})$
- (A) I、II (B) I、III (C) II、III (D) I、II、IV
15. 下列何者不為導電聚合物(conducting polymer)？
- (A) *trans*-polyacetylene (B) nylon (C) polyaniline (D) polypyrrole
16. 下列各水溶液，凝固點最低者是\_\_\_\_\_。
- (A) 0.5 m  $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$  (sucrose) (B) 0.5 m  $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$   
 (C) 0.5 m  $\text{NiSO}_4$  (D) 0.5 m  $\text{Li}_3\text{PO}_4$
17. 下列哪些化合物的紅外線吸收光譜在波數(wave number)約  $1700 \text{ cm}^{-1}$  有明顯的吸收峰？
- I. propane II. propene III. propanal IV. propanol V. propanoic acid
- (A) I、II、III (B) I、II (C) III、V (D) IV、V
18. 在 DMSO 中與 sodium cyanide 進行取代反應(substitution reaction)速率最快的是\_\_\_\_\_。
- (A)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{F}$  (B)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{I}$  (C)  $\text{CH}_3\text{Cl}$  (D)  $\text{CH}_3\text{I}$

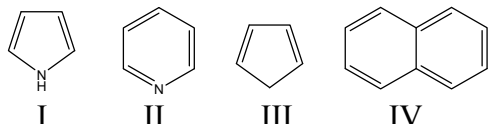


# 義守大學 107 學年度 學士後中醫學系 入學招生考試試題

考試科目	化學 (含普通化學、有機化學)	考試日期	107/6/10	頁碼/總頁數	3/6
------	-----------------	------	----------	--------	-----

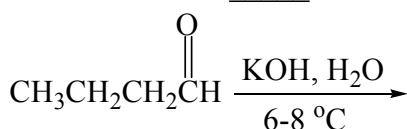
說明：一、請檢查本試題之頁碼/總頁數，如有缺頁應立即舉手，請監試人員補發。  
 二、選擇題答案使用 2B 鉛筆在答案卡上作答，寫在本試題紙上不予計分。修正時應以橡皮擦擦拭，不得使用修正液(帶)，未遵照正確作答方法而致電腦無法判讀者，考生自行負責。  
 三、本試題必須隨同答案卡一併繳回，不得攜出試場。

19. 下列何者具芳香性(aromaticity)？



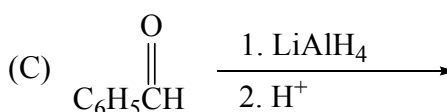
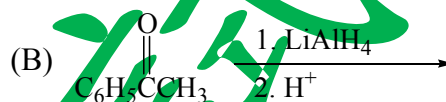
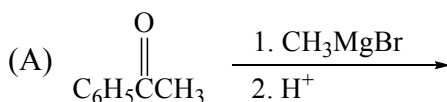
- (A) I、II                      (B) II、III                      (C) I、II、IV                      (D) II、IV

20. 下式反應的主產物是\_\_\_\_\_。



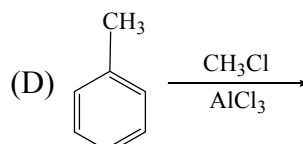
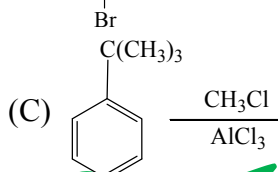
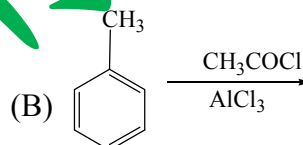
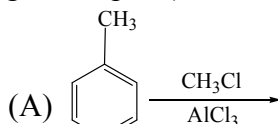
- (A) 2-hydroxy-2-methylpentanal                      (B) 2-ethyl-3-hydroxyhexanal  
 (C) 3-ethyl-2-hydroxyhexanal                      (D) 3-hydroxy-2-methylpentanal

21. 下列反應何者可產生二級醇？



(D) 以上皆非

22. 某化合物的氫核磁共振光譜( $^1\text{H}$  NMR)僅具二支單峰(two singlets)，且其面積比為 2:3 (low field peak : high field peak)，請問此化合物可能是下列哪一反應之產物？



23. 下列化合物皆可表示為 $(\text{CH}_2)_n$ ，請問哪一化合物之每個 $(\text{CH}_2)$ 的燃燒熱(combustion heat)最大？

- (A) 環丙烷(cyclopropane)                      (B) 環丁烷(cyclobutane)  
 (C) 環戊烷(cyclopentane)                      (D) 環己烷(cyclohexane)

24. 下列何組試劑最適合將 hex-3-yne 轉變成(E)-hex-3-ene？

- (A)  $\text{H}_2$ , Pt                      (B) Na,  $\text{NH}_3$                       (C)  $\text{H}_2$ , Lindlar's catalyst                      (D)  $\text{HgSO}_4$ ,  $\text{H}_2\text{O}$

25. 下列何者的名稱與化學式不相符？

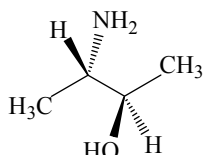
- (A) phenol,  $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$                       (B) diethyl ether,  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_3$   
 (C) methyl acetate,  $\text{HCOOCH}_2\text{CH}_3$                       (D) aniline,  $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$

背面還有試題

# 義守大學 107 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	107/6/10	頁碼/總頁數	4/6
<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>					

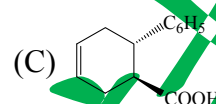
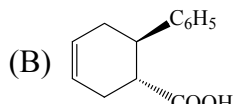
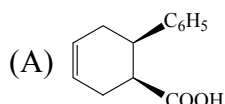
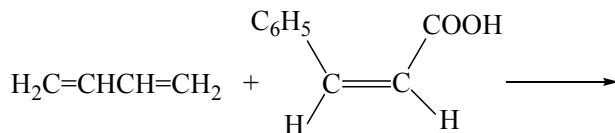
26. 下列何者為下式化合物的 IUPAC 命名？



- (A) (2R, 3S)-3-amino-2-butanol  
(C) (2S, 3S)-3-amino-2-butanol

- (B) (2R, 3R)-3-amino-2-butanol  
(D) (2S, 3R)-3-amino-2-butanol

27. 下列何者可能是下式 Diels-Alder 反應的產物？



(D) 以上皆非

28. 胜肽鍵(peptide bond)是屬於下列何種連結？

- (A) ether linkages (B) ester linkages (C) amide linkages (D) imido linkages

29. 於 0 °C 下，indole 和 bromine 在 dioxane 中反應，下列何者為反應的主要產物？

- (A) 2-bromoindole (B) 3-bromoindole (C) 4-bromoindole (D) 5-bromoindole

30. 當 2-methylcyclohexanone 在鹼催化下以過量 D<sub>2</sub>O 處理，會有幾個 D 原子加入此有機化合物中？

- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3

31. 下列何組試劑最適合用來將溴苯(bromobenzene)轉變成苯甲酸(benzoic acid)？

- (A) 1. NaCN; 2. NaOH, H<sub>2</sub>O (B) KMnO<sub>4</sub>  
(C) 1. Mg; 2. CO<sub>2</sub> 然後 H<sub>3</sub>O<sup>+</sup> (D) CO<sub>2</sub>, HCl

32. 下列何種氨基酸(amino acid)為非掌性(achiral)？

- (A) Alanine (B) Glycine (C) Lysine (D) Valine

33. 分子式為 C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>，且擁有一個四級碳原子(quaternary carbon atom)的烷類有幾種？

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

34. 在正丁烷(*n*-butane)的自由基溴化反應(free radical bromination)中，假設所得單溴取代產物的比是 93 : 7 (2-bromobutane : 1-bromobutane)，則一級氫對二級氫的相對反應性(relative reactivity)最接近下列何者？

- (A) 一級氫是二級氫的 0.20 倍 (B) 一級氫是二級氫的 0.10 倍  
(C) 一級氫是二級氫的 0.05 倍 (D) 一級氫是二級氫的 0.01 倍

35. 下列何者的質譜圖在 *m/z* 58 之處有明顯的片段？

- (A) CH<sub>3</sub>COCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub> (B) CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>COCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>  
(C) (CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>CHCOCH<sub>3</sub> (D) (CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>CCHO

# 義守大學 107 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	107/6/10	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。

36. 天然橡膠(natural rubber)是下列何種單體(monomer)的聚合物？  
 (A) 苯乙烯 (B) 氯乙烯 (C) 丁二烯 (D) 異戊二烯
37. 格里納試劑( $\text{CH}_3\text{MgX}$ )與丙酸乙酯( $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOCH}_2\text{CH}_3$ )在乙醚中反應後以弱酸性水溶液中中和，下列何者為其主要產物？  
 (A)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$  (B)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$   
 (C)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_3$  (D)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{C}(\text{CH}_3)_2\text{OH}$
38. 製作手工香皂時會進行皂化反應，皂化是下列哪兩種化學品間的反應？  
 (A) 油脂和酸 (B) 油脂和鹼 (C) 醇和酸 (D) 葡萄糖和鹼
39. 下列哪一原子軌域不存在？  
 (A) 3f (B) 4d (C) 5p (D) 7s
40. 常溫下，含 0.073 g 某酸之溶液 25 mL 需 0.200 M 氫氧化鈉溶液 10.0 mL 以達滴定當量點，請問此酸最可能是下列何者？ (Cl: 35.5; I: 127; S: 32)  
 (A) HCl (B) HI (C)  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (D)  $\text{CH}_3\text{CO}_2\text{H}$
41. 下列哪一鹵素( $\text{X}_2$ )不可由其  $\text{NaX}$  之酸性溶液經  $\text{MnO}_2$  氧化而製得？  
 (A)  $\text{I}_2$  (B)  $\text{Br}_2$  (C)  $\text{Cl}_2$  (D)  $\text{F}_2$
42. 欲溶解相同莫耳數的下列鹽類，何者需水量最少？  
 (A)  $\text{NiCO}_3$  ( $K_{\text{sp}} = 1 \times 10^{-7}$ ) (B)  $\text{MgF}_2$  ( $K_{\text{sp}} = 7 \times 10^{-9}$ )  
 (C)  $\text{Ag}_3\text{AsO}_4$  ( $K_{\text{sp}} = 1 \times 10^{-22}$ ) (D)  $\text{Pb}_3(\text{PO}_4)_2$  ( $K_{\text{sp}} = 8 \times 10^{-43}$ )
43. 當溫度從  $T_1$  增加至  $T_2$  時，反應甲的反應速率常數增加為 2 倍；反應乙的反應速率常數增加為 4 倍。甲乙二反應之活化能分別為 a 和 b，請問 a 和 b 的關係最接近下列何者？  
 (A)  $b = 2a$  (B)  $b = 1.5a$  (C)  $a = 1.5b$  (D)  $a = 2b$
44. 反應甲 ( $\text{A} \rightarrow \text{產物}$ ) 為零級反應，反應乙 ( $\text{A} \rightarrow \text{產物}$ ) 為一級反應，反應丙 ( $\text{A} \rightarrow \text{產物}$ ) 為二級反應。在相同初濃度條件下，此三反應的第一個半生期皆為 100 秒，第二個半生期依序分別為 a、b 和 c，則 a、b 和 c 的大小關係為下列何者？  
 (A)  $a > b > c$  (B)  $a = b = c$  (C)  $a < b < c$  (D) 以上皆非
45. 反應 A 之速率決定步驟為“自由基和自由基碰撞”的反應，反應 B 之速率決定步驟為“自由基和分子碰撞”的反應，反應 C 之速率決定步驟為“分子和分子碰撞”的反應，此三反應之活化能依序分別為 a、b 和 c，請問 a、b 和 c 的大小關係為下列何者？  
 (A)  $a > b > c$  (B)  $a = b = c$  (C)  $a < b < c$  (D) 以上皆非
46. 下列何者的偶極矩(dipole moment)不為零？  
 (A)  $\text{BF}_3$  (B)  $\text{XeF}_4$  (C)  $\text{SiCl}_4$  (D)  $\text{SF}_4$
47. 下列何者的沸點最低？  
 (A)  $\text{BrCl}$  (B)  $\text{IBr}$  (C)  $\text{BrF}$  (D)  $\text{ClF}$

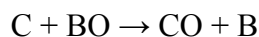
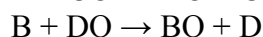
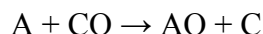


# 義守大學 107 學年度 學士後中醫學系 入學招生考試試題

考試科目	化學 (含普通化學、有機化學)	考試日期	107/6/10	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。

48. 有 A、B、C、D 四種不同元素，如果



請問哪一元素的氧化物最安定？

(A) A

(B) B

(C) C

(D) D

49. 已知反應 ( $A \rightarrow$  產物) 為一級反應，不同時間下，A 的濃度，[A]，隨時間變化如下表所示：

時間，s	0	5	10	15	20
[A]，M	0.200	0.140	0.100	0.071	0.050

請問，此反應的速率常數( $s^{-1}$ )最接近下列何者？

(A) 0.035

(B) 0.070

(C) 0.140

(D) 0.280

50. 下列何者在甲醇中進行取代反應的速率最快？ (Ph 為苯基， $C_6H_5$ )

(A)  $PhCH_2Br$

(B)  $Ph_3CBr$

(C)  $PhCH_2CH_2Br$

(D)  $PhCH_2CH_2CH_2Br$

# 義守大學 107 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	107/6/10	頁碼/總頁數	1/5
<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>					



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: Please choose the BEST answer to complete each sentence.

- Jenny and Ann form a \_\_\_\_\_ team because the former excels in business, while the latter takes care of the PR and marketing.  
(A) complementary (B) documentary (C) deficiency (D) primitive
- Alex was a \_\_\_\_\_ opponent, and I respected him for that.  
(A) forbidding (B) dreadful (C) formidable (D) threatening
- All clothing sold in Hanshin is made from natural materials and contains no \_\_\_\_\_ dyes.  
(A) immediate (B) synthetic (C) reasonable (D) assumed
- The doctor \_\_\_\_\_ warned me not to eat seafood because I would have a severe allergic reaction to it.  
(A) specifically (B) miraculously (C) conversely (D) scarcely
- The test for hearing problems is called \_\_\_\_\_.  
(A) Rinne test (B) urine test (C) litmus test (D) Weber test
- What is the normal reflex on \_\_\_\_\_ when lights stimulate a person's eyes?  
(A) eyelet (B) pupils (C) eyelid (D) eyebrow
- Sara has been in a \_\_\_\_\_ since last week after she fell down the stairs.  
(A) coma (B) obesity (C) pneumonia (D) scarlet fever
- Paranasal sinusitis is an infection of the \_\_\_\_\_.  
(A) inner ear (B) throat  
(C) lymph nodes in the neck (D) sinuses around the nose
- \_\_\_\_\_, the spice that gives curry powder its yellow hue, is used in Indian medicine to stimulate the appetite and as a digestive aid.  
(A) Turmeric (B) Paprika (C) Nutmeg (D) Cinnamon
- Chinese Traditional Medicine has a complete theory about the \_\_\_\_\_, development and treatment of diseases.  
(A) spirit (B) occurrence (C) obsession (D) determination

## II. Grammar: Please choose the BEST answer for each question.

- How long does the medication remain \_\_\_\_\_?  
(A) effect (B) effectuate (C) effectively (D) effective
- The doctor urges that the patient \_\_\_\_\_ to the emergency room if he has a fever again.  
(A) comes (B) came (C) come (D) will come

背面還有試題

# 義守大學 107 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	107/6/10	頁碼/總頁數	2/5
<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. Remember to \_\_\_\_\_ your blood pressure every day after your discharge.  
 (A) take (B) bring (C) count (D) carry
14. \_\_\_\_\_ power failure, it's better to change the batteries once in three months.  
 (A) Avoiding (B) Having avoided (C) To avoid (D) Avoid
15. If he'd been driving more carefully, he \_\_\_\_\_ have had an accident.  
 (A) will not (B) wouldn't (C) would (D) will
16. The man sitting next to me on the plane was very nervous. He \_\_\_\_\_ before.  
 (A) hasn't flown (B) didn't fly (C) hadn't flown (D) wasn't flying
17. He was \_\_\_\_\_ when his mother found the cinema ticket in his pocket. He had promised her he was at home studying.  
 (A) caught out (B) caught on (C) clowning around (D) let down
18. What's the name of the man \_\_\_\_\_?  
 (A) you borrowed his car (B) which car you borrowed  
 (C) his car you borrowed (D) whose car you borrowed
19. Lora said she \_\_\_\_\_ interested in going to a museum.  
 (A) hasn't been (B) hadn't been (C) isn't (D) wasn't
20. The person with \_\_\_\_\_ you should be registering your complaint is the manager, but he's unavailable at the moment.  
 (A) who (B) whose (C) whom (D) which

## III. Cloze Test: Please choose the BEST answer for each blank.

1. Asthma is an allergic reaction in the lungs. The muscles in the lungs 21, blocking the airways from the trachea to the alveoli. The symptoms of asthma often include coughing, 22 in the chest, shortness of breath, and/or wheezing. Often, people who have asthma find it hard to breathe, and they frequently have problems when exercising or trying to keep fit. They may also produce a "wheezing" sound when they breathe. In extreme cases, they will have asthma attacks, also known as asthma 23, which can be life threatening. Asthma and allergies are related because allergens can trigger asthma attacks. Patients who work in environments where allergens are common may also develop asthma. In the late 20th century, scientists found 24 proof to previous theory to the cause of asthma. They now theorize it is healthier lives and lack of exposure to pathogens. Like allergies, asthma develops 25 time, and patients are not born with the disease.

21. (A) disruption (B) vibration (C) spasm (D) operation
22. (A) tightness (B) coolness (C) chill (D) iciness
23. (A) extension (B) exacerbation (C) exaggeration (D) exhaustion
24. (A) definite (B) solid (C) absolute (D) contradictory
25. (A) at (B) over (C) in (D) on



# 義守大學 107 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	107/6/10	頁碼/總頁數	3/5
<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>					

2. Interactive virtual reality (VR) brings medical images to life on screen, showing interventional radiologists a patient's unique internal anatomy to help 26 effectively prepare and tailor their approach to complex treatments, such as splenic artery aneurysm repair, 27 new research being presented today at the Society of Interventional Radiology's 2018 Annual Scientific Meeting. VR turns a patient's pre-procedural CT scans 28 3-D images that the radiologist can virtually move and examine while wearing virtual reality-type glasses. By allowing the operator to manipulate routine, two-dimensional images in an open three-dimensional space, VR provides a look into a patients' organs and tissues that 29 possible outside of the human body, until now. As a result, the operator is armed with a deeper and intuitive understanding of spatial relationships, such as 30 an aneurysm and the surrounding arteries.

26. (A) physicians (B) nutritionist (C) nurses (D) consultants  
 27. (A) in general (B) as soon as (C) for that (D) according to  
 28. (A) in (B) at (C) into (D) for  
 29. (A) is not (B) had not been (C) has not being (D) had being  
 30. (A) for (B) on (C) in (D) between

## IV. Reading Comprehension: Please choose the BEST answer for each question according to the contents. Passage A

The kidneys are located in the posterior part of the abdomen. The right kidney sits just below the liver, while the left kidney is under the diaphragm, next to the spleen. On the vertebral level, they are approximately positioned from T12 to L3. In a normal human adult, the kidneys are about 12 centimeters long and five centimeters thick, and weigh 150 grams. They filter the blood and secrete water and nitrogenous waste (urea, creatinine, and so forth) in the form of urine. The medical field that studies the functions and diseases of the kidneys is called nephrology.

The kidneys are composed of nephrons. Each nephron consists of a glomerulus, Bowman's capsule, and renal tubule. There are more than a million nephrons within a healthy adult kidney. The vital function of the nephron is to remove waste from blood plasma. It also helps to maintain a normal fluid balance in the body by reabsorbing water and some electrolytes back into the blood.

Urine is formed by a process of filtration and reabsorption in the nephron. Blood enters the nephron via the arteriole. As it passes through the glomerulus, water is filtered through the glomerular membrane and collected in the Bowman's capsule. The filtrate then passes through the proximal tubule, loop of Henle, distal tubule, and collecting tubule. Other substances, such as uric acid and hydrogen ions, are also added to the urine.

31. The \_\_\_\_\_ kidney is situated next to the spleen.  
 (A) right (B) left (C) ventral (D) lower
32. Which of the following does NOT appear in the form of normal urine after the kidneys filter the blood?  
 (A) urea (B) creatinine (C) water (D) red blood cell
33. Which of these does NOT compose nephron?  
 (A) kidney (B) Bowman's capsule (C) renal tubule (D) glomerulus
34. How many nephrons can possibly exist within a normal adult kidney?  
 (A) two hundred (B) one thousand (C) more than a million (D) fewer than a hundred

# 義守大學 107 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	107/6/10	頁碼/總頁數	4/5
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。					

35. Blood gets into the nephron through the \_\_\_\_\_.

- (A) glomerulus (B) arteriole (C) Bowman's capsule (D) loop of Henle

## Passage B

Whether they're swooping in to deliver packages or spotting victims in disaster zones, swarms of flying robots could have a range of important applications in the future, a new study found. The robots can switch from driving to flying without colliding with each other and could offer benefits beyond the traditional flying-car concepts of sci-fi lore, the study said.

Robots with similar versatility could fly over impediments on the ground or drive under overhead obstacles. But currently, robots that are good at one mode of transportation are usually bad at others, study lead author Brandon Araki, a roboticist at the Massachusetts Institute of Technology's Computer Science and Artificial Intelligence Laboratory, and his colleagues said in their new study.

The researchers previously developed a robot named the "flying monkey" that could run and fly, as well as grasp items. However, the researchers had to program the paths the flying monkey would take; in other words, it could not find safe routes by itself.

Now, these scientists have developed flying cars that can both fly and drive through a simulated city-like setting that has parking spots, landing pads and no-fly zones. Moreover, these drones can move autonomously without colliding with each other, the researchers said. "Our vehicles can find their own safe paths," Araki told Live Science.

The researchers took eight four-rotor "quadcopter" drones and put two small motors with wheels on the bottom of each drone, to make them capable of driving. In simulations, the robots could fly for about 295 feet (90 meters) or drive for 826 feet (252 meters) before their batteries ran out.

The roboticists developed algorithms that ensured the robots did not collide with one another. In tests in a miniature town made using everyday materials such as pieces of fabric for roads and cardboard boxes for buildings, all drones successfully navigated from a starting point to an ending point on collision-free paths. Adding the driving apparatus to each drone added weight and so slightly reduced battery life, decreasing the maximum distances the drones could fly by about 14 percent, the researchers said. Still, the scientists noted that driving remained more efficient than flying, offsetting the relatively small loss in efficiency in flying due to the added weight.

"The most important implication of our research is that vehicles that combine flying and driving have the potential to be both much more efficient and much more useful than vehicles that can only drive or only fly," Araki said.

The scientists cautioned that fleets of automated flying taxis are likely not coming anytime soon. "Our current system of drones certainly isn't robust enough to actually carry people right now," Araki said. Still, these experiments with quadcopters help explore "various ideas related to flying cars," he said.

The scientists detailed their findings on June 1 at the Institute of Electrical and Electronics Engineers' International Conference on Robotics and Automation in Singapore.

36. What is the best title for this reading passage?

- (A) Hybrid driving-flying robots could go beyond the flying car  
(B) Flying robot is the only choice of future transportation  
(C) The importance of flying robots and flying cars  
(D) Flying robots will not replace traditional flying cars

# 義守大學 107 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	107/6/10	頁碼/總頁數	5/5
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。					

37. What can't "flying monkey" do in this reading passage?
- (A) run (B) grasp objects  
(C) find safe path by itself (D) fly
38. What can be inferred about Brandon Araki's attitude in this reading passage?
- (A) The research on roboticists development is now completed.  
(B) The flying drones will replace all the vehicles soon.  
(C) The quadcopters will be his main research subject.  
(D) More studies on flying drones should be carried out.
39. According to this reading passage, how did the researchers assure the safety of the flying robots?
- (A) A laboratory test was conducted.  
(B) It was tested in a small town.  
(C) It was analyzed by a computer stimulation test.  
(D) It was tested in an artificial scenario.
40. What can be inferred about scientists' attitude toward the drones in the sixth paragraph?
- (A) They concern the balance of weight putting on the drones.  
(B) They suggest that drones are the safest way of flying in the future.  
(C) Flying monkey is still the best flying robot among the others.  
(D) Drones will never collide with one another.

## 二、作文題 (共 20 分) :

Please write in at least 250 words a well-organized essay to express your opinion on "Chinese Philosophy and Chinese Medicine".



# 義守大學 107 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	107/6/10	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）

- 有關質子幫浦(proton pump)的敘述，下列何者錯誤？  
(A) 該幫浦存在於胃的壁細胞(parietal cell)上。  
(B) 該幫浦的作用是需要消耗 ATP。  
(C) 該幫浦受抑制時，會刺激胃酸的分泌。  
(D) 該幫浦的作用是電中性的。
- 交感神經(sympathetic nerve)受興奮時，  
(A) 心跳會加速。  
(B) 瞳孔會縮小。  
(C) 胃腸蠕動會變快。  
(D) 心臟的心博量會變少。
- 最容易產生血栓(thrombus)的位置是：  
(A) 心室  
(B) 下肢靜脈  
(C) 大腦動脈  
(D) 小動脈
- 下列何處是製造膽鹽(bile salt)的地方？  
(A) 胰臟  
(B) 膽囊  
(C) 十二指腸  
(D) 肝臟
- 眼球的最內層，同時為形成影像的部份為：  
(A) 鞏膜(sclera)  
(B) 脈絡膜(choroid)  
(C) 視網膜(retina)  
(D) 水晶體(lens)
- 下列何種激素不是由腦下垂體前葉所分泌？  
(A) 生長激素(growth hormone)  
(B) 泌乳素(prolactin)  
(C) 促性腺激素(gonadotropin)  
(D) 甲狀腺素(thyroid hormone)
- 有關致癌基因(oncogene)的敘述，下列何者錯誤？  
(A) 它們不是細胞遺傳物質的一部分。  
(B) 它們會參與細胞從正常生長狀態到腫瘤的過程。  
(C) 它們可以通過誘導或突變而被激活。  
(D) RAS 是一種致癌基因，突變時會促使人類腫瘤形成及生長的重要基因。
- 有關去氧核糖核酸(deoxyribonucleic acid, DNA)的敘述，下列何者錯誤？  
(A) 主要功能是資訊儲存，可比喻為「藍圖」。  
(B) 是一種生物性大分子，可組成遺傳指令。  
(C) 在細胞內，DNA 能組織成染色體結構，整組染色體則統稱為基因組。  
(D) 對真核生物，如動物、植物及真菌而言，染色體主要是存放於細胞質內。
- 細胞內主要負責合成及儲存分泌物的重要胞器為：  
(A) 高基氏體  
(B) 細胞核  
(C) 粒線體  
(D) 核糖體
- 心臟調節中樞、呼吸節律中樞與血管運動中樞的主要位置在於：  
(A) 橋腦(pons)  
(B) 延腦(medulla oblongata)  
(C) 脊髓(spinal cord)  
(D) 中腦(midbrain)

# 義守大學 107 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	107/6/10	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。					

11. 有關酮體(ketone body)的敘述，下列何者錯誤？  
(A) 在飢餓狀態下，體內會產生過多的酮體(ketone body)。  
(B) 體內酮體過多，會有代謝性鹼中毒(metabolic alkalosis)的危險。  
(C) 體內酮體過多時，呼吸會急促，且有丙酮的味道出現。  
(D) 過度攝取生酮飲食，對身體可能產生不良影響。
12. 最可能使肌肉張力發生僵硬(rigidity)的腦部病變位置，主要是在位於：  
(A) 大腦額葉(frontal lobe) (B) 大腦枕葉(occipital lobe)  
(C) 小腦(cerebellum) (D) 基底核(basal ganglia)
13. 與前庭系統(vestibular system)相連接的是第幾對顱神經(cranial nerve)?  
(A) 第三對 (B) 第五對 (C) 第七對 (D) 第八對
14. 有關轉譯(translation)的敘述，下列何者錯誤？  
(A) 轉譯的過程大致可分作三個階段：起始、延長、終止。  
(B) 在原核生物的蛋白質合成中，通常可以使用某些抗生素，來抑制或阻斷轉譯的進行。  
(C) 轉譯的過程主要是在核糖體進行的。  
(D) 轉譯的過程中，一段基因會被讀取、複製為信息 RNA(mRNA)。
15. 在正常情況下，血液中之血比容(hematocrit)約為：  
(A) 5% (B) 45% (C) 80% (D) 100%
16. 下列何種離子的濃度與肌肉細胞的收縮作用有最重要關係？  
(A) 氯離子 (B) 碳酸氫根離子 (C) 鉀離子 (D) 鈣離子
17. 腎臟可以產生何種激素？  
(A) 昇糖素(glucagon) (B) 紅血球生成素(erythropoietin)  
(C) 維生素 C(vitamin C) (D) 降鈣素(calcitonin)
18. 直徑最大的脂蛋白是：  
(A) 乳糜微粒(chylomicron) (B) 極低密度脂蛋白(VLDL)  
(C) 低密度脂蛋白(LDL) (D) 高密度脂蛋白(HDL)
19. 腎上腺皮質會釋放皮質醇(cortisol)，而皮質醇會：  
(A) 減低血糖 (B) 增加蛋白質合成  
(C) 減低脂肪溶解 (D) 有抗發炎的作用
20. 生理上，即使沒有流汗，皮膚也會流失水份，此稱之為「沒有知覺性水流失(insensible water loss)」，此等流失在正常人每天約為：  
(A) 60 ml (B) 900 ml (C) 1500 ml (D) 5000 ml
21. 血液中紅血球主要製造的地方為：  
(A) 腎臟 (B) 骨髓 (C) 脾臟 (D) 淋巴結

# 義守大學 107 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	107/6/10	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>					

22. 化石燃料(fossil fuel)的大量使用不會造成下列何種現象？  
 (A) 海洋酸化 (B) 海洋中的碳酸根離子(carbonate ion)增加  
 (C) 酸雨產生 (D) 珊瑚體內碳酸鈣含量下降
23. 下列何種疾病與細胞內蛋白質摺疊錯誤較無關？  
 (A) 阿茲海默症(Alzheimer's disease) (B) 巴金森氏症(Parkinson's disease)  
 (C) 狂牛症(Mad cow disease) (D) 壞血病(scurvy)
24. 細胞外基質(extracellular matrix)能透過 \_\_\_\_\_ 傳遞胞外訊號影響胞內基因的表現。  
 (A) 膠原蛋白(collagen) (B) 原生質絲(plasmodesmata)  
 (C) 整合素(integrin) (D) 間隙連結(gap junction)
25. 一懷孕婦女懷疑胎兒可能有戴薩克斯症(Tay-Sachs disease)，可用下列何種檢測方法在懷孕早期最快得知？  
 (A) 羊水穿刺採樣(amniocentesis)作生化分析  
 (B) 超音波檢查(ultrasound imaging)  
 (C) 絨毛膜採樣(chorionic villus sampling)作生化分析  
 (D) 羊水穿刺採樣作胎兒核型分析(karyotyping)
26. 動物細胞如果在細胞膜外側缺乏寡醣(oligosaccharide)，則細胞最可能有下列何種缺失？  
 (A) 磷脂質流動無法維持 (B) 細胞間辨認異常  
 (C) 無法與細胞骨架連結 (D) 離子通道異常
27. 在酵素反應過程增加受質濃度可以克服下列何種因素？  
 (A) 異位抑制(allosteric inhibition) (B) 競爭型抑制(competitive inhibition)  
 (C) 輔因子(cofactor)不足 (D) 酵素變性(denaturation of the enzyme)
28. 關於植物細胞及動物細胞的有絲分裂(mitosis)及胞質分裂(cytokinesis)，下列何者正確？  
 (A) 秋水仙素(colchicine)只會影響植物細胞，而不會影響動物細胞。  
 (B) 紫杉醇(taxol)會影響兩者細胞之胞質分裂進行。  
 (C) 植物細胞進行胞質分裂時，來自高基氏體的運送小泡(Golgi-derived vesicle)數目會減少。  
 (D) 動物完成有絲分裂，但未進行胞質分裂時，細胞會有雙核。
29. 關於後代之變異性，可能因為下列何種因素所致？  
 (1) 姐妹分體(sister chromatid)交換  
 (2) 精子與卵子之隨機授精  
 (3) 染色體獨立分離(independent assortment of chromosome)  
 (4) 同源染色體(homologous chromosome)之缺失  
 (5) 非同源染色體 (nonhomologous chromosome)之易位  
 (A) (1)(2)(3) (B) (1)(2)(3)(4) (C) (1)(2)(3)(4)(5) (D) (2)(3)(4)(5)
30. 各基因組之重組頻率(recombination frequency)分別為 cn-b: 20%; a-b: 12%; a-cn: 9%，請問各基因的排列順序為何？  
 (A) a-cn-b (B) cn-a-b (C) a-b-cn (D) cn-b-a



# 義守大學 107 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	107/6/10	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。					

31. 關於操控子(operon)之敘述，下列何者正確？  
(A) 一般出現於真核細胞 (B) 其為一個 promoter 控制一個基因的組合  
(C) 對細菌的生理代謝很重要 (D) 在細菌中只有一種 operon
32. 將螢火蟲的發光基因送至小鼠的細胞，此基因隨機插入小鼠細胞基因組的下列何種位置時，此轉殖基因可能會表現？  
(A) 基因組的異染色質(heterochromatic)區域  
(B) 基因組的真染色質(euchromatic)區域  
(C) 基因組的組蛋白未乙醯化(histone unacetylation)區域  
(D) 基因組的 DNA 甲基化(methylation)區域
33. 病毒感染宿主的範圍主要決定於：  
(A) 病毒為 DNA 或 RNA 病毒 (B) 宿主細胞表面的蛋白受器  
(C) 病毒感染細胞前產生的酵素 (D) 宿主細胞質內的蛋白
34. 關於誘導型多功能幹細胞(induced pluripotent stem cell, iPS)之描述，下列何者正確？  
(A) 其產生係利用反轉錄病毒將四個幹細胞時期作用的轉錄因子送至個體未分化完全的細胞。  
(B) 其產生是由個體自體細胞轉化而來，可用來取代個體自己無功能的組織，而不會產生排斥現象。  
(C) 其產生係利用自體細胞與胚胎幹細胞融合而得。  
(D) iPS 與胚胎幹細胞所有的特性都相同。
35. 具有適中長度翅膀的鳥比同一族群中長翅膀及短翅膀的鳥，更能在暴風雨的侵襲後存活，這說明：  
(A) 奠基者效應(the founder effect) (B) 人工選擇(artificial selection)  
(C) 穩定型選擇(stabilizing selection) (D) 分裂性淘汰(disruptive selection)
36. 如果古菌(archaea)在演化過程中較接近真核細胞，而與細菌較遠，下列何者為較合理的推論：  
(A) Archaeal DNA 應該沒有 intron (B) Archaeal 染色體應該沒有蛋白質與其結合  
(C) Archaeal DNA 應該為單股 (D) Archaeal 核糖體應該比細菌的核糖體大
37. 有關木本植物莖之描述，下列何者錯誤？  
(A) 樹皮(bark)結構只包含木栓形成層(cork cambium)及木栓層。  
(B) 形成層細胞(cambium cell)具有分生能力，可產生新的木質部(xylem)及韌皮部(phloem)。  
(C) 次級韌皮部會分化成木栓形成層。  
(D) 木栓為死的組織可以保護樹木免於傷害。
38. 關於植物營養物質之描述，下列何者錯誤？  
(A) 植物的有機養分大部分來自  $\text{CO}_2$ 。  
(B) 植物所需的微量營養素之所以微量主要是因為它們對植物有害。  
(C) 對於食肉植物，其土壤中含氮量可以降低。  
(D) 礦物質本身如果是易移動性的較易影響老葉。

# 義守大學 107 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	107/6/10	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>					

39. 下列何種情況可能容易引發消化道潰瘍：
- (1) 胃泌素(gastrin)持續分泌  
 (2) 壁細胞的  $\text{Cl}^-/\text{K}^+$  幫浦異常活躍  
 (3) 胃上皮細胞增生速度變慢  
 (4) 胰泌素(secretin)分泌不足
- (A) (1)(2)(3)(4) (B) (1)(2)(3) (C) (1)(3)(4) (D) (1)(3)
40. 腦幹呼吸中樞對下列何種刺激反應最為敏感？
- (A)  $\text{O}_2$  減少 (B)  $\text{H}^+$  減少 (C)  $\text{CO}_2$  增加 (D)  $\text{O}_2$  增加
41. 抗原決定位(epitope)之描述，下列何者正確？
- (A) 它會與抗體輕鏈的變異區結合。  
 (B) 一個蛋白質抗原可能包含不只一個抗原決定位。  
 (C) 它會與抗體重鏈的變異區結合。  
 (D) 以一個具感染力病毒顆粒而言，大部分的抗原決定位分布於顆粒的內部而非表面。
42. 關於含氮廢物之敘述，下列何者錯誤？
- (A) 尿素－毒性較氨弱 (B) 尿酸－可以沉澱物的方式累積在動物體內  
 (C) 氨－易溶於水 (D) 尿酸－其排泄會造成水分的大量流失
43. 關於不同胚層發育之配對，下列何者錯誤？
- (A) 循環系統－外胚層(ectoderm) (B) 骨骼系統－中胚層(mesoderm)  
 (C) 肝臟－內胚層(endoderm) (D) 神經系統－外胚層
44. 關於動作電位(action potential)之描述，下列何者正確？
- (1) 其為全有全無反應  
 (2) 在去極化的過程中  $\text{K}^+$  channel 最先打開  
 (3) 在再極化的過程中  $\text{Na}^+$  channel 關閉  
 (4) 過極化是因為  $\text{Na}^+$  channel 關閉較慢所致
- (A) (1)(2)(3)(4) (B) (1)(2)(3) (C) (1)(3) (D) (2)(3)
45. 精子獲得活動力而成熟的地方為：
- (A) 睪丸(testis) (B) 曲細精管(seminiferous tubule)  
 (C) 附睪(epididymis) (D) 儲精囊(seminal vesicle)
46. 食鹽中加碘主要是為了維持\_\_\_\_\_功能正常。
- (A) 副甲狀腺(parathyroid gland) (B) 腎上腺(adrenal gland)  
 (C) 甲狀腺(thyroid gland) (D) 胰臟(pancreas)
47. 阿斯匹靈(aspirin)及普羅芬(ibuprofen)兩者都可直接：
- (A) 抑制前列腺素的合成 (B) 抑制 NO 的釋放  
 (C) 刺激腎臟血管收縮 (D) 刺激催產素釋放

# 義守大學 107 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	107/6/10	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。					

48. 人類基因體中負責編碼蛋白質或其他功能 RNA 的 DNA 約占\_\_\_\_\_。
- (A) 44% (B) 32% (C) 13% (D) 1.5%
49. 有關粒線體(mitochondria)的敘述，下列何者錯誤？
- (A) 通常一個細胞會只有一個粒線體。  
(B) 是一種存在於大多數真核細胞中，由兩層膜包被的胞器。  
(C) 這種胞器擁有自身的遺傳物質和遺傳體系。  
(D) 這種胞器和細胞內 ATP 的製造有關。
50. 下列選項改變自後面句子"THECATATETHERAT"，則以下何種變化與"frameshift mutation"相似？
- (A) THETACATETHERAT (B) THERATATETHECAT  
(C) THECATTETHERAT (D) THECATATTTHERAT



義守大學 107 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	A	11	A	21	D	31	D	41	
2	D	12	D	22	A	32	A	42	
3	B	13	C	23	A	33	D	43	
4	B	14	D	24	B	34	A	44	
5	D	15	B	25	D	35	C	45	
6	C	16	C	26	D	36		46	
7	A	17	C	27	A	37		47	
8	B	18	D	28	B	38		48	
9	A	19	A	29	C	39		49	
10	B	20	A	30	D	40		50	



義守大學 107 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	C	21	B	31	C	41	B
2	D	12	B	22	D	32	B	42	B
3	A	13	D	23	A	33	C	43	A
4	B	14	B	24	B	34	C	44	C
5	D	15	B	25	C	35	A	45	C
6	C	16	D	26	A	36	D	46	D
7	D	17	C	27	A	37	D	47	D
8	D	18	D	28	C	38	B	48	A
9	C	19	C	29	B	39	A	49	B
10	C	20	B	30	D	40	A	50	B

義守大學 107 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	D	21	C	31	B	41	
2	C	12	C	22	A	32	D	42	
3	B	13	A	23	B	33	A	43	
4	A	14	C	24	D	34	C	44	
5	D	15	B	25	B	35	B	45	
6	B	16	C	26	A	36	A	46	
7	A	17	A	27	D	37	C	47	
8	D	18	D	28	C	38	D	48	
9	A	19	D	29	B	39	D	49	
10	B	20	C	30	D	40	A	50	

義守大學 107 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	C	11	B	21	B	31	C	41	B
2	A	12	D	22	B	32	B	42	D
3	B	13	D	23	D	33	B	43	A
4	D	14	D	24	C	34	B	44	C
5	C	15	B	25	C	35	C	45	C
6	D	16	D	26	B	36	D	46	C
7	A	17	B	27	B	37	A	47	A
8	D	18	A	28	D	38	B	48	D
9	A	19	D	29	D	39	C	49	A
10	B	20	B	30	B	40	C	50	C



# 義守大學 107 學年度學士後中醫學系招生考試之答案釋疑結果

依本校 107 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(107 年 6 月 15 日)

考科	題號	答 覆 釋 疑	釋疑結果
國文	14	1. 「對酒當歌」，已明顯表達「盡歡」之意，寓託了及時行樂，(A)、(B) 選項皆寓有此意。 2. 「慨當以慷，憂思難忘」，強調憂思，對應到 (C) 選項。 3. 題幹要求的回答為「何者最不接近」。	維持原答案(D)
	22	1. 「船中人指甚眾」是晉軍潰逃時爭舟的結果，並非楚、晉交戰的結果。 2. 左傳宣公十二年：「中軍下軍爭舟」之「中軍」、「下軍」皆為晉軍。	維持原答案(A)
	29	1. 題幹已說明是「表意」的方式，便非指向「詞性」或「修辭」的辨別。 2. 「龜毛」由台語音譯而來，「魯蛇」由英語 loser 音譯而來，「歐爸」由韓語音譯而來。 3. 「洋蔥」是跳脫原來的詞義、另創新義，完全無關乎音譯，與前三者明顯不同。	維持原答案(C)
	34	1. 本題測驗考生閱讀理解的能力，側重意在言外的體會，而非在表象的字句中找答案。 2. 引文的「我在擊球時往往不自覺想令球飛得遠，遂不自覺握緊了球桿，揮桿時反而缺乏力道」隱喻著作者企欲高飛，但自我高估與急切導致雖球桿緊握，「反而乏力」。「乏力」與「少了趣味」不僅意思不同，感受亦異。 3. 再者，「總覺得不實在，也不快樂」的意思，也與「少了趣味」有明顯差異。	維持原答案(A)
化學	13	本題在詢問什麼試劑混合後，會具備能形成(可視為)緩衝溶液的可能性，項次 III、V 均為適當選項。項次 V 在特定條件下，不會成為緩衝溶液；雖然依題意不需做特定條件的考量，但本題對反應條件無明確規定，可能產生疑慮。	更正答案為 (C)或(D) 擇一皆可
	33	題目的分子式誤植，應為 $C_7H_{16}$ 。	本題更正為 送分
英文	5	Rinne test 及 Weber test 皆可用來測試人類的聽力。	更正答案為 (A)或(D) 擇一皆可
	21	spasm 在本題作不及物動詞用。	維持原答案(C)

# 義守大學 107 學年度學士後中醫學系招生考試之答案釋疑結果

依本校 107 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(107 年 6 月 15 日)

考科	題號	答 覆 釋 疑	釋疑結果
生物學	1	Vander's Human Physiology 11 <sup>th</sup> Ed. p.546 說明 "Primary H <sup>+</sup> /K <sup>+</sup> -ATPases in the luminal membrane of the parietal cells pump hydrogen ions into the lumen of the stomach (Figure 15-18). <b><u>This primary active transporter also pumps potassium into the cell</u></b> ", 即表示該幫浦的作用是電中性的。	維持原答案(C)
	7	"oncogene"與"proto-oncogene"的中文翻譯是過度狹隘。在廣義上，RAS 的確是一個會誘發癌症的致癌基因。試題中“突變時會促使人類腫瘤形成及生長的重要基因”則是在描述 RAS 為何是致癌基因的理由。	維持原答案(A)
	12	小腦病變在某一些情況是有可能產生 rigidity，但最常發生 rigidity 的原因還是主要由因基底核發生病變的帕金森氏症所造成。而題目是問“ <b>最可能</b> 使肌肉張力發生僵硬(rigidity)的腦部病變位置， <b>主要</b> 是在位於?”。	維持原答案(D)
	14	Campbell 11th Ed. p.352-353 (Fig. 17.19-21)說明轉譯作用的起始、延長、終止階段皆在核糖體進行，故轉譯的過程主要是在核糖體進行，是合理的。	維持原答案(D)
	22	Campbell 11th Ed. p.53 Fig. 3.12 說明海洋酸化會使得珊瑚碳酸鈣含量下降。另外，查詢“海洋酸化與珊瑚之關係”如下：「珊瑚體內區室中的流體對它外骨骼的成長有著至關重要的影響。當外界海水中的方解石(碳酸鈣沉積)飽和濃度正常時，珊瑚外骨骼的生長速率較快。如果外界海水中的方解石濃度下降，珊瑚就難以保持內部流體中的方解石含量，外骨骼的形成速率也隨之減慢。當外界海水中的方解石濃度過低時，珊瑚就無法將其泵入內區室，外骨骼生長就停止了，溶解速率也就比形成鈣質的速率要高了。」由此可知海洋酸化使得海洋中的碳酸根離子(carbonate ion)減少，也影響珊瑚體內碳酸鈣的含量、影響外骨骼生長。	維持原答案(B)
	34	Campbell Biology 11th Ed. p.430 說明" By many criteria, iPS cells can perform most of the functions of ES cells, but <b><u>there are some differences</u></b> in gene expression and other cellular functions, such as cell division" 。	維持原答案(B)

# 義守大學 107 學年度學士後中醫學系招生考試之答案釋疑結果

依本校 107 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(107 年 6 月 15 日)

考科	題號	答 覆 釋 疑	釋疑結果
	37	Campbell Biology 11th Ed. p.770 Fig. 35.19 的(4)中說明” A second lateral meristem, the cork cambium, develops from parenchyma cells in the cortex” ,但在同一張圖的(7)則明示” In many cases, the cork cambium re-forms deeper in the cortex. <b><u>When none of the cortex is left, the cambium develops from phloem parenchyma cells</u></b> ” ,此顯示隨著木本植物的莖越來越粗、epidermis 剝落由內層細胞代,最後是會由韌皮部細胞發展成木栓形成層。	維持原答案(A)
	40	Vander's Human Physiology 11 <sup>th</sup> Ed. p.471 說明”The central chemoreceptors are located in the medulla and, like the peripheral chemoreceptors, provide excitatory synaptic input to the medullary inspiratory neurons. <b><u>They are stimulated by an increase in the H<sup>+</sup> concentration of the brain's extracellular fluid.</u></b> As we will see later, such changes result mainly from changes in blood PCO <sub>2</sub> ”,由此可知,CO <sub>2</sub> 影響延髓化學感受器屬於間接影響呼吸,真正刺激延髓化學感受器神經元者是腦脊髓液的 H <sup>+</sup> 。 <b><u>但當 H<sup>+</sup>濃度增加時,才會刺激其反應。</u></b>	維持原答案(C)