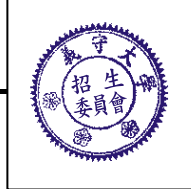


# 義守大學 101 學年度 學士後中醫學系 入學招生考試試題

考試科目	國文	考試日期	101/6/17	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。）

- 依華人的習俗，在過年的時候家家門前都會貼上春聯，如果門右邊貼的是「爆竹一聲除舊歲」，則門左邊較恰當的句子應是：  
(A) 天增歲月人增壽 (B) 桃符萬象迎新春 (C) 春回大地滿盈室 (D) 千祥雲集家聲遠
- 下列詞語，何者可用來表示極為危險的情況？  
(A) 捋虎鬚 (B) 劍拔弩張 (C) 臨深履薄 (D) 暴虎馮河
- 中國古代藏書之分門別類、編為圖書目錄，到漢代才正式出現。依班固《漢書·藝文志》所列類別，「醫經」類書應置何項目之下？  
(A) 六藝略 (B) 諸子略 (C) 數術略 (D) 方技略
- 下列古文，請依文意選出空格處排列順序最恰當的選項：  
「夫天地者□，□。□，□？古人秉燭夜遊，良有以也。」（李白〈春夜宴桃李園序〉）  
甲、而浮生若夢 乙、光陰者百代之過客 丙、為歡幾何 丁、萬物之逆旅  
(A) 甲乙丁丙 (B) 甲丙乙丁 (C) 丁乙甲丙 (D) 丁丙乙甲
- 「縞素臨江誓滅胡，雄師十萬氣吞吳。試看天塹投鞭渡，不信中原不姓朱。」請依據本詩內容及歷史知識判斷，作者是誰？  
(A) 岳飛 (B) 鄭成功 (C) 衛青 (D) 文天祥
- 「世家」是《史記》的體例之一，下列哪一個選項不是世家中描寫的主角？  
(A) 吳太伯 (B) 孔子 (C) 留侯 (D) 淮陰侯
- 「瓷碗落地的聲音，我設想是，象徵著一種鄉愁的牽引，妻兒的呼喚，一個落魄男子徬徨的心悸，一個生活的嚴厲警告。這隻摔破的瓷碗，多年來一直在我心頭貢著。而此刻手中的兩隻新瓷碗，亦讓我對之如對神明之感；提醒我對生活的虔誠與勤儉。」（節自洪素麗〈瓷碗〉）  
以上短文共有幾個錯別字？  
(A) 一個 (B) 二個 (C) 三個 (D) 四個
- 「春愁難遣強看山，往事驚心淚欲潸；四百萬人同一哭，去年今日割台灣。」請問作者創作的動機與下列何者有關？  
(A) 林爽文事件 (B) 南京條約 (C) 馬關條約 (D) 霧社事件
- 韓愈〈雜說〉：「雲，龍之所能使為靈也。若龍之靈，則非雲之所能使為靈也。然龍弗得雲，無以神其靈矣。」意謂：  
(A) 龍與雲互相利用，各有盤算。 (B) 龍與雲雙雙牽制，動彈不得。  
(C) 龍與雲相倚互憑，方可顯各自之神奇。 (D) 雲由龍出，青出於藍更勝於藍。

背面還有試題

# 義守大學 101 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	101/6/17	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、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。

10. 歸有光〈項脊軒志〉：「三五之夜，明月半牆，桂影斑駁，風移影動，珊珊可愛。」其所謂「三五」的意思是：
- (A) 三、五是虛數，表示並列之意。 (B) 三、五是虛數，表示多個之意。  
(C) 三、五是實數，表示兩數相乘。 (D) 三、五是實數，表示兩數相加。
11. 下列詩句中，何者與「採菊東籬下，悠然見南山」所表達的生命情境最接近？
- (A) 江流石不轉，遺恨失吞吳。 (B) 借問漢宮誰得似，可憐飛燕倚新妝。  
(C) 舊時王謝堂前燕，飛入尋常百姓家。 (D) 倚杖柴門外，臨風聽暮蟬。
12. 五禽戲是傳統的養生導引功法，據說最早編制此套功法的名醫也擅長外科手術，並曾替曹操治病。他施行手術時，會使用類似現今的麻醉方法，使手術能順利進行。因此，如果建華想在網路上查考相關資料及這位名醫究竟是誰，請選出最恰當的關鍵詞組：
- (A) 後漢書 / 寒食散 / 扁鵲 (B) 三國志 / 麻沸散 / 華佗  
(C) 三國志 / 逍遙散 / 張仲景 (D) 漢書 / 麻沸散 / 華佗
13. 「賦」、「比」、「興」是《詩經》裡常用的筆法，下列詩句何者採用「比」法？
- (A) 碩鼠碩鼠，無食我黍。（〈碩鼠〉） (B) 愛而不見，搔首踟躕。（〈靜女〉）  
(C) 窈窕淑女，君子好逑。（〈關雎〉） (D) 死生契闊，與子成說。（〈擊鼓〉）
14. 一般成語中常以動物為喻，下列敘述何者不正確？
- (A) 「一丘之貉」比喻臭味相投。 (B) 「鳶飛戾天」比喻高陞得意。  
(C) 「老牛舐犢」比喻愛子之情。 (D) 「鴻鵠之志」比喻陳義過高而不切實際。
15. 請判斷下列文句，何者最能呈現文類寫作之方向？
- (A) 游文章之林府，嘉麗藻之彬彬。慨投篇而援筆，聊宣之乎斯文。  
(B) 蓋奏議宜雅，書論宜理，銘誄尚實，詩賦欲麗。  
(C) 況陽春召我以煙景，大塊假我以文章。  
(D) 聞道有先後，術業有專攻，如是而已。
16. 華人文化中的書信用語一向為知識份子的禮儀表現之一，下列用語何者不正確？
- (A) 兄弟長輩，對人自稱時上加「家」字，弟妹晚輩，則用「舍」字。  
(B) 稱人父子為「賢喬梓」，對人自稱為「愚父子」。  
(C) 給長輩書信的信封啟封詞宜用「敬啟」。  
(D) 給平輩書信的信封啟封詞可用「臺啟」。
17. 下列有關現代文學作家的敘述，不正確的選項是：
- (A) 首位得到諾貝爾文學獎的華人作家是高行健。  
(B) 瓦歷斯·諾幹是原住民文學作家。  
(C) 黃春明是著名的鄉土文學作家。  
(D) 劉克襄擅長醫護文學的寫作。

# 義守大學 101 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	101/6/17	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。

18. 下列成語的使用，哪一個選項最恰當？
- (A) 醫療工作重視團隊合作，醫師與護理人員應該「相視莫逆」，積極提升護理人員的福祉，才能避免血汗工廠的指控。
  - (B) 言論自由是受到憲法保障的，因此警政單位如果主動干預不同黨派的主張，「寒蟬效應」可能不利於民主的發展。
  - (C) 日前對著遊民潑糞的學生，因為就讀學校認為他們的行為嚴重影響校譽，應當退學懲處，以避免「蕭牆之禍」再度發生。
  - (D) 連日豪雨使路樹傾倒、土石鬆動，道路嚴重受創，到處都是「風木興悲」的景象，令人憂心。
19. 請判斷下列句子引號內之字義兩兩相同者是：
- (A) 吾去汴州，汝不「果」來。（〈祭十二郎文〉）  
南陽劉子冀，高尚士也，聞之，欣然規往，未「果」。（〈桃花源記〉）
  - (B) 言必信，行必「果」，雖蠻貊之邦行矣。（《論語》）  
未「果」，尋病終，後遂無問津者。（〈桃花源記〉）
  - (C) 夫當今生民之患，「果」安在哉？（〈教戰守策〉）  
「果」止於梨、栗、棗、柿之類。（〈訓儉示康〉）
  - (D) 而君慮周行「果」，非久於布衣者也。（《論語》）  
由也「果」，於從政乎何有。（《論語》）
20. 《黃帝內經》：「上工治未病」，已點出傳統醫學重視預防、養生的特色。《紅樓夢》中許多情節描述與這個醫學傳統有關，請問下列哪一個選項最不符合這個觀點？
- (A) 賈母飯後讓下人攙扶她在室內繞行，稱為行食，以利於腸胃蠕動，可以幫助消化。
  - (B) 賈府舉辦螃蟹宴時，因為螃蟹性寒，除了以薑、醋作為佐料外，並搭配飲用溫熱的酒。
  - (C) 寶釵長期服用冷香丸，是為了對治她體內先天的熱毒，只要喘嗽時服用一丸就好了。
  - (D) 老爺賈珍在媳婦過世時、悲傷過度，不太進食，王熙鳳為他準備了細粥與精緻小菜。
21. 「聖人以治天下為事者也，必知亂之所自起，焉能治之；不知亂之所自起，則不能治。譬之如醫之攻人之疾者然，必知疾之所自起，焉能攻之；不知疾之所自起，則弗能攻。治亂者何獨不然，必知亂之所自起，焉能治之；不知亂之所自起，則弗能治。聖人以治天下為事者也，不可不察亂之所自起。」（《墨子·兼愛》）
- 下列最符合這段主旨的選項是：
- (A) 以治天下喻治病。聖人治天下宜懂醫理，具醫理專長者自然懂得治理天下。
  - (B) 以治病喻治亂。以疾方能治病，強調治亂必先知亂之所自起。
  - (C) 以治亂喻治病。治亂世得先學會治病，方能對症下藥。
  - (D) 以治病喻治天下。攻醫術猶如治理天下，當知病兆起因。



# 義守大學 101 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	101/6/17	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。

22. 請依荀子對人性之看法，判斷下列文句何者非出自《荀子》？
- (A) 目之於色也，有同美焉。至於心，獨無所同然乎？心之所同然者何也？謂理也，義也。聖人先得我心之所同然耳。
- (B) 今人之性，生而有好利焉，順是，故爭奪生而辭讓亡焉；生而有疾惡焉，順是，故殘賊生而忠信亡焉。
- (C) 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。
- (D) 然則從人之性，順人之情，必出於爭奪，合于犯分亂理，而歸於暴。
23. 「作家的筆正如鞋匠的錐，越用越銳利，到後來竟可以尖如縫衣之針。但他的觀念的範圍則必日漸廣博，猶如一個人的登山觀景，爬得越高，所望見者越遠。」（林語堂〈生活的藝術〉）  
下列最符合這段文意的選項是：
- (A) 為文貴在諷刺銳利，見解貴在高瞻遠矚。
- (B) 生活藝術如同寫作，得想得細、看得遠。
- (C) 作家的筆鋒要常切中要點，一針見血。
- (D) 作家對文字的掌握愈練愈巧，但內在的底蘊則宜廣博高遠。
24. 宰我問：「三年之喪，期已久矣。君子三年不為禮，禮必壞；三年不為樂，樂必崩。舊穀既沒，新穀既升，鑽燧改火，期可已矣。」子曰：「食夫稻，衣夫錦，於女安乎？」曰：「安。」「女安，則為之！夫君子之居喪，食旨不甘，聞樂不樂，居處不安，故不為也。今女安，則為之。」宰我出。子曰：「予之不仁也！子生三年，然後免於父母之懷。夫三年之喪，天下之通喪也，予也有三年之愛於其父母乎？」（《論語·陽貨》）  
關於這段對話的闡釋，下列選項何者不正確？
- (A) 宰我以禮壞樂崩、宇宙規律作為論證基礎，希望改變三年之喪的禮制。
- (B) 宰我認為守喪時間的長短應尊重個人狀況、自由選擇，不需要特別制定。
- (C) 孔子反問宰我的切入點，是由情感與內心是否安適來提供宰我進一步的思索。
- (D) 孔子從制禮的精神回應三年之喪的提問，實際兼顧了生理、心理、倫理的考量。
- 25~26 為題組，請閱讀下列短文後分別作答：

古者富貴而名摩滅，不可勝記，唯侖儻非常之人稱焉。蓋文王拘而演           ；仲尼厄而作           ；屈原放逐，乃賦           ；左丘失明，厥有           ；孫子臏腳，兵法脩列；不韋遷蜀，世傳呂覽；韓非囚秦，說難孤憤；詩三百篇，大抵聖賢發憤之所為作也。此人皆意有鬱結，不得通其道，故述往事，思來者。乃如左丘無目，孫子斷足，終不可用，退而論書策，以舒其憤，思垂空文以自見。（司馬遷〈報任少卿書〉）

25. 上文空格處依序填入之著作為：
- (A) 春秋、周易、離騷、國語
- (B) 春秋、國語、周易、離騷
- (C) 國語、離騷、春秋、周易
- (D) 周易、春秋、離騷、國語

# 義守大學 101 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	101/6/17	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。

26. 依此段落尋繹，大意为：
- (A) 古來富貴之人，多被埋沒，只有卓異非凡之人方被稱揚。
  - (B) 古來傳世不朽之作，大多源自於作家身處困厄時之發憤抒幽。
  - (C) 心有鬱結苦悶，方有創作才情。
  - (D) 身處困厄的環境，才可見出士人的氣概。

27~30 為題組，請閱讀下列短文後分別作答：

阮德如嘗於廁見一鬼，長丈餘，色黑而眼大；著皂單衣，平上幘。去之咫尺，德如心安氣定，徐笑語之曰：「人言鬼可憎，果然！」鬼報而退。

27. 下列選項，哪一個解釋正確？
- (A) 「平上幘」，指鬼頭髮上罩著一種平頂頭巾。
  - (B) 「著皂單衣」，指鬼穿著黃顏色的衣服。
  - (C) 「去之咫尺」，指鬼到了阮德如身邊就趕緊離開了。
  - (D) 「鬼報而退」，指鬼受到驚嚇、知難而退。
28. 阮德如看到鬼的反應是什麼？
- (A) 拔腿狂奔
  - (B) 驚懼失色
  - (C) 不知所措
  - (D) 自適自在
29. 最後阮德如同意「人言鬼可憎」的觀點，是因為鬼的哪一個特質？
- (A) 聲音嚇人
  - (B) 行動飄忽
  - (C) 面貌醜陋
  - (D) 個性膽小
30. 請判斷上文最不可能出自下列哪一本書？
- (A) 聊齋誌異
  - (B) 幽明錄
  - (C) 閱微草堂筆記
  - (D) 世說新語

31~35 為題組，請閱讀下列文字後分別作答：

扁鵲見桓公，立有間。扁鵲曰：「君有疾在腠理，不治將恐深。」桓公曰：「寡人無疾。」扁鵲出。桓公曰：「醫之好治不病以為功。」居十日，扁鵲復見，曰：「君之病在肌膚，不治將益深。」桓公不應。扁鵲出，桓公又不悅。居十日，扁鵲復見，曰：「君之病在腸胃，不治將益深。」桓公不應。扁鵲出，桓公又不悅。居十日，扁鵲望桓公而還走。桓公故使人問之，扁鵲曰：「病在腠理，湯熨之所及也；在肌膚，針石之所及也；在腸胃，火齊之所及也；在骨髓，司命之所屬，無奈何也。今在骨髓，臣是以無請也。」居五日，桓公體痛，使人索扁鵲，已逃秦矣。桓公遂死。故良醫之治病也，攻之於腠理。（《韓非子·喻老》）

31. 下列解釋，何者不正確？
- (A) 有間：指態度的閒適。「間」通「閒」。
  - (B) 腠理：指皮膚的紋理。「腠」音「湊」。
  - (C) 湯熨：指用藥物熱敷。「湯」通「燙」。
  - (D) 火齊：指治療的湯藥。「齊」通「劑」。

背面還有試題

# 義守大學 101 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	101/6/17	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。

32. 關於文意的詮釋，下列哪一個選項正確？  
(A) 「醫之好治不病以為功」，桓公認為扁鵲只是危言聳聽，想誇耀自己的醫術而已。  
(B) 「在骨髓，司命之所屬」，意謂桓公已病入膏肓，應該將國事交代給僚屬處理。  
(C) 「今在骨髓，臣是以無請也」，扁鵲認為桓公的病已非自己所能診治，需另覓良醫。  
(D) 「使人索扁鵲，已逃秦矣」，扁鵲診斷錯誤，導致桓公死亡，所以趕緊逃往秦國。
33. 「扁鵲望桓公而還走」是什麼原因？  
(A) 桓公根本不聽醫囑，多說無益。  
(B) 扁鵲心虛，很害怕被桓公處罰。  
(C) 扁鵲發現新的病兆，趕緊處理。  
(D) 桓公已經藥石罔效、回天乏術。
34. 本文結語：「故良醫之治病也，攻之於腠理」，意謂：  
(A) 診斷與治療疾病必須小心謹慎，注意病患的飲食習慣。  
(B) 在疾病發生之初就能正確診斷，並給予相對應的處理。  
(C) 診病必須望、聞、切、問，每一項流程都不可以省略。  
(D) 開立處方時應該多開一些方劑，以預防疾病產生變化。
35. 由本文可以判斷，在面對桓公的疾病時，扁鵲與桓公分別是什麼狀況？  
(A) 扁鵲醫術高明，桓公無知諱醫。  
(B) 扁鵲仁心仁術，桓公藥到病除。  
(C) 扁鵲醫術平庸，桓公虛心配合。  
(D) 扁鵲武斷誤診，桓公一命嗚呼。

## 二、引導寫作（30 分）

當我還是醫學生的時候，會向實習的學長借醫師短袍，快快披上，又快快歸還，然後有種說不上來的喜樂。

我總希望自己趕快成為正式醫生，雖然偶會懷念學生時代，那段不被醫院作息所控的歲月。

有天，一位住院醫師和我說，他羨慕我們這群實習醫師，沒有醫療糾紛與法律責任的困擾；後來，我遇見一位主治醫師，他笑說住院醫師是幸福的，當任何病房狀況發生，眾矢之的便是主治醫師。權力核心，卻也是責任核心。

我總在一個位置上，遙望另一個位置的美好，交換互羨的眼神。

——摘錄自黃信恩〈摩天輪〉

請以「位置」為題，抒發你的感受或思維。

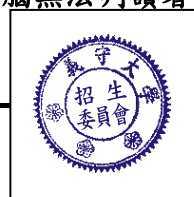
試題結束



# 義守大學 101 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	101/6/17	頁碼/總頁數	1/7
------	-----------------	------	----------	--------	-----

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



一、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. 分子式為  $C_4H_{10}O$  的醇類異構物(isomers)共有\_\_\_\_\_種。  
 (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7
2. 下列哪一種化合物在酸性二鉻酸鉀( $K_2Cr_2O_7$ )溶液中會被氧化成酮類?  
 (A) 2-甲基-1-丁醇 (B) 2-甲基-2-丁醇 (C) 2-戊醇 (D) 戊醛
3. 下列化合物中，何者具有最高的莫耳燃燒熱(molar heat of combustion)?  
 (A) *trans*-1,2-dimethylcyclopentane (B) *cis*-1,2-dimethylcyclopentane  
 (C) *trans*-1,3-dimethylcyclopentane (D) methylcyclohexane
4. 下列化合物中，何者屬橋鍵聯雙環烷類(a bridged bicyclic alkane)?  
 (A) *cis*-decalin (B) bicyclo[2.2.1]heptanes  
 (C) bicyclo[3.2.0]heptane (D) bicyclo[4.1.0]heptanes
5. 下列哪一個化合物的  $^{13}C$  NMR 光譜圖呈現 3 個訊號，而  $^1H$  NMR 光譜圖有 2 組訊號?  
 (A) bromobenzene (B) para-dibromobenzene  
 (C) ortho-dibromobenzene (D) meta-dibromobenzene
6. 在醇中，烯類若與  $Hg(OAc)_2$  反應後，再以  $NaBH_4$  還原則可得\_\_\_\_\_。  
 (A) 醚類(ether) (B) 環氧化物(epoxide) (C) 烷類(alkane) (D) 炔類(alkyne)
7. 在與 1,3-butadiene 進行 Diels-Alder 反應時，下列哪一個化合物是最高活性的親雙烯劑(dienophile)?  
 (A)  $CH_2=CHOCH_3$  (B)  $CH_2=CHCHO$  (C)  $CH_3CH=CHCH_3$  (D)  $(CH_3)_2C=CH_2$
8. 下列哪一種試劑可將 2-methylbutan-1-ol 轉換成 2-methylbutanal?  
 (A)  $Na_2Cr_2O_7$  (B)  $O_3$   
 (C)  $KMnO_4$  (D) PCC(pyridinium chlorochromate)
9. 當我們稱一種化合物為 ylide，意思是\_\_\_\_\_。  
 (A) carbanion bound to a negatively charged heteroatom  
 (B) carbocation bound to a positively charged heteroatom  
 (C) carbocation bound to a carbon radical  
 (D) carbanion bound to a positively charged heteroatom
10. 環醯胺類稱為\_\_\_\_\_。  
 (A) lactones (B) lactams (C) lacrimals (D) imides
11. 耐綸 6( nylon 6) 與耐綸 6,6( nylon 6,6) 的關係是\_\_\_\_\_。  
 (A) structural isomers (B) diastereomers (C) enantiomers (D) conformers
12. 核自旋數(spin number)為 3 的原子核(如  $^{10}B$ )，在磁場中應有\_\_\_\_\_個能階。  
 (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9

背面還有試題

# 義守大學 101 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	101/6/17	頁碼/總頁數	2/7
------	-----------------	------	----------	--------	-----

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

13. 某化合物之分子式為  $\text{XeF}_n$ ，其  $n$  為整數， $9.03 \times 10^{20}$  個分子的  $\text{XeF}_n$  重量為  $0.3105 \text{ g}$ ，請問  $n$  為何數？(原子量  $\text{Xe}: 131, \text{F}: 19; N_A = 6.02 \times 10^{23}$ )  
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
14. 下列哪個原子或離子含有 61 個中子(neutron)，47 個質子(proton)與 46 個電子(electron)？  
 (A)  $^{80}_{61}\text{Pm}$  (B)  $^{108}_{47}\text{Ag}^+$  (C)  $^{108}_{46}\text{Pd}$  (D)  $^{108}_{47}\text{Cd}^+$
15. 將 200 mL, 1.20 M 的 Lead (II) nitrate 與 300 mL, 1.90 M 的 Potassium iodide 水溶液混合，產生不可溶的 Lead(II) iodide。下列敘述何者有誤？  
 (A)  $\text{Pb}^{2+}$  最終濃度為  $0.09 \text{ M}$  (B) Lead(II) nitrate 為限量試劑  
 (C)  $\text{K}^+$  最終濃度為  $1.14 \text{ M}$  (D)  $\text{NO}_3^-$  最終為  $0.48 \text{ mol}$ 。
16. 關於氧化還原反應，下列敘述何者有誤？  
 (A)  $\text{MnO}_2$  可當氧化劑或還原劑  
 (B) 失去電子時，氧化數增加，進行的是氧化反應  
 (C)  $\text{CrO}$  可進行氧化反應  
 (D) 氧原子得到電子，屬於氧化反應。
17. 對於壓力的單位，下列何者正確？  
 (A)  $\text{Nt/m}^2 \cdot \text{s}^2$  (B)  $\text{Kg} \cdot \text{m}^2/\text{s}^2$  (C)  $\text{Kg} \cdot \text{m}/\text{s}^2$  (D)  $\text{Kg}/\text{m} \cdot \text{s}^2$
18. 下面哪個氣體，在溫度為  $25^\circ\text{C}$ ，壓力為  $2.5 \text{ atm}$  下具有最大的密度？(原子量  $\text{N}: 14.0, \text{C}: 12.0, \text{O}: 16.0, \text{H}: 1.0, \text{F}: 19.0$ )  
 (A)  $\text{NO}$  (B)  $\text{CH}_4$  (C)  $\text{CH}_3\text{OCH}_3$  (D)  $\text{NF}_3$ 。
19. 定壓下含某氣體的容器其活塞對環境做功  $210 \text{ L} \cdot \text{atm}$ ，此時氣體體積從  $10 \text{ L}$  變為  $25 \text{ L}$ ，同時  $45 \text{ J}$  的熱從環境流向系統，請問活塞做功時的壓力為多少？  
 (A)  $1.6 \text{ atm}$  (B)  $3 \text{ atm}$  (C)  $11 \text{ atm}$  (D)  $14 \text{ atm}$
20. 下面各元素的電子組態有幾個是正確的？  
 Ca:  $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2$   
 Mg:  $1s^2 2s^2 2p^6 3s^1$   
 V:  $[\text{Ar}] 3s^2 3d^3$   
 Cr:  $[\text{Ar}] 4s^1 3d^4$   
 P:  $1s^2 2s^2 2p^6 3p^5$   
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4。
21. 下列何者具有偶極矩(dipole moment)？  
 (A)  $\text{CO}_2$  (B)  $\text{SeO}_3$  (C)  $\text{SF}_4$  (D)  $\text{XeF}_4$



# 義守大學 101 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	101/6/17	頁碼/總頁數	3/7
------	-----------------	------	----------	--------	-----

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

22. 下列離子半徑排列何者正確?  
 (A)  $\text{Ga}^{3+} > \text{Ca}^{2+} > \text{K}^+ > \text{Cl}^- > \text{S}^{2-}$   
 (B)  $\text{S}^{2-} > \text{Cl}^- > \text{K}^+ > \text{Ca}^{2+} > \text{Ga}^{3+}$   
 (C)  $\text{Ga}^{3+} > \text{S}^{2-} > \text{Ca}^{2+} > \text{Cl}^- > \text{K}^+$   
 (D)  $\text{Ga}^{3+} > \text{Ca}^{2+} > \text{S}^{2-} > \text{K}^+ > \text{Cl}^-$
23. 請問  $\text{I}_3^-$  中心原子的混成軌域為下列何者?  
 (A)  $dsp^3$  (B)  $d^2sp^3$  (C)  $sp^3$  (D)  $sp^2$
24. 下列何者的 bond order = 2?  
 I:  $\text{NO}^-$  II:  $\text{O}_2$  III:  $\text{C}_2$  IV:  $\text{O}_2^-$   
 (A) I, II (B) II, IV (C) I, II, III (D) III, IV
25. 下列何者分子間所形成的氫鍵數量最少?  
 (A) HF (B)  $\text{CH}_3\text{OH}$  (C)  $\text{H}_2\text{O}$  (D)  $\text{BF}_3$
26. 下列哪個化合物的沸點最低?  
 (A)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{F}$  (B)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$  (C)  $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3$  (D)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$
27. 下列何者是 carbon disulfide 的最佳溶劑?  
 (A)  $\text{NH}_3(l)$  (B)  $\text{H}_2\text{O}(l)$  (C)  $\text{C}_6\text{H}_6(l)$  (D)  $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}(l)$
28. 關於溶液，下列何者屬非依數性質(colligative property)?  
 (A) 凝固點下降 (B) 沸點上升 (C) 溶質溶解度 (D) 滲透壓
29. 反應式  $2\text{NO}_2 \rightleftharpoons 2\text{NO} + \text{O}_2$  的速率定律式如下：  

$$\frac{\Delta[\text{O}_2]}{\Delta t} = k [\text{NO}_2]^2$$
 於 500 K,  $k = 1.5 \times 10^{-2} \text{ M}^{-1} \text{ s}^{-1}$   
 假使  $\text{NO}_2$  起始濃度為 1.00 M, 需多久的時間可使  $[\text{NO}_2]$  降到起始濃度的 25.0%?  
 (A) 46.2 s (B) 50 s (C) 89.9 s (D) 200 s
30. 反應式  $2\text{SO}_2(g) + \text{O}_2(g) \rightleftharpoons 2\text{SO}_3(g)$ , 一開始時容器充滿純的  $\text{SO}_3(g)$ , 壓力為 2 atm, 當達到平衡時,  $\text{O}_2$  的分壓為  $y$ , 請問平衡常數  $K_p$  為何?  
 (A)  $\frac{(2-2y)^2}{(y^2)(2y)}$  (B)  $\frac{(2-y)^2}{(2y)^2(y)}$  (C)  $\frac{(2-y)^2}{(y^2)(y/2)}$  (D)  $\frac{(2-2y)^2}{(2y)^2(y)}$
31. 反應平衡常數  $K$  值與下列何者有關?  
 I: 反應物起始濃度 II: 催化劑添加  
 III: 系統溫度 IV: 生成物與反應物的特性  
 (A) I, III (B) II, III (C) III, IV (D) II, III, IV
32. 將各組所列溶液各取 1L 混合, 何者混合液可做為緩衝溶液?  
 (A) 0.2 M  $\text{HNO}_3$  與 0.4 M  $\text{NaNO}_3$  (B) 0.2 M  $\text{HNO}_3$  與 0.4 M  $\text{NaOH}$   
 (C) 0.2 M  $\text{HNO}_3$  與 0.4 M  $\text{NaF}$  (D) 0.2 M  $\text{HNO}_3$  與 0.4 M  $\text{HF}$

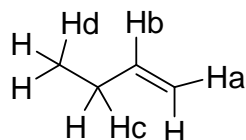
背面還有試題

# 義守大學 101 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	101/6/17	頁碼/總頁數	4/7
------	-----------------	------	----------	--------	-----

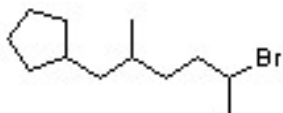
- 說明：一、請檢查本試題之頁碼/總頁數，如有缺頁應立即舉手，請監試人員補發。  
 二、選擇題答案使用 2B 鉛筆在答案卡上作答，寫在本試題紙上不予計分。修正時應以橡皮擦擦拭，不得使用修正液(帶)，未遵照正確作答方法而致電腦無法判讀者，考生自行負責。  
 三、本試題必須隨同答案卡一併繳回，不得攜出試場。

33. 有一弱酸鹽類 NaA，當溶在水中且無其他物質加入時，下列何者可能性最高?  
 (A)  $[H^+] = [A^-]$                       (B)  $[H^+] = [OH^-]$                       (C)  $[OH^-] = [A^-]$                       (D)  $[OH^-] = [HA]$
34. 當 1.0 g 的離子固體溶入水中，溶液溫度從 21.5°C 上升到 24.2°C，請問下列何者有誤?  
 (A)  $\Delta G < 0$                                   (B)  $\Delta S_{system} > 0$                       (C)  $\Delta S_{universe} > 0$                       (D)  $\Delta H/T > 0$
35. 參考反應式  $2POCl_3(g) \rightarrow 2PCl_3(g) + O_2(g)$ ，已知  $POCl_3(g)$  與  $PCl_3(g)$  的  $\Delta G_f^\circ$  分別為  $-502 \text{ kJ/mol}$  及  $-270 \text{ kJ/mol}$ ，此反應  $\Delta S^\circ = 179 \text{ J/K}$ 。關於此反應下列何者有誤?  
 (A) 非自發性反應                              (B) 在標準狀態下， $\Delta G^\circ > 0$   
 (C) 溫度為 289°C 時， $\Delta G = 0$                       (D)  $\Delta G^\circ = 464 \text{ kJ}$
36. 在下列分子中，哪一個氫原子最容易被溴自由基摘除?



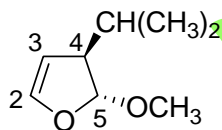
- (A) Ha    (B) Hb    (C) Hc    (D) Hd

37. 下列分子的 IUPAC 命名為\_\_\_\_\_。



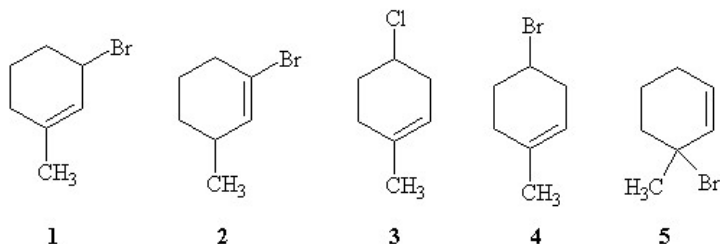
- (A) 6-bromo-1-cyclopentyl-3,6-dimethylhexane                      (B) 1-bromo-5-cyclopentyl-1,4-dimethylpentane  
 (C) 2-bromo-6-cyclopentyl-5-methylhexane                      (D) 5-bromo-1-cyclopentyl-2-methylhexane

38. 下列分子中，掌性碳原子(chiral carbon)之組態(configuration)為\_\_\_\_\_。



- (A) (4R, 5R)                                      (B) (4R, 5S)                                      (C) (4S, 5R)                                      (D) (4S, 5S)

39. 指出下列化合物在加熱條件下，與甲醇進行  $S_N1$  溶劑分解反應(solvolysis)的相對速率(由慢至快)。



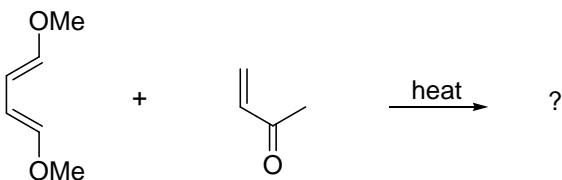
- (A)  $3 < 2 < 4 < 5 < 1$                       (B)  $2 < 3 < 4 < 1 < 5$                       (C)  $5 < 4 < 3 < 2 < 1$                       (D)  $2 < 3 < 4 < 5 < 1$

# 義守大學 101 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	101/6/17	頁碼/總頁數	5/7
------	-----------------	------	----------	--------	-----

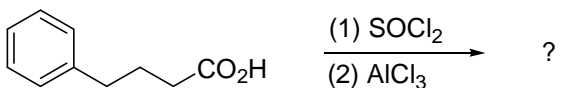
說明：一、請檢查本試題之頁碼/總頁數，如有缺頁應立即舉手，請監試人員補發。  
 二、選擇題答案使用 2B 鉛筆在答案卡上作答，寫在本試題紙上不予計分。修正時應以橡皮擦擦拭，不得使用修正液（帶），未遵照正確作答方法而致電腦無法判讀者，考生自行負責。  
 三、本試題必須隨同答案卡一併繳回，不得攜出試場。

40. 選出下列反應之主要產物。



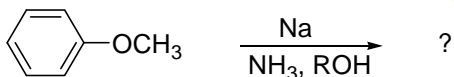
- (A) (B) (C) (D)

41. 選出下列反應之主要產物。



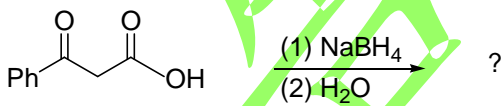
- (A) (B) (C) (D)

42. 選出下列反應之主要產物。



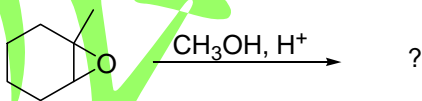
- (A) (B) (C) (D)

43. 選出下列反應之主要產物。



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

44. 選出下列反應之主要產物。



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

背面還有試題

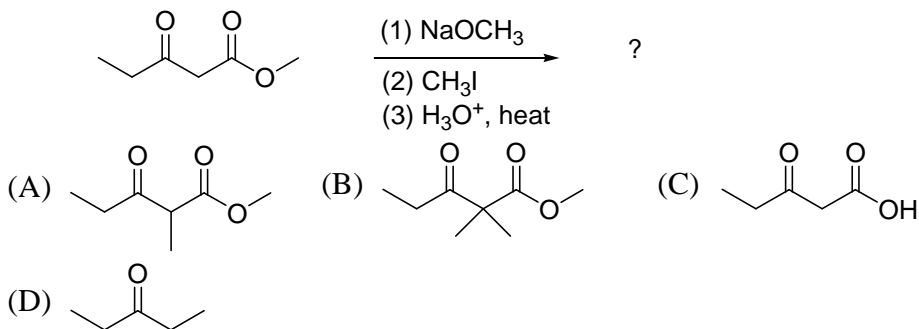


# 義守大學 101 學年度 學士後中醫學系 入學招生考試試題

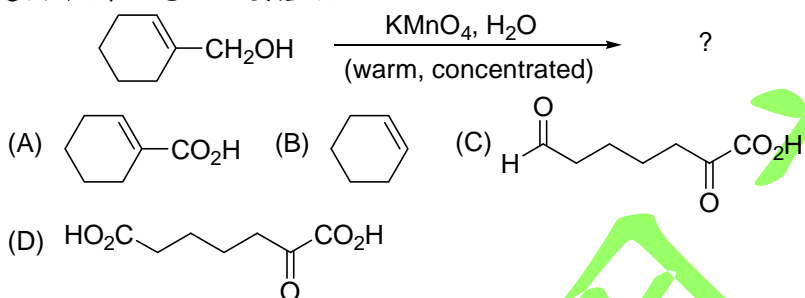
考試科目	化學 (含普通化學、有機化學)	考試日期	101/6/17	頁碼/總頁數	6/7
------	-----------------	------	----------	--------	-----

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

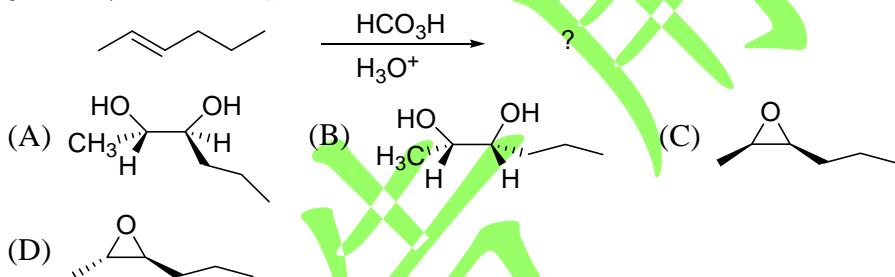
45. 選出下列反應之主要產物。



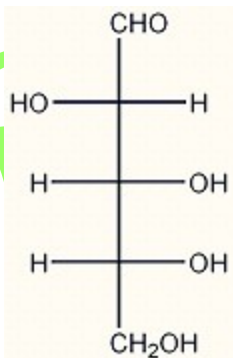
46. 選出下列反應之主要產物。



47. 選出下列反應之主要產物。



48. 下列D-arabinose的結構中，請選出正確的立體組態。



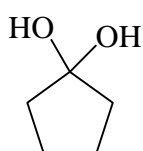
- (A) 2S, 3R, 4R      (B) 2R, 3S, 4S      (C) 2S, 3R, 4S      (D) 2R, 3S, 4R

# 義守大學 101 學年度 學士後中醫學系 入學招生考試試題

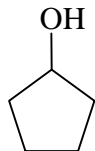
考試科目	化學 (含普通化學、有機化學)	考試日期	101/6/17	頁碼/總頁數	7/7
------	-----------------	------	----------	--------	-----

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

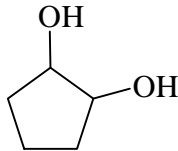
49. 下列哪些化合物的  $^{13}\text{C}$  NMR 光譜圖會呈現3個訊號？



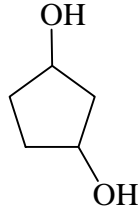
1



2



3



4

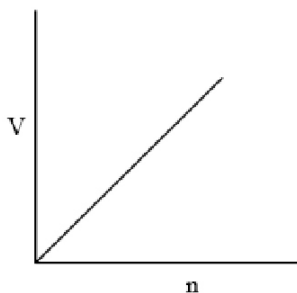
(A) 1, 2

(B) 1, 3

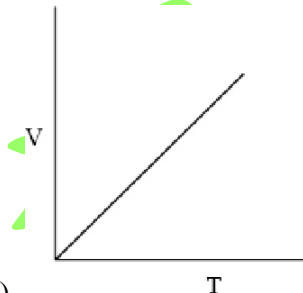
(C) 1, 2, 3

(D) 1, 2, 3, 4

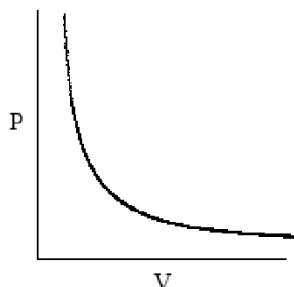
50. 下面哪個圖型可描述理想氣體？



(A)



(B)



(C)

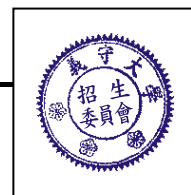
(D) 以上皆對

試題結束

# 義守大學 101 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	101/6/17	頁碼/總頁數	1/5
------	----	------	----------	--------	-----

- 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。



一、選擇題：80 分（單選題，共 40 題，每題 2 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: Choose the best answer to complete each sentence.

- My grandmother has an old-fashioned \_\_\_\_\_ for flu symptoms.  
(A) possession (B) origin (C) remedy (D) hassle
- I cannot \_\_\_\_\_ the house being untidy; I also hate it being dirty.  
(A) look forward to (B) put up with (C) bank on (D) insist on
- In order to kill pests, farmers tend to spray their crops with insecticide. However, the overuse of it may \_\_\_\_\_ soil and do harm to our health.  
(A) contaminate (B) irrigate (C) drain (D) erode
- He does not have enough money for food, \_\_\_\_\_ amusements.  
(A) regardless of (B) in addition to (C) as a result (D) let alone
- The nurse helped the doctor put a \_\_\_\_\_ on the patient's foot.  
(A) district (B) immunity (C) bandage (D) banner
- The young art student seems to lack the necessary \_\_\_\_\_ to make a name for herself in the art world.  
(A) sympathy (B) creativity (C) paradigm (D) insurance
- Teams of scientists travel to the Arctic to study the \_\_\_\_\_ of the Northern Lights.  
(A) version (B) phenomenon (C) reputation (D) revolution
- A 50% turnout was required for the vote to be \_\_\_\_\_ or legally accepted.  
(A) fictitious (B) superstitious (C) valid (D) liquid
- She was \_\_\_\_\_ with painful burns after her accident.  
(A) tormented (B) summoned (C) exclaimed (D) groomed
- On my walk this morning I had an \_\_\_\_\_ with a new neighbor whom I'd never met before.  
(A) association (B) extravagant (C) infection (D) encounter

## II. Grammar and Sentence Structure: Complete the sentence with the best answer.

- Jill felt scared because she had to go to the dentist and have one tooth \_\_\_\_\_.  
(A) to pull (B) to be pulled (C) pulling (D) pulled
- Parents must ensure that their children obtain an adequate amount of calcium in their diet \_\_\_\_\_ strengthen their bones.  
(A) because of (B) in order to (C) so as (D) in light of
- I don't want to go out because it is getting dark out there. \_\_\_\_\_, the forecast predicted rain.  
(A) Furthermore (B) Nevertheless (C) Needless to say (D) No doubt

背面還有試題



# 義守大學 101 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	101/6/17	頁碼/總頁數	2/5
------	----	------	----------	--------	-----

- 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。

14. Some say everything happens for a reason; others say things happen by chance. r\_\_\_\_\_, some people believe in fate, while others don't.  
 (A) Similarly (B) Owing to (C) For instance (D) In short
15. Historians are still mystified by the question \_\_\_\_\_ some ancient civilizations disappeared suddenly in history.  
 (A) that (B) how (C) is how (D) that is
16. \_\_\_\_\_ Mother Teresa is a selfless person is well known to most people.  
 (A) What (B) Such that (C) This (D) That
17. In winter months, northern Taiwan receives more rainfall than \_\_\_\_\_ southern Taiwan.  
 (A) is (B) in (C) it will be (D) does
18. \_\_\_\_\_ the movie was so boring, I doubt I would have gone to see it.  
 (A) I had known if (B) Had I known (C) If had I known (D) If I knew
19. I have every reason to believe that the global temperature will keep going up for many years \_\_\_\_\_.  
 (A) coming (B) are coming (C) have come (D) to come
20. \_\_\_\_\_ the language barrier, we are confident that we will be able to communicate.  
 (A) As (B) Since (C) Despite (D) Even though

### III. Reading Comprehension: Choose the best answer in each question.

Few people realized that, starting in the 1920s, scientists began to develop “super-plants.” Unlike natural plants, these plants were developed to withstand pollution, drought, dirty soil, and poor light. Super-plants were first created with chemical changes in the plants, then with genetic changes. Some plants created this way include most new roses, and some new cotton and corn. Giant pumpkins, tomatoes, and strawberries are being developed now, as well as new flowers. These super-plants were designed to thrive in home gardens, but the techniques have created plants that resist disease, require less care, and, more importantly, grow larger seeds and fruits on fewer nutrients and less water. So what began as an effort to make stronger houseplants may end up as a major way to increase the garden crops.

21. This paragraph is mainly about \_\_\_\_\_.  
 (A) super-plants that grow in gardens (B) developing hardier houseplants  
 (C) the development of super-plants (D) techniques of growing super-plants
22. Originally, one of the purposes of developing super-plants was \_\_\_\_\_.  
 (A) to induce some genetic changes (B) to bear rich fruits  
 (C) to survive dry weather (D) to protect soil
23. We can conclude from the paragraph that \_\_\_\_\_.  
 (A) scientists did not fully anticipate the results of their initial experiments  
 (B) super-plants pose a problem because they are resistant to disease  
 (C) super-plants reproduce more quickly than natural ones  
 (D) genetic engineering could also work on people

# 義守大學 101 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	101/6/17	頁碼/總頁數	3/5
------	----	------	----------	--------	-----

- 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。

24. The paragraph suggests that \_\_\_\_\_.  
(A) super-plants are more nutritious than natural ones  
(B) consumers prefer super-plants for their gardens  
(C) the chemicals used to develop them are dangerous  
(D) super-plants may be a way of meeting the world food shortage
25. In this passage, the word “withstand” (underlined in line 2) means \_\_\_\_\_.  
(A) resist (B) treat (C) eliminate (D) require

It is a matter of common observation that although money incomes have kept going up over the years, we never seem to become much better off. Prices are rising continuously. This condition is called “inflation”; the money supply is becoming inflated so that each unit of it becomes less valuable. We have grown accustomed in recent years to higher and higher rates of inflation. What could be bought ten years ago for one dollar now costs well over two dollars. Present indications are that this rate of inflation is tending to rise rather than to fall. If in the real world, our money incomes go up at the same rate as prices, one might think that inflation does not matter. But it does. When money is losing its value, it lacks one of the qualities of a good money—stability of value. It is no longer acceptable as a store of value, and it becomes an unsuitable standard of deferred payments. Nobody wants to hold a wasting asset, so people try to get rid of money as quickly as possible. Inflation therefore stimulates consumer spending and deters saving.

26. Inflation is a situation in which \_\_\_\_\_.  
(A) we can watch our money increase in its value  
(B) employment is no longer a problem  
(C) people can always find better paying jobs  
(D) money keeps losing its value
27. If incomes and prices rise together, the writer argues \_\_\_\_\_.  
(A) there will be no more market fluctuations (B) inflation will remain a problem  
(C) money will hold its value (D) inflation poses no problem
28. Over the years, our incomes have been increasing, and we \_\_\_\_\_.  
(A) seem to prosper at a quicker rate  
(B) are actually not better, if not worse, in our financial condition  
(C) can afford to buy more of the things that we want  
(D) have managed to keep prices down
29. When money loses its value, \_\_\_\_\_.  
(A) it is no longer stable  
(B) its rate against gold will be kept at the same level  
(C) goods will lose their value, thus creating no new problems  
(D) incomes will keep stable to lessen the problems of inflation
30. In a period of inflation, people are likely to \_\_\_\_\_.  
(A) invest heavily on the stock market (B) save money  
(C) hold on to money as a dependable asset (D) spend money and not bother to save

# 義守大學 101 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	101/6/17	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。

Recent research on daydreaming indicates that it is an intrinsic part of daily life. Daydreaming has been discovered as an effective means of relaxation. But the beneficial effects of daydreaming go beyond that. Experiments conducted by Dr. Joan. T. Freyberg, a New York City psychotherapist, showed that daydreaming significantly helps intellectual growth, powers of concentration, attention span, and the ability to communicate with others. Dr. Freyberg also discovered that her patients who easily engaged in fantasy-making usually responded more quickly to treatment.

31. This paragraph says that daydreaming \_\_\_\_\_.  
(A) is undesirable  
(B) can have negative effects  
(C) lessens a person's intelligence  
(D) has beneficial effects
32. Dr. Freyberg has shown that people who daydream \_\_\_\_\_.  
(A) have powers of concentration  
(B) are sometimes concentrated  
(C) find it difficult to concentrate  
(D) fail to concentrate
33. The beneficial effects of daydreaming \_\_\_\_\_.  
(A) are unknown  
(B) are doubtful  
(C) have been shown by experiments  
(D) have not yet been proven
34. Daydreaming patients of Dr. Freyberg \_\_\_\_\_.  
(A) answered her questions quickly  
(B) responded to her treatment without thinking  
(C) usually improved in a shorter time  
(D) were quick in their responses

The results are easy to see. In numerous countries around the world, the number of overweight and obese people is increasing at such a rapid rate that the term "obesity epidemic" is common parlance. The United States is notorious for the girth of its citizens, with 60 percent of adults and 13 percent of children either overweight or obese. But obesity rates among children are over 25 percent in Egypt, Chile, Peru, and Mexico. And in some parts of Africa, obesity affects more children than malnutrition. In Morocco and Zambia, over 15 percent of four-year-olds are obese.

There is little consensus on the causes of this worldwide epidemic. Doctors and nutritionists insist that it's a simple relationship between calories consumed and energy expended. Eating more food than we burn through daily activities and exercise results in weight gain. Consumer advocates point to the food industry and its promotion of processed foods and sugary soft drinks, often marketed directly to children, while some parents blame themselves for allowing their children to watch television or play computer games when they could be playing outside.

But the international scope of the problem and the alarming speed of the increase in obesity rates have led some to believe that there are other factors at work. Doctors have always admitted that genetics and body chemistry, for example, thyroid gland function, play a role in some cases of obesity. Now, Leah Whigham and a team of researchers at the University of Wisconsin have identified another culprit: viruses. Specifically, they're adenoviruses, a group of about 50 viruses that cause upper respiratory infections (in other words, common colds) as well as infections of the eyes and digestive tract. This surprising idea was first suggested by Dr. Nikhil Dhurandhar, who observed that many people who had been exposed to a chicken adenovirus were overweight. In later research, the human adenovirus AD-36 was administered to



# 義守大學 101 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	101/6/17	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。

chickens fed the same diet as a control group of chickens. The chickens that had received the virus showed a significant increase in body fat. And in humans, 30 percent of obese people tested positive for antibodies to AD-36 compared with only 5 percent of the rest of the population.

All of this suggests that AD-36, along with another adenovirus identified by Whigham's team, may play a role in the unusual rise in worldwide obesity. Unfortunately, even if testing reveals exposure to one of the viruses, there is little an obese person can do besides the conventional measures of increasing exercise and restricting calories. The good news is that identifying exactly which viruses contribute to weight gain in humans could lead to the development of vaccines to prevent people from catching them in the first place.

35. The main idea of this article is \_\_\_\_\_.  
(A) the increase in obesity worldwide  
(B) one surprising cause of the obesity epidemic  
(C) ways to increase exercise and improve diet  
(D) the effects of obesity on humans
36. According to paragraph 1, which of the following countries has the highest rate of childhood obesity?  
(A) Mexico (B) Morocco (C) the United States (D) Zambia
37. The word "malnutrition" (underlined in paragraph 1) is closest in meaning to \_\_\_\_\_.  
(A) rehabilitation (B) substitution (C) starvation (D) explosion
38. What is the main idea of paragraph 2?  
(A) The battle against obesity is fought by doctors and nutritionists.  
(B) Consuming extra calories results in weight gain.  
(C) People don't agree on the causes of the increase in obesity.  
(D) Children are often the victims of food advertising.
39. According to paragraph 3, which of the following causes weight gain in chickens?  
(A) a different diet from other chickens (B) a human adenovirus  
(C) thyroid function (D) an upper respiratory infection
40. What is the author's attitude toward the research finding?  
(A) optimistic because obesity caused by AD-36 can be cured by taking vaccines  
(B) optimistic because obesity may be prevented by taking vaccines  
(C) pessimistic because obesity is caused mainly by genetic problems  
(D) pessimistic because nothing can be done to help obese people

## 二、作文題：20 分 (Please discuss your ideas in at least 250 words.)

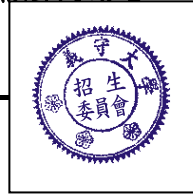
Doctor-patient confidentiality refers to the promise that a doctor will not tell anyone else about a patient's health problems. Are there times when this confidentiality should be broken? Please express your opinion.

試題結束

# 義守大學 101 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	101/6/17	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。



一、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. DNA 具雙股螺旋構造，若假設一股之含氮鹼基序列為 -A-C-G-A，則另一股相對的含氮鹼基序列為：
 

(A) -C-T-A-G                      (B) -A-C-G-A                      (C) -A-G-C-A                      (D) -T-G-C-T
2. 下列何者在蛋白質合成過程中，藉由轉譯過程以形成胜肽鍵？
 

(A) DNA                              (B) mRNA                              (C) rRNA                              (D) tRNA
3. 下列何者是人類的體溫調節中樞？
 

(A) 小腦                              (B) 下視丘                              (C) 延腦                              (D) 大腦
4. 下列何者是醛固酮(aldosterone)的功能？
 

(A) 促進  $Ca^{2+}$  再吸收              (B) 促進  $Ca^{2+}$  排除              (C) 促進  $Na^+$  再吸收              (D) 促進  $Na^+$  排除
5. 下列何者是生殖構造中主要發生受精的部位？
 

(A) 輸卵管                              (B) 卵巢                              (C) 子宮                              (D) 陰道
6. 下列何者是主要幫助葡萄糖運送入小腸黏膜細胞的物質？
 

(A) 鉀離子                              (B) 鈉離子                              (C) 鎂離子                              (D) 鈣離子
7. 氮在下列何種臟器被代謝成尿素？
 

(A) 腎臟                              (B) 肝臟                              (C) 脾臟                              (D) 大腸
8. 典型血友病患者缺乏下列那一種凝血因子？
 

(A) 第三因子                              (B) 第五因子                              (C) 第八因子                              (D) 第九因子
9. 心室的肌肉收縮啟始於下列何者？
 

(A) P波                              (B) QRS波                              (C) PR間期                              (D) T波
10. 延腦內有一化學敏感區(chemosensitive area)對血液中何種物質的濃度極為敏感，藉以調節呼吸速率？
 

(A)  $O_2$                               (B)  $CO_2$                               (C)  $HCO_3^-$                               (D)  $H^+$
11. 肺活量含有下列那些容積？
 

(1) 潮氣容積(tidal volume)                              (2) 肺餘容積(residual volume)  
 (3) 吸氣儲備容積(inspiratory reserve volume)                              (4) 呼氣儲備容積(expiratory reserve volume)  
 (A) (1)+(2)+(3)                              (B) (2)+(3)+(4)                              (C) (1)+(3)+(4)                              (D) (1)+(2)+(3)+(4)
12. 下列的那一種因素會使氧與血紅素結合增加？
 

(A) pH值增加                              (B) pH值減少                              (C) 溫度增加                              (D) 二氧化碳增加
13. 愛滋病毒(HIV)主要攻擊下列何種免疫細胞？
 

(A) B淋巴球                              (B) T淋巴球                              (C) 嗜中性白血球                              (D) 嗜酸性白血球
14. 腎小管的近曲小管(proximal tubule)管壁細胞再吸收葡萄糖的方式主要是與下列何者共同運輸？
 

(A) 鈣離子                              (B) 鉀離子                              (C) 鈉離子                              (D) 氫離子

背面還有試題

# 義守大學 101 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	101/6/17	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。

15. 下列何者不是細胞內的次級傳遞者？
 

(A) 乙醯膽鹼(acetylcholine)	(B) 環化腺苷單磷酸(cyclic AMP, cAMP)
(C) $Ca^{2+}$	(D) 肌醇三磷酸(inositol triphosphate, IP <sub>3</sub> )
16. 氰化物及一氧化碳會影響細胞呼吸作用的那一個階段？
 

(A) 電子傳遞	(B) 化學性滲透
(C) 檸檬酸循環(citric acid cycle)	(D) 醱解作用
17. 下列何者會分泌正腎上腺素？
 

(A) 交感神經節前神經纖維	(B) 交感神經節後神經纖維
(C) 副交感神經節前神經纖維	(D) 副交感神經節後神經纖維
18. 下列何者是把短期記憶轉換成長期記憶的主要腦區？
 

(A) 下視丘	(B) 視丘(thalamus)
(C) 海馬(hippocampus)	(D) 黑質(substantia nigra)
19. 下列何者使人體腦血管收縮最明顯？
 

(A) 增加血液中二氧化碳(CO <sub>2</sub> )分壓	(B) 降低血液中二氧化碳分壓
(C) 增加血液中氧氣(O <sub>2</sub> )分壓	(D) 降低血液中氧氣分壓
20. 下列何者為心臟組織電位傳導的順序？
 

(1) 浦金森纖維(Purkinje fibers)	(2) 房室結(AV node)
(3) 竇房結(SA node)	(4) 房室束(AV bundle)
(A) (4)→(3)→(2)→(1)	(B) (3)→(2)→(4)→(1)
(C) (2)→(3)→(1)→(4)	(D) (3)→(2)→(1)→(4)
21. 下列何種因素影響血流最大？
 

(A) 血液粘度	(B) 血管長度
(C) 血管半徑	(D) 血管兩端壓力差
22. 下列何者為呼吸窘迫症候群(respiratory distress syndrome, RDS)產生的主要原因？
 

(A) 肺缺乏足夠的表面作用劑(surfactant)	(B) 肺順應性(compliance)變差
(C) 肺失去彈性	(D) 肺粘液分泌過多
23. 肌肉放鬆後，鈣離子會主動運輸送至下列何處？
 

(A) 肌漿網(sarcoplasmic reticulum)	(B) 高基氏體(Golgi complex)
(C) 粒腺體(mitochondria)	(D) 核糖體(ribosome)
24. 關於抗體和抗原，下列何者是錯的？
 

(A) 抗體對抗原的特異性來自於抗原結合區Fc (crystallizable fragment)的變異性
(B) 一個大而複雜的外來分子具有許多不同的抗原決定部位
(C) 半抗原(haptens)為小的有機分子，本身並不具抗原性，但若與蛋白質結合便可組成抗原
(D) 抗體分子是由4條彼此連接的多勝肽鏈組成，其中2條長的重鏈(heavy chain)分別與2條短的輕鏈(light chain)結合

# 義守大學 101 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	101/6/17	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。

25. 下列何者不會造成人體血壓上升？  
(A) 醛固酮(aldosterone)  
(B) 心房鈉利尿胜肽(atrial natriuretic peptide, ANP)  
(C) 腎上腺素(epinephrine)  
(D) 血管收縮素 II
26. 關於血液，下列何者是錯的？  
(A) 紅血球生成是受到細胞激素(cytokine)的刺激  
(B) 胞漿素(plasmin)可將纖維素分解成片斷，因而促進血塊溶解  
(C) 血小板生成素(thrombopoietin)可刺激巨核細胞增生及促進其成熟以形成血小板  
(D) 凝血路徑中 XIII 因子可將纖維素(fibrin)聚合成纖維素聚合體(fibrin polymer)
27. 組織胺(histamine)主要於下列何種胃腺的細胞分泌？  
(A) 類腸嗜鉻細胞(enterochromaffin-like cell, ECL cell)  
(B) 主細胞(chief cell)  
(C) D細胞(D cell)  
(D) 杯狀細胞(goblet cell)
28. 神經核中，何者遭受破壞後將會導致過度進食？  
(A) 基底核(basal ganglia)  
(B) 下視丘的腹內側神經核(ventromedial nucleus)  
(C) 上視核(supraoptic nucleus)  
(D) 旁室神經核(paraventricular nucleus)
29. 下列何者是心臟的法蘭克-史達林法則(Frank-Starling law)？  
(A) 舒張末期的心室血容積增加，心搏量就會增加  
(B) 交感神經刺激下，心搏量就會增加  
(C) 舒張末期的心室血容積增加，心跳就會增加  
(D) 交感神經刺激下，心跳就會增加
30. 關於自主神經(autonomic nerve)刺激對於各種作用器官的主要效應，下列何者是錯的？  
(A) 交感神經(sympathetic nerve)作用造成眼睛虹膜（放射狀肌）瞳孔放大  
(B) 副交感神經(parasympathetic nerve)造成胃腸道蠕動抑制  
(C) 交感神經造成陰莖射精  
(D) 交感神經作用造成心跳增加
31. 關於紅血球與血紅素的描述，下列何者是錯的？  
(A) 在相同氧分壓( $PO_2$ )下，胎兒血紅素(HbF)的氧合血紅素飽和百分比高於成人血紅素(adult hemoglobin, HbA)  
(B) 貧血時，紅血球會產生過量的2,3-雙磷酸甘油酸(2,3-diphosphoglyceric acid, 2,3-DPG)  
(C) 紅血球行有氧呼吸會產生2,3-雙磷酸甘油酸  
(D) 肌球素(myoglobin)比血紅素對氧具有較高的親和力

背面還有試題



# 義守大學 101 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	101/6/17	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。

32. 心房牽張感受器(atrial stretch receptor)被活化，下列何者是錯的？  
(A) 導致血管收縮素II (angiotensin II)分泌增加  
(B) 可以刺激交感神經活性增加，造成反射性心跳快速  
(C) 抑制抗利尿激素(antidiuretic hormones, ADH)分泌，導致較大量的尿液排泄並降低血液容積  
(D) 心房鈉利尿胜肽(atrial natriuretic peptide)的分泌增加
33. 關於肌肉系統，下列何者是錯的？  
(A) 心肌含有大量的肌球素(myoglobin)  
(B) 骨骼肌肌肉收縮時，鈣離子會附著於肌原纖維的旋轉肌球素(tropomyosin)  
(C) 心肌細胞具有間隙接合(gap junction)  
(D) 肌凝蛋白(myosin)是粗肌絲(thick filament)的基本組成
34. 關於抗體，下列何者是錯的？  
(A) IgE為造成立即型過敏反應的主要抗體  
(B) 抗體為免疫球蛋白  
(C) IgG是循環中之主要抗體，免疫反應後數量會增加  
(D) IgD為外分泌液（如唾液及母乳）之主要抗體
35. 體內CO<sub>2</sub>於血液中主要以下列何種型式攜帶？  
(A) 以碳醯胺基血紅素(carbaminohemoglobin)形式  
(B) 以重碳酸鹽(HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>)形式  
(C) 由血小板攜帶  
(D) 在血漿中以溶解的CO<sub>2</sub>形式
36. 關於血紅素(hemoglobin)，下列何者是錯的？  
(A) 血紅素含有四個血基質(hemes)  
(B) 血紅素可攜帶四個氧分子  
(C) 氧分子由血紅素內的鐵離子(Fe<sup>+3</sup>)攜帶  
(D) 血紅素含兩個相同的α鏈和兩個相同的β鏈
37. 關於血漿中脂肪載體蛋白(脂蛋白)的特性，下列何者是錯的？  
(A) 低密度脂蛋白(LDL)將身體內產生的膽固醇送至許多器官  
(B) 高密度脂蛋白(HDL)移除及降解膽固醇  
(C) 極低密度脂蛋白(VLDL)由小腸產生  
(D) 極低密度脂蛋白將身體內在產生的三酸甘油酯送至身體細胞
38. 臨床上主要使用血中下列何種物質之廓清率(clearance)來代表腎絲球過濾率(glomerular filtration rate, GFR)？  
(A) 對氨基馬尿酸(para-aminohippuric acid, PAH)  
(B) 尿素氮(urea nitrogen)  
(C) 肌酸酐(creatinine)  
(D) 尿酸(uric acid)

# 義守大學 101 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	101/6/17	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。

39. 關於腎臟功能，下列何者是錯的？  
(A) 逆流放大主要是發生在腎小管(nephron tubule)的亨利氏環(loop of Henle)  
(B) 鮑氏囊(Bowman's capsule)臟層主要是由足細胞(podocyte)所組成  
(C) 葡萄糖於腎小管由次級主動運輸再吸收  
(D) 菊糖可以用來測定腎臟總血流量
40. 關於男性生殖功能，下列何者是錯的？  
(A) 每次射精之精子總量低於5千萬是臨床上男性不孕的指標  
(B) 存在人體的精子抗體也是不孕的重要因素  
(C) 勃起是交感神經引發  
(D) 一氧化氮(nitric oxide)可以調節勃起組織血流量
41. 關於激素之功能，下列何者是錯的？  
(A) 催產素(oxytocin)是由腦下腺前葉分泌，在女性分娩時會刺激子宮的收縮  
(B) 甲狀腺刺激素是由腦下腺前葉分泌，刺激甲狀腺分泌甲狀腺素和三碘甲狀腺素  
(C) 甲狀腺濾泡旁細胞(parafollicular cell)，或稱C細胞(C-cell)，分泌降鈣素(calcitonin)  
(D) 抗利尿激素(antidiuretic hormone, ADH)分泌不足會造成尿崩症
42. 訊息分子(signal molecule)和下列何種受體(receptor)的結合最容易導致膜電位(membrane potential)之改變？  
(A) 酪胺酸激酶受體(tyrosine-kinase receptor)  
(B) G蛋白連結型受體(G-protein-linked receptor)  
(C) 磷酸化之酪胺酸激酶二聚體(phosphorylated tyrosine-kinase dimer)  
(D) 配體閘式離子通道(ligand-gated ion channel)
43. 脂溶性訊息分子，例如睪固酮(testosterone)，會穿越細胞之細胞膜，但卻僅影響其標的細胞(target cell)。這是因為：  
(A) 僅標的細胞保有合適的DNA片段  
(B) 細胞內睪固酮受體(intracellular testosterone receptor)僅存在於標的細胞中  
(C) 大多數細胞缺乏所需之Y染色體  
(D) 僅標的細胞擁有傳導睪固酮所需之胞質酵素(cytosolic enzymes)
44. 關於自主神經系統(autonomic nervous system)，下列何者是錯的？  
(A) 自主神經節(autonomic ganglia)節前神經元釋放乙醯膽鹼(acetylcholine, Ach)，並經由與菸鹼性乙醯膽鹼接受器(nicotinic Ach receptor)結合而刺激節後神經元  
(B) 副交感神經(parasympathetic nerve)節後神經纖維釋放乙醯膽鹼作用於平滑肌之蕁毒鹼性乙醯膽鹼接受器(muscarinic Ach receptor)  
(C) 體運動神經元釋放的乙醯膽鹼會與骨骼肌肉細胞之蕁毒鹼性乙醯膽鹼接受器結合以刺激收縮。  
(D) 自主運動神經元(autonomic motor neuron)可以支配平滑肌

# 義守大學 101 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	101/6/17	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。

45. 下列有關mRNA的敘述，何者錯誤？  
(A) mRNA在離開細胞核前，其外顯子(exon)會被移除  
(B) mRNA在細胞核內被RNA聚合酶合成  
(C) 外顯子靠核酸酵素(ribozyme)而被剪接在一起  
(D) mRNA是互補於DNA的一連串核苷酸
46. 關於甲狀腺(thyroid gland)及甲狀腺激素(thyroid hormone)，下列何者是錯的？  
(A) 經由甲狀腺刺激素(thyroid-stimulating hormone, TSH) 刺激，甲狀腺濾泡細胞會將三碘甲狀腺素(triiodothyronine, T3)和甲狀腺素(thyroxine, T4)從甲狀腺蛋白中移出，然後將游離的激素分泌至血液中。  
(B) 葛瑞夫茲氏病(Graves' disease)主要是一種甲狀腺功能亢進的疾病  
(C) 甲狀腺素(thyroxine, T4)的核內接受器蛋白與9-順式維生素A酸(9-cis-retinoic acid)的接受器蛋白形成複合體  
(D) 甲狀腺素在血液是藉由甲狀腺結合球蛋白(thyroxine-binding globulin, TBG)運送
47. 假設存在有一種代謝毒物(metabolic poison)可以特異地抑制粒線體ATP合成酵素(mitochondrial ATP synthase)，則下列何種情況將是可預見之結果？  
(A) 粒線體內膜(inner mitochondrial membrane)兩側的pH值差距縮小  
(B) 粒線體內膜兩側的pH值差距擴大  
(C) 氧的消耗(oxygen consumption)將停止  
(D) 由電子傳遞鏈所造成的質子唧動(proton pumping)將停止。
48. 某些DNA修補酵素(DNA repair enzyme)之缺失會造成某些型式之癌症(cancer)下列何者是關於這項觀察最合理的推論？  
(A) DNA之不正確修補可引致癌症  
(B) 當DNA修補酵素正常運作時，癌症便不至於發生  
(C) 突變(mutations)通常會引致癌症  
(D) 癌症是由一些破壞DNA修補酵素的環境因子所引起
49. 關於蛋白質結構，下列何者是錯的？  
(A) 蛋白質中有兩種常見的二級構造， $\alpha$ 螺旋(alpha helix)和 $\beta$ 平板(beta sheet)  
(B) 三級結構(tertiary structure) 相較於二級結構更進一步的摺疊，給予單一的多胜肽鏈一個3-D的結構  
(C) 蛋白質摺疊而成的二級結構僅由離子鍵所決定  
(D) 20種主要的胺基酸被用來組成蛋白質
50. 關於女性月經週期，下列何者是錯的？  
(A) 濾泡期(第1-4天)，濾泡刺激素(follicle-stimulating hormone, FSH)及黃體生成素(luteinizing hormone, LH)分泌量低  
(B) 濾泡期(第5-13天)，雌二醇(estradiol)分泌量升高  
(C) 排卵時，黃體素(progesterone)分泌大增  
(D) 黃體期，黃體素和雌二醇分泌增加然後下降

試題結束