

義守大學 104 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	104/6/7	頁碼/總頁數	1/7
說明：一、請檢查本試題之頁碼/總頁數，如有缺頁應立即舉手，請監試人員補發。 二、選擇題答案使用 2B 鉛筆在答案卡上作答，寫在本試題紙上不予計分。修正時應以橡皮擦擦拭，不得使用修正液（帶），未遵照正確作答方法而致電腦無法判讀者，考生自行負責。 三、作文題請以黑色或藍色筆（不得使用鉛筆）書寫於答案卷上，未於答案卷內作答者，依「義守大學試場規則及違規處理規定」處理。 四、本試題必須隨同答案卷、答案卡一併繳回，不得攜出試場。					



一、選擇題：70 分（單選題，共 35 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）

- 「率性之謂道」的「率」字，意思與下列何者相同？
(A) 庖有肥肉，廄有肥馬，民有饑色，野有餓莩，是「率」獸而食人也。（《孟子·梁惠王》）
(B) 將「率」不能則兵弱。（《荀子·富國》）
(C) 予擊石拊石，百獸「率」舞。（《尚書·舜典》）
(D) 萬邦既化，「率」由舊則。（《三國志·魏書》）
- 孟子云：「其日夜之所息，平旦之氣，其好惡與人相近也者幾希。」所謂「平旦之氣」是指：
(A) 日夜交替的紛雜之氣
(B) 未與物交的清明之氣
(C) 萬物和平相融之氣
(D) 萬物蓬勃生發之氣
- 下列各組的「方」字意義兩兩相同的選項是：
(A) 廡下一生伏案臥，文「方」成草。（〈左忠毅公軼事〉）
「方」六七十，如五六十。（《論語·先進》）
(B) 良友遠離別，各在天一「方」。（蘇武詩）
當韓之亡，秦之「方」盛也。（〈留侯論〉）
(C) 行不逾「方」，言不失正。（《後漢書·班彪傳》）
為人據義履「方」，邪席不坐，邪膳不食。（《高士傳·許由》）
(D) 湯執中，立賢無「方」。（《孟子·離婁》）
客聞之，請買其「方」百金。（《莊子·逍遙遊》）
- 下列各句中的「信」字，何者作「確實、實在」解釋？
(A) 足以極視聽之娛，「信」可樂也（〈蘭亭集序〉）
(B) 雖途徑「信」宿，猶望見此物（〈水經注〉）
(C) 公雖自「信」清約，外人頗有公孫布被之譏（〈訓儉示康〉）
(D) 低眉「信」手續續彈（〈琵琶行〉）
- 荀子〈天論〉：「天行有常，不為堯存，不為桀亡。」意謂：
(A) 堯以善治國，故天意令其存；桀以縱慾逞惡，故早夭亡
(B) 自然的運行，有一定的規律，不因堯而存在，不因桀而消失
(C) 天道的常德，在堯的善行與桀的惡行上可以得到驗證
(D) 天道的運行，與帝王治理的好壞息息相關
- 〈雁〉：「我們仍然活著。仍然要飛行／在無邊際的天空」詩句中「飛行」的意涵為何？
(A) 歷經險阻與生死
(B) 慶幸仍然活著
(C) 享受飛行的美妙
(D) 不斷追求理想

背面還有試題

義守大學 104 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	104/6/7	頁碼/總頁數	2/7
說明：一、請檢查本試題之頁碼/總頁數，如有缺頁應立即舉手，請監試人員補發。 二、選擇題答案使用 2B 鉛筆在答案卡上作答，寫在本試題紙上不予計分。修正時應以橡皮擦擦拭，不得使用修正液（帶），未遵照正確作答方法而致電腦無法判讀者，考生自行負責。 三、作文題請以黑色或藍色筆（不得使用鉛筆）書寫於答案卷上，未於答案卷內作答者，依「義守大學試場規則及違規處理規定」處理。 四、本試題必須隨同答案卷、答案卡一併繳回，不得攜出試場。					

7. 文天祥〈正氣歌〉：「哲人日已遠，典型在夙昔，風簷展書讀，古道照顏色」，最能說明此種心境的選項是：
- (A) 讀書的目的在修身養性，非為求得功名
(B) 欲一窺古人的智慧，便須從書中學習
(C) 聖賢之道已不復存在，唯有自書中探求
(D) 追效先哲的道德風範，並以忠貞節烈自誓
8. 孟子云：「_____之官，不思而蔽於物；_____則引之而已矣。_____之官則思，思則得之，不思則不得也。」空格處依序應填入：
- (A) 耳目、物交物、心
(B) 心、耳目、心
(C) 耳目、物交物、耳目
(D) 耳目、耳目、心
9. 下列詩句，何者最能抒發不得接近所愛的思慕？
- (A) 琴瑟無端五十弦，一弦一柱思華年
(B) 多情自古傷離別，更那堪冷落清秋節
(C) 溯洄從之，道阻且長；溯游從之，宛在水中央
(D) 人生不相見，動如參與商；今夕是何夕，共此燈燭光
10. 下列哪個選項和「唯天下至誠為能盡其性；能盡其性，則能盡人之性；能盡人之性，則能盡物之性。」（《中庸》）的概念最為相近？
- (A) 故天地之塞，吾其體；天地之帥，吾其性。（張載〈西銘〉）
(B) 犬之性，猶牛之性；牛之性，猶人之性與？（《孟子·告子》）
(C) 性，猶杞柳也；義，猶桮棬也；以人性為仁義，猶以杞柳為桮棬。（《孟子·告子》）
(D) 仁者以天地萬物為一體，莫非己也。認得為己，何所不至。（朱熹《四書章句集注》）
11. 下列文句皆出自《老子》，何者最能直接展現「自然無為」的思想？
- (A) 天下皆知美之為美，斯惡矣
(B) 上善若水，水善利萬物而不爭
(C) 大道廢，有仁義；智慧出，有大偽
(D) 五色令人目盲，五音令人耳聾，五味令人口爽
12. 白居易〈放言〉：「贈君一法決狐疑，不用鑽龜與祝蓍。試玉要燒三日滿，辨材須待七年期。周公恐懼流言日，王莽謙恭未篡時。向使當初身便死，一生真偽復誰知？」下列釋意何者為非？
- (A) 王莽因戒慎恐懼，所以行事謙恭
(B) 鑽龜、祝蓍皆是占卜使用的物品
(C) 本詩寓意「路遙知馬力，日久見人心」
(D) 本詩強調對事情的判斷不能僅憑一時的觀察
13. 下列對聯何者最適合元宵佳節？
- (A) 天增歲月人增壽，春滿乾坤福滿門
(B) 艾旗招百福，蒲劍斬千邪
(C) 一路笙歌春似海，千門燈火夜如年
(D) 千門共貼宜春字，萬戶同懸換歲符

義守大學 104 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	104/6/7	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、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. 「願今以後，父誡其子，兄告其弟，各革面，各洗心，勿懷夙忿，勿蹈前愆。既親其所親，亦親其所疏，一體同仁。」（鄭用錫〈勸和論〉），下列何者最接近作者的期望？
- (A) 人不獨親其親，不獨子其子
(B) 仁遠乎哉？我欲仁，斯仁至矣
(C) 聖人治天下，不可不察亂之所自起
(D) 鄰國相望，雞犬之聲相聞，民至老死不相往來
15. 明太祖擔憂孟子思想危害君權，所以將他的牌位撤出孔廟。下列孟子的言論中，最可能招致明太祖不滿的選項是：
- (A) 民為貴，君為輕，社稷次之
(B) 生於其心，害於其政；發於其政，害於其事
(C) 以力假仁者霸，霸必有大國；以德行仁者王，王不待大
(D) 人皆有不忍人之心。先王有不忍人之心，斯有不忍人之政
16. 請依文意選出空格中排列順序最恰當的選項：
- 夫古今異俗，_____，此不知之患也。（《韓非子·五蠹》）
- 甲、治急世之民
乙、如欲以寬緩之政
丙、猶無轡策而御驛馬
丁、新故異備
- (A) 甲乙丁丙
(B) 甲丙乙丁
(C) 丁乙甲丙
(D) 丁丙乙甲

※ 17-18 為題組，閱讀短文後，依序回答。

龍噓氣成雲。雲固弗靈於龍也，然龍乘是氣，茫洋窮乎玄間，薄日月，伏光景，感震電，神變化，水下土，汨陵谷，雲亦靈怪矣哉。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。失其所憑依，信不可歟。異哉！其所憑依，乃其所自為也。易曰：「雲從龍。」既曰龍，雲從之矣。韓愈〈雜說〉

17. 「茫茫窮乎玄間」的意思是：
- (A) 在天地間迷失了方向 (B) 在汪洋大海中徜徉變化
- (C) 在廣大的天空裡無所不至 (D) 在若有似無中變化神妙
18. 最合於本文主旨的選項是：
- (A) 龍與雲是同類，暗指朝中大臣易因氣類相感而結黨營私
- (B) 龍與雲本是相生相成，不分高下，連日月都能感受他們的神奇威力
- (C) 雲乃因龍而生，卻可千變萬化，暗指君臣間的緊張關係隨時會改變
- (D) 以龍喻聖君，以雲喻賢臣，賢臣固不可無聖君，而聖君尤不可無賢臣
19. 「_____家者流，蓋出於義和之官；敬順昊天、歷象、日月、星辰、敬授民時，此其所長也。及其拘者為之，則牽於禁忌，泥於小數，舍人事而任鬼神。」（《漢書·藝文志·諸子略》）文中空格處宜填入：
- (A) 陰陽 (B) 道 (C) 儒 (D) 墨

背面還有試題

義守大學 104 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	104/6/7	頁碼/總頁數	4/7
<p>說明：一、請檢查本試題之頁碼/總頁數，如有缺頁應立即舉手，請監試人員補發。</p> <p>二、選擇題答案使用 2B 鉛筆在答案卡上作答，寫在本試題紙上不予計分。修正時應以橡皮擦擦拭，不得使用修正液（帶），未遵照正確作答方法而致電腦無法判讀者，考生自行負責。</p> <p>三、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>					

20. 請選出空格中排列順序最恰當的選項：
遙望中原，荒煙外、許多城郭。想當年、_____。（岳飛〈滿江紅·登黃鶴樓有感〉）
- 甲、萬歲山前珠翠繞 乙、花遮柳護，鳳樓龍閣 丙、蓬壺殿裡笙歌作
丁、風塵惡 戊、到而今、鐵騎滿郊畿
- (A) 甲乙丙丁戊 (B) 甲丙乙戊丁 (C) 乙甲丙戊丁 (D) 乙丙甲丁戊
21. 下列文句中，表述最合乎邏輯的選項是：
- (A) 珠穆朗瑪峰是世界第一高峰，其餘山峰只能望洋興嘆
(B) 緊張的棒球場上，我方因一次關鍵的失誤，錯失了得分的機會
(C) 這次資訊展推出的最新機種 S860 均已售罄，存量有限，欲購從速
(D) 一道瀑布自半山間傾瀉而下，飛珠濺玉，煙聲瀾漫，真是巧奪天工
22. 某書目錄有下列六項論題，依目錄推測，該書的主題最可能是：
- 甲、孟軻論「知言養氣」 乙、荀況論「教育」
丙、董仲舒論「春秋大義」 丁、韓愈論「排斥佛老」
戊、朱熹論「格物致知」 己、王守仁論「致良知」
- (A) 區域文化 (B) 宗教衝突 (C) 文學批評 (D) 儒學思想
23. 一隻大眼睛的蒼蠅／停歇在含苞茉莉花朵上，／不時用牠的兩隻後腳刷刷牠的一雙翅翼，／非常愛好清潔和講究體面的樣子。／也許這是對於美的一種褻瀆，／應該拿 D.D.T. 來懲罰。／但是誰也不能證明牠不是上帝造的，／誰也不能證明牠在上帝眼中是一個／醜惡的存在。
紀弦〈蒼蠅與茉莉〉
- 下列何者最近於此詩所表達的意旨？
- (A) 甘其食，美其服，安其居，樂其俗
(B) 自其變者而觀之，則天地曾不能以一瞬
(C) 毛嬙麗姬，人之所美也，魚見之深入，鳥見之高飛，麋鹿見之決驟
(D) 鋪糟啜醢，皆可以為醉；果蔬草木，皆可以為飽；推此樂也，吾安往而不樂
24. 世皆稱孟嘗君能得士，士以故歸之，而卒賴其力，以脫於虎豹之秦。嗟乎！孟嘗君特雞鳴狗盜之雄耳，豈足以言得士？不然，擅齊之強，得一士焉，宜可以南面而制秦，尚何取雞鳴狗盜之力哉？夫雞鳴狗盜之出其門，此士之所以不至也。
〈讀孟嘗君傳〉
- 下列何者最接近本文主旨？
- (A) 孟嘗君養士廣納眾才 (B) 孟嘗君未得真正的賢士
(C) 孟嘗君有容人的雅量 (D) 孟嘗君佐齊是依恃才智

義守大學 104 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	104/6/7	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、作文題請以黑色或藍色筆（不得使用鉛筆）書寫於答案卷上，未於答案卷內作答者，依「義守大學試場規則及違規處理規定」處理。 四、本試題必須隨同答案卷、答案卡一併繳回，不得攜出試場。					

※ 25-26 為題組，閱讀下文後，依序回答。

讀書，也是一種「在」。

有一年，到圖書館去，翻一本《春在堂筆記》，那是俞樾先生的集子，紅綢精裝的封面，打開封底一看，竟然從來也沒人借閱過，真是「古來聖賢皆寂寞」啊！心念一動，便把書借回家去。書在，春在，但也要讀者在才行啊！我的讀書生涯竟像某些人玩「碟仙」，彷彿面對作者的精魄。對我而言，李賀是隨召而至的，悲哀悼亡的時刻，我會說：「我在這裡，來給我念那首《苦晝短》吧！念『吾不識青天高，黃地厚，唯見月寒日暖，來煎人壽』。」讀那首韋應物的《調笑令》的時候，我會輕輕地念：「胡馬胡馬，遠放燕支山下。跑沙跑雪獨嘶，東望西望路迷。迷路迷路，邊草無窮日暮。」一面覺得自己就是那從唐朝一直狂馳至今不停的戰馬，不，也許不是馬，只是一股激情，被美所述，被莽莽黃沙和胭脂紅的落日所震懾，因而心緒萬千，不知所止的激情。

看書的時候，書上總有綽綽人影，其中有我，我總在那裡。

《舊約·創世紀》裡，墮落後的亞當在涼風乍至的伊甸園把自己藏匿起來。上帝說：

「亞當，你在哪裡？」

他噤而不答。

如果是我，我會走出，說：

「上帝，我在，我在這裡，請你看著我，我在這裡。不比一個凡人好，也不比一個凡人壞，我有我的遜順祥和，也有我的叛逆凶戾，我在我無限的求真求美的夢裡，也在我脆弱不堪一擊的人性裡。上帝啊，俯察我，我在這裡。」

「我在」，意思是說我出席了，在生命的大教室裡。

幾年前，我在山裡說過的一句話容許我再說一遍，作為終響：

「樹在。山在。大地在。歲月在。我在。你還要怎樣更好的世界？」

張曉風〈我在〉

25. 「看書的時候，書上總有綽綽人影，其中有我，我總在那裡」，下列何者最接近文意？

- (A) 我思，故我在，故山川在
- (B) 思緒萬千，不知心之所往
- (C) 古來聖賢皆寂寞，唯有飲者留其名
- (D) 閱讀前人作品，若與古人神交，身臨其境

26. 「上帝啊，俯察我，我在這裡」，意謂：

- (A) 因我的有情有覺，才使得生存意義與天地同論
- (B) 無論我是否存在，山川歲月始終美好
- (C) 上帝創造萬物，我的渺小無法被察覺
- (D) 萬物有情，只是天地的逆旅

背面還有試題

義守大學 104 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	104/6/7	頁碼/總頁數	6/7
<p>說明：一、請檢查本試題之頁碼/總頁數，如有缺頁應立即舉手，請監試人員補發。</p> <p>二、選擇題答案使用 2B 鉛筆在答案卡上作答，寫在本試題紙上不予計分。修正時應以橡皮擦擦拭，不得使用修正液（帶），未遵照正確作答方法而致電腦無法判讀者，考生自行負責。</p> <p>三、作文題請以黑色或藍色筆（不得使用鉛筆）書寫於答案卷上，未於答案卷內作答者，依「義守大學試場規則及違規處理規定」處理。</p> <p>四、本試題必須隨同答案卷、答案卡一併繳回，不得攜出試場。</p>					

27. 江蕙在受訪裡曾說：「我們家是姊妹一大堆，生到我時，就跟我說『好了』，所以就把我名字取成『好仔』。」吳念真認為：「無論你是住鄉下或住都市，無論住山上或是住海邊，無論妳是早出生，或是晚出世，妳們都有一樣的名字。……妳們不但名字都很像，妳們連命運都很一樣，自出生，妳就永遠排第二，人家查甫困仔一出生，是歡頭喜面放炮喊恭喜，阿若妳們，全家人歎氣，說生了一個賠錢貨。」下列敘述何者正確？
- (A) 「好仔」是很好的意思，表示高興
- (B) 「自出生，妳就永遠排第二」，表示江蕙排行老二
- (C) 「都有一樣的名字」，是說女人的存在沒有個別價值
- (D) 「放炮喊恭喜」、「全家人歎氣」，是家庭環境影響命運

28. 下列各詞語引號中用字的音義，何者有誤？

- (A) 於「戲」，音「乎」，感嘆詞
- (B) 建「醺」，音「焦」，設壇降災
- (C) 亂「靡」，音「迷」，靡散凋敝
- (D) 糠「粃」，音「筆」，喻無用之物

29.

道路中央四周，不准牛車通過。因為用小石頭鋪得坦平的道路中心是汽車走的。

「我也繳稅的呀。道路是大家底東西。汽車可以走的地方我們不能走，有這樣的道理麼？」但是，雖是這麼想，但白天覺得大人可怕，沒有由那裡通過的勇氣。他們曉得，如果不小心地被發現了是在道路中心走，罰錢以外，腦殼還要被打得咚咚響的。——這樣地，道路中心漸漸地變好，路旁的牛車道都通行困難起來了。

呂赫若〈牛車〉

呂赫若為日治時期的作家，下列何者並非作者想強調的意旨？

- (A) 台灣人奉公守法，依法納稅
- (B) 台灣人與日本人的社會地位不平等
- (C) 資本主義的擴張，損害農民利益
- (D) 馬路現代化後，通行牛車道益發困難

30.

今天下之言東林者，以其黨禍與國運終始，小人既資為口實，以為亡國由於東林，稱之為兩黨，即有知之者，亦言東林非不為君子，然不無過激，且依附者之不純為君子也，終是東漢黨錮中人物。嗟乎！此竊語也。東林講學者，不過數人耳，其為講院，亦不過一郡之內耳。

黃宗義《明儒學案》

下列何者最接近黃宗義的論點？

- (A) 東林講學蔚為風氣，終使國運遭禍
- (B) 為避免批評與攻擊，東林黨後分為二派
- (C) 東林講學人數雖少，卻足以形成有分量的黨派
- (D) 東林學派論學的活動範圍有限，政治影響力不大

31. 《韓非子》云：「越王好勇，而民多輕死；楚靈王好細腰，而國中多餓人。」請問是什麼緣故？

- (A) 越民本性勇猛，楚民本性柔弱
- (B) 百姓不惜代價，迎合君主所好
- (C) 君視民如草芥，臣視君如寇讎
- (D) 君主好色輕義，荼苦百姓

義守大學 104 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	104/6/7	頁碼/總頁數	7/7
說明：一、請檢查本試題之頁碼/總頁數，如有缺頁應立即舉手，請監試人員補發。 二、選擇題答案使用 2B 鉛筆在答案卡上作答，寫在本試題紙上不予計分。修正時應以橡皮擦擦拭，不得使用修正液（帶），未遵照正確作答方法而致電腦無法判讀者，考生自行負責。 三、作文題請以黑色或藍色筆（不得使用鉛筆）書寫於答案卷上，未於答案卷內作答者，依「義守大學試場規則及違規處理規定」處理。 四、本試題必須隨同答案卷、答案卡一併繳回，不得攜出試場。					

32. 《左傳·鄭伯克段于鄆》記載：「（鄭莊公）遂寘姜氏于城潁，而誓之曰：『不及黃泉，無相見也。』」文中的「黃泉」，意指：
- (A) 古時候的雲夢大澤 (B) 黃土高原綿延的沙河
(C) 死後埋葬的地方 (D) 與玉泉相連的黃河
33. 「山下螞蟥如蟻叢，蝮蛇如斗捷如風。婆娑大樹老飛蟲，攢肌吮血斷人蹤。自古未有登其峰，於戲！雖欲從之將焉從？」（陳夢林〈玉山歌〉）陳夢林對玉山的描述，下列選項何者有誤？
- (A) 螞蟥多得像一叢叢的水蛭 (B) 蝮蛇巨大如斗且行動快捷如風
(C) 老巨樹上有能鑽人肌膚、吸食人血的飛蟲 (D) 陳夢林之前未有人登上玉山山峰

※ 34-35 為題組，閱讀短文後，依序回答。

支公好鶴，住剡東嶺山，有人遺其雙鶴；少時，翅長欲飛，支意惜之，乃鍛其翮。鶴軒翥不復能飛，乃反顧翅垂頭視之，如有懊喪意。林曰：「既有凌霄之姿，何肯為人作耳目近玩？」養令翮成，置使飛去。

《世說新語·言語》

34. 「軒翥」的意思是：
- (A) 盤旋 (B) 垂頭喪氣 (C) 沮喪 (D) 振翅高飛
35. 「既有凌霄之姿，何肯為人作耳目近玩？」的寓意是：
- (A) 人類應愛惜動物，尊重生命 (B) 崇尚自由，擺脫束縛，追求自我
(C) 萬物有靈，與人類相感通 (D) 自然界的一花一草，皆有知覺

二、作文題：30 分

閱讀下文後，以「醫學知識與人文素養」為題，作文一篇。文長不限。

素養跟知識有沒有差別？當然有，而且有著極其關鍵的差別。我們不要忘記，毛澤東會寫迷人的詩詞，納粹頭子很多會彈鋼琴、有哲學博士學位。這些政治人物難道不是很有「人文素養」嗎？我認為，他們所擁有的是「人文知識」，不是「人文素養」。知識是外在於你的東西，是材料、是工具、是可以量化的知道；必須讓知識進入人的認知本體，滲透他的生活與行為，才能稱之為素養。人文素養，是在涉獵了文、史、哲學之後，更進一步認識到，這些人文「學」到最後都有一個終極的關懷，對「人」的關懷。脫離了對「人」的關懷，你只能有人文知識，不能有人文素養。

龍應台〈在迷宮中仰望星斗〉

義守大學 104 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	104/6/7	頁碼/總頁數	1/8
------	----------------	------	---------	--------	-----

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）

- 0.1 M 的醋酸钠(CH_3COONa)水溶液中，下列何者正確？
 (A) $[\text{CH}_3\text{COO}^-] > [\text{Na}^+]$ (B) $[\text{H}^+] > [\text{OH}^-]$
 (C) $[\text{Na}^+] > [\text{OH}^-]$ (D) $[\text{H}^+] > [\text{CH}_3\text{COOH}]$
- 乙醇燃燒時的反應如右： $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} + a \text{O}_2 \rightarrow b \text{CO}_2 + c \text{H}_2\text{O}$
 (H: 1 ; O: 16)
 式中 a、b、c 為該反應經平衡後的係數；若完全燃燒 1 mol 的乙醇，下列何者錯誤？
 (A) $b + c = 5$ (B) $a = 3.5$
 (C) 產生 54 克的水 (D) 產生 44.8 L 的 CO_2 (S.T.P.)
- 已知某反應 $\text{A} \rightarrow \text{B} + \text{C}$ 的速率常數為 0.01 Ms^{-1} (25°C)；某生進行該反應時，起始濃度 $[\text{A}]_0 = 0.1 \text{ M}$ ，則下列何者正確？
 (A) 速率定律式 $\text{rate} = k$ (B) integrated rate law $[\text{A}]_t - [\text{A}]_0 = kt$
 (C) 反應的半衰期 $t_{1/2} = 69 \text{ s}$ (D) 10 秒時， $[\text{A}] = 0.025 \text{ M}$
- 已知過氧化氫的分解反應的反應機制如下：
 (1) $\text{H}_2\text{O}_2 + \text{I}^- \rightarrow \text{H}_2\text{O} + \text{IO}^-$ (slow, rate constant k_1)
 (2) $\text{H}_2\text{O}_2 + \text{IO}^- \rightarrow \text{H}_2\text{O} + \text{O}_2 + \text{I}^-$ (fast, rate constant k_2)
 下列何者錯誤？
 (A) I^- 是中間產物 (B) $\text{rate} = k_1[\text{H}_2\text{O}_2][\text{I}^-]$
 (C) 總反應為： $2 \text{H}_2\text{O}_2 \rightarrow 2 \text{H}_2\text{O} + \text{O}_2$ (D) 速率決定步驟是反應(1)
- 下列何者當混合後可以成為一緩衝溶液(buffer solution)？
 (A) 30.0 mL 0.10 M NaOH，10.0 mL 0.10 M CH_3COOH
 (B) 15.0 mL 0.10 M NaOH，15.0 mL 0.10 M CH_3COOH
 (C) 15.0 mL 0.10 M NaOH，20.0 mL 0.10 M CH_3COOH
 (D) 10.0 mL 0.10 M NaOH，5.0 mL 0.10 M CH_3COONa
- 以 0.08 M 的氫氧化鈉水溶液滴定 100 mL，0.08 M 的弱酸(HA ， $K_a = 10^{-6}$)水溶液，當滴定達當量點時弱酸水溶液的 pH 值為若干？($\log_{10} 2 = 0.3010$ ， $\log_{10} 3 = 0.4771$)
 (A) 10.7 (B) 9.3 (C) 8.7 (D) 7.3
- 以氫氧化鈉水溶液滴定一弱酸(HA)水溶液，其滴定當量點預期為 $\text{pH} = 9.0$ ，下列何者是最適宜的指示劑(indicator)？
 (A) Methyl orange， $\text{pK}_a = 3.47$ (B) Methyl red， $\text{pK}_a = 5.1$
 (C) Bromothymol blue， $\text{pK}_a = 7.1$ (D) Phenolphthalein， $\text{pK}_a = 9.3$
- 下列何者在水中的溶解度最高？
 (A) BaCO_3 ， $K_{sp} = 5.0 \times 10^{-9}$ (B) CaF_2 ， $K_{sp} = 3.9 \times 10^{-11}$
 (C) PbCrO_4 ， $K_{sp} = 2.8 \times 10^{-13}$ (D) $\text{Al}(\text{OH})_3$ ， $K_{sp} = 1.3 \times 10^{-33}$

背面還有試題

義守大學 104 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	104/6/7	頁碼/總頁數	2/8
------	----------------	------	---------	--------	-----

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。

- 關於下列化合物中心原子的混成軌域(hybridization orbital)，何者正確？
 (A) O_3 ， sp^3 (B) CO_3^{2-} ， sp^3 (C) I_3^- ， sp (D) NO_2^- ， sp^2
- 下列物質中，中心原子的混成軌域屬於 sp^2 者共有幾個？
 BH_3 HCN SO_3 NH_3 C_2H_4 CH_3^+
 (A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 1
- 下列物質的幾何形狀是直線形的共有幾個？
 HOCl HCN CS_2 NH_3 H_2SO_3
 (A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 1
- 假設某金屬的結構為面心立方單位晶格(face-centered cubic unit cell)，其晶格的邊長是 600 pm；該金屬原子的半徑是 _____。
 (A) 3 Å (B) 2.6 Å (C) 2.1 Å (D) 1.4 Å
- 某金屬的結構為面心立方單位晶格，其晶格的邊長是 360 pm；該金屬的密度是 8.96 g cm^{-3} ；該金屬最可能是 _____。(N: 6.02×10^{23})
 (A) Cu (63.5) (B) Ag (108) (C) Au (197) (D) Cs (133)
- 某化合物經定量分析發現其中含：49.5% C；5.15% H；28.9% N；16.5% O；若其分子量是 194，則 _____。(C: 12；N: 14)
 (A) 簡式 $\text{C}_5\text{H}_7\text{NO}$ (B) 分子式 $\text{C}_4\text{H}_5\text{NO}_2$
 (C) 分子式 $\text{C}_8\text{H}_{10}\text{N}_4\text{O}_2$ (D) 分子式 $\text{C}_{11}\text{H}_{18}\text{N}_2\text{O}$
- 氫溴酸水溶液，重量百分率是 48%，密度是 1.05 g cm^{-3} 。此氫溴酸水溶液的體積莫耳濃度是 _____。(Br: 80)
 (A) 18.0 M (B) 11.6 M (C) 6.22 M (D) 5.12 M
- 僅含有 NaHCO_3 及 Na_2CO_3 兩化合物的某試料，若以 0.035 mol HCl(aq) 恰可將其完全反應並生成 0.025 mol 的 CO_2 。請問該試料中原含有 Na_2CO_3 多少 mol？
 (A) 0.030 mol (B) 0.025 mol (C) 0.015 mol (D) 0.010 mol
- 某含氦與氬的氣體混合物，在 1 atm、300 K 時其密度是 0.9 g/L，則下列何者正確？
 (He: 4；Ar: 40) (R = $0.082 \text{ L} \cdot \text{atm} / \text{mol} \cdot \text{K}$)
 (A) 氬氣的分壓 0.68 atm (B) 氬氣的分壓 0.68 atm
 (C) 氬氣的莫耳分率 0.42 (D) 氬氣的莫耳分率 0.5
- 燃料置於裝置活塞的鋼瓶內，體積 0.255 L，外壓 1 atm。燃燒後體積膨脹至 1.45 L，並釋放 875 J 的熱。此燃料的內能變化， ΔE ，是 _____。(1 atm · L = 101.3 J)
 (A) 996 J (B) 754 J (C) -754 J (D) -996 J
- 已知： $\frac{1}{2} \text{A} \rightarrow \text{B}$ $\Delta H = 150 \text{ kJ}$ $3 \text{B} \rightarrow 2 \text{C} + \text{D}$ $\Delta H = -125 \text{ kJ}$
 $\text{E} + \text{A} \rightarrow 2 \text{D}$ $\Delta H = 350 \text{ kJ}$
 則 $\text{B} + \text{D} \rightarrow \text{E} + 2 \text{C}$ $\Delta H =$ _____。
 (A) 525 kJ (B) 325 kJ (C) -175 kJ (D) -325 kJ
- 天然橡膠是由何種單體結合而成的聚合物？
 (A) 乙烯 (B) 氯乙烯 (C) 異戊二烯 (D) 氯丁二烯

義守大學 104 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	104/6/7	頁碼/總頁數	3/8
------	----------------	------	---------	--------	-----

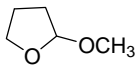
說明：一、請檢查本試題之頁碼/總頁數，如有缺頁應立即舉手，請監試人員補發。

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。

21. 某電化學電池如右所示： $\text{Zn(s)} \mid \text{Zn}^{2+}(\text{aq}) \parallel \text{Cu}^{2+}(\text{aq}) \mid \text{Cu(s)}$ ；下列何者正確？
 (A) 氧化半反應是： $\text{Cu(s)} \rightarrow \text{Cu}^{2+}(\text{aq}) + 2\text{e}^-$
 (B) 還原半反應是： $\text{Zn}^{2+}(\text{aq}) + 2\text{e}^- \rightarrow \text{Zn(s)}$
 (C) 鋅為還原劑
 (D) 總反應是： $\text{Zn}^{2+}(\text{aq}) + \text{Cu(s)} \rightarrow \text{Cu}^{2+}(\text{aq}) + \text{Zn(s)}$
22. 某電化學電池如下所示：
 $\text{Fe(s)} \mid \text{Fe}^{2+}(\text{aq}) \parallel \text{MnO}_4^-(\text{aq}), \text{H}^+(\text{aq}), \text{Mn}^{2+}(\text{aq}) \mid \text{Pt(s)}$
 下列何者可以提升電池的電位？
 (A) 增加 $[\text{Fe}^{2+}(\text{aq})]$
 (B) 降低 $[\text{MnO}_4^-(\text{aq})]$
 (C) 增加 $[\text{H}^+(\text{aq})]$
 (D) $[\text{H}^+(\text{aq})]$ 不會影響電池的電位
23. 關於乾冰(dry ice)的昇華現象，下列何者正確？
 (A) $\Delta H > 0, \Delta S > 0$
 (B) $\Delta H > 0, \Delta S < 0$
 (C) $\Delta H < 0, \Delta S < 0$
 (D) $\Delta H < 0, \Delta S > 0$
24. 週期表第三週期的某元素其游離能如下： IE_1 （第一游離能）= 578 kJ/mol， $\text{IE}_2 = 1820$ kJ/mol， $\text{IE}_3 = 2750$ kJ/mol， $\text{IE}_4 = 11600$ kJ/mol；此元素最可能是 _____。
 (A) Al (B) S (C) P (D) Si
25. 硼有兩種同位素， ^{10}B 及 ^{11}B ，而硼的平均原子量為 10.8。下列何者正確？
 I. 均含有相同的電子數
 II. 均含有相同的質子數
 III. 均含有相同的中子數
 IV. ^{11}B 在自然界的含量佔 80%
 V. ^{10}B 在自然界的含量佔 80%
 (A) I、II (B) I、II、IV (C) I、II、V (D) III、V
26. 有四個酮化物，其中一個它的 ^{13}C -nmr 光譜顯示有五支信號，試問哪個酮化物是符合此 ^{13}C -nmr 光譜？
 (A) 4,4-dimethylcyclohexanone (B) 3,3-dimethylcyclohexanone
 (C) 2,2-dimethylcyclohexanone (D) 2,2,4,4-tetramethylcyclohexanone
27. 選擇最佳試劑以完成下列的化學反應。

 (A) Na, NH_3 (B) i. $\text{Hg}(\text{OAc})_2, \text{H}_2\text{O}$; ii. NaBH_4
 (C) i. Br_2 , ii. 2 KOH (D) i. BH_3 , ii. $\text{H}_2\text{O}_2/\text{OH}^-$
28. 以下構造式(I-IV)中，哪個是下列反應的主要有機產物？

 (I) $\text{HO-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH(OMe)}_2$ (II)  (III)  (IV) 
 (A) I (B) II (C) III (D) IV

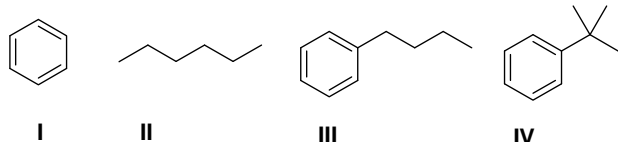
背面還有試題

義守大學 104 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	104/6/7	頁碼/總頁數	4/8
------	----------------	------	---------	--------	-----

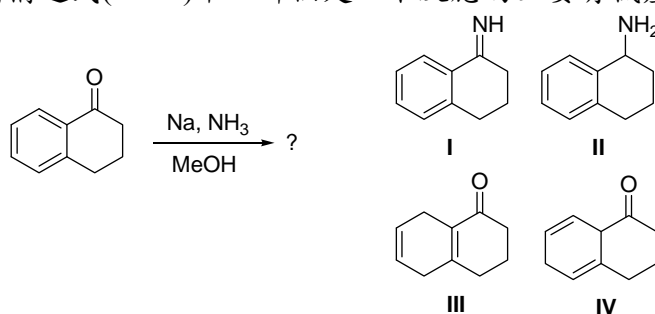
- 說明：一、請檢查本試題之頁碼/總頁數，如有缺頁應立即舉手，請監試人員補發。
 二、選擇題答案使用 2B 鉛筆在答案卡上作答，寫在本試題紙上不予計分。修正時應以橡皮擦擦拭，不得使用修正液（帶），未遵照正確作答方法而致電腦無法判讀者，考生自行負責。
 三、本試題必須隨同答案卡一併繳回，不得攜出試場。

29. 下列化合物中，何者會被 $\text{Na}_2\text{Cr}_2\text{O}_7/\text{H}_2\text{SO}_4/\text{H}_2\text{O}$ 氧化？



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

30. 下列構造式(I - IV)中，哪個是以下反應的主要有機產物？

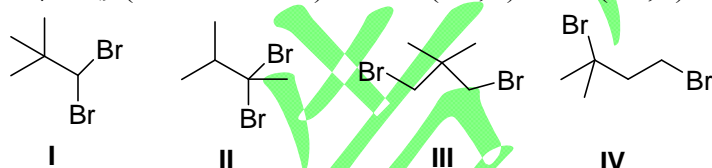


- (A) I (B) II (C) III (D) IV

31. 從乙炔(ethyne)為起始物，合成正辛烷(*n*-octane)。下列合成步驟，何者是正確？

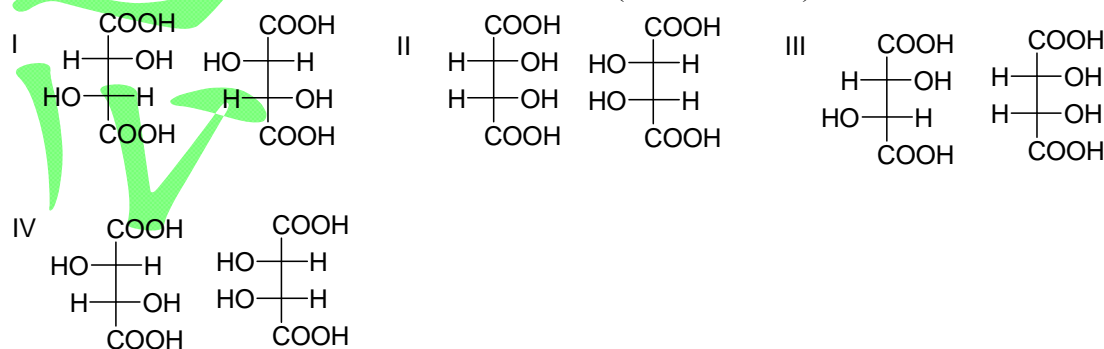
- (A) i. NaNH_2 ; ii. $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\text{CH}_2\text{Br}$; iii. $\text{H}_2/\text{Pd-C}$
 (B) i. NaNH_2 ; ii. $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{CH}_2\text{Br}$; iii. $\text{H}_2/\text{Pd-C}$
 (C) i. NaOH ; ii. $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\text{CH}_2\text{Br}$; iii. $\text{H}_2/\text{Pd-BaSO}_4$
 (D) i. NaOH ; ii. $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{CH}_2\text{Br}$; iii. $\text{H}_2/\text{Pd-C}$

32. 下列四種化合物，其分子式皆為 $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{Br}_2$ ，其中哪個它的 $^1\text{H-NMR}$ 光譜數據是符合如下所示？
 化學位移(chemical shift): δ 1.0 (9H, s), 5.3 (1H, s)。



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

33. 下列四組構造式中，哪些組是互為非鏡相異構物(diastereomers)？



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

義守大學 104 學年度 學士後中醫學系 入學招生考試試題

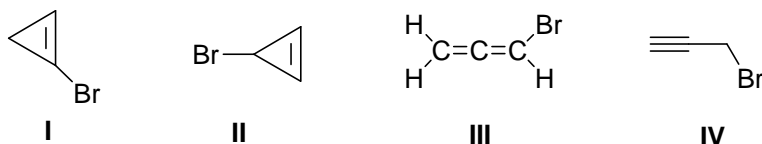
考試科目	化學(含普通化學、有機化學)	考試日期	104/6/7	頁碼/總頁數	5/8
------	----------------	------	---------	--------	-----

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。

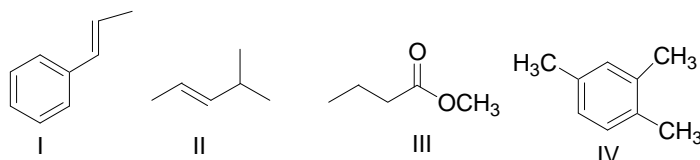
三、本試題必須隨同答案卡一併繳回，不得攜出試場。

34. 有未知化合物，其分子式 C_3H_3Br ，IR 光譜顯示在 3300 cm^{-1} (m)， 2225 cm^{-1} (m-w) 有特徵吸收。下列化合物中，何者符合以上 IR 光譜？



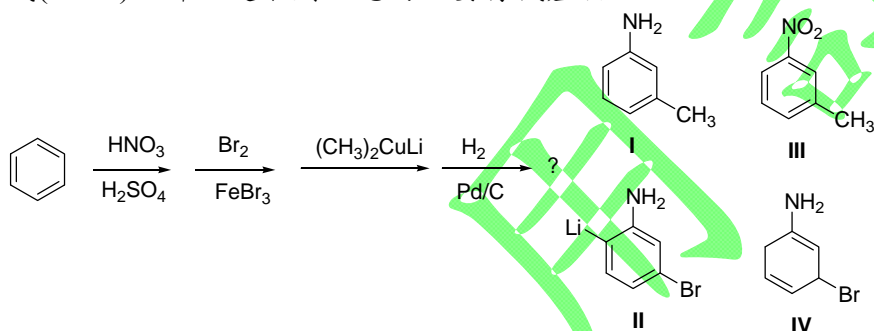
- (A) I (B) II (C) III (D) IV

35. 有未知化合物，它的 $^1\text{H-NMR}$ 光譜數據顯示四個信號(4 signals)。下列化合物中，何者符合以上 $^1\text{H-NMR}$ 光譜？



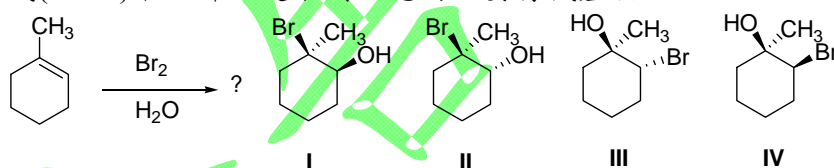
- (A) I (B) II (C) III (D) IV

36. 構造式(I - IV)，哪個是下列反應的主要有機產物？



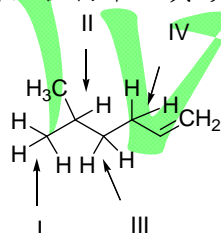
- (A) I (B) II (C) III (D) IV

37. 構造式(I - IV)中，哪個是下列反應的主要有機產物？



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

38. 下列化合物中，其碳-氫鍵(I - IV)（箭頭所示）的強弱順序為？



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

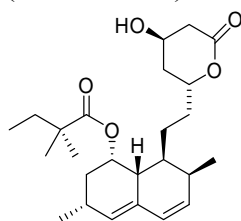
背面還有試題

義守大學 104 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	104/6/7	頁碼/總頁數	6/8
------	----------------	------	---------	--------	-----

- 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。

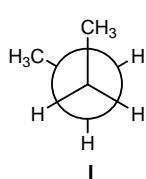
39. Simvastatin，構造式如下，是一種降血脂藥，它是光學活性化合物，試問其構造式中有多少個不對稱碳(chiral center)？



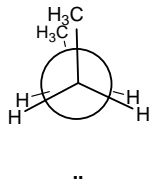
Simvastatin

- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7

40. 下列的兩個 conformational isomers，conformer I 與 conformer II 以 Newman projection 表示如下：試問其能量差異為何？(已知： $H \leftrightarrow H$ eclipsed = 4.0 kJ/mol， $H \leftrightarrow CH_3$ eclipsed = 6.0 kJ/mol， $CH_3 \leftrightarrow CH_3$ eclipsed = 11.0 kJ/mol， $CH_3 \leftrightarrow CH_3$ gauge = 3.8 kJ/mol； ϕ = dihedral angle)



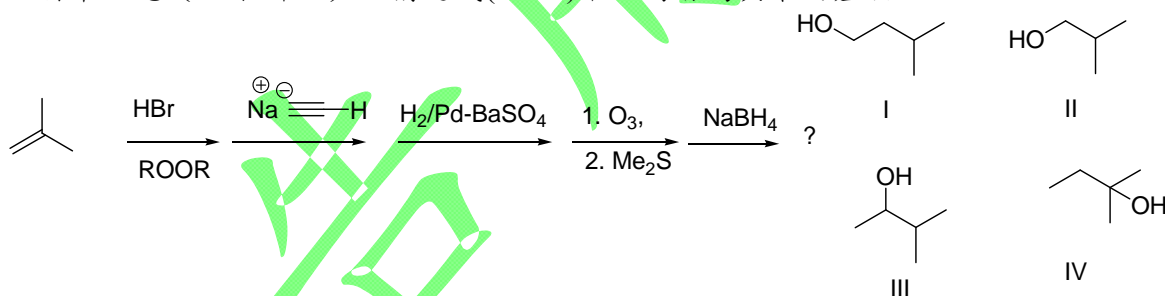
I
($\theta = 60^\circ$)



II
($\theta = 0^\circ$)

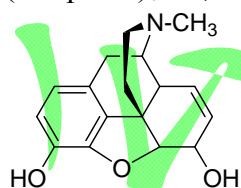
- (A) I 比 II 安定 15.2 kJ/mol (B) I 比 II 安定 10.2 kJ/mol
 (C) I 比 II 安定 11.2 kJ/mol (D) I 比 II 安定 3.8 kJ/mol

41. 下列一聯串反應（如下所示），構造式(I-IV)中，何者為其最終產物？



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

42. 嗎啡(morphine)其構造式如下，對於嗎啡的描述何者正確？



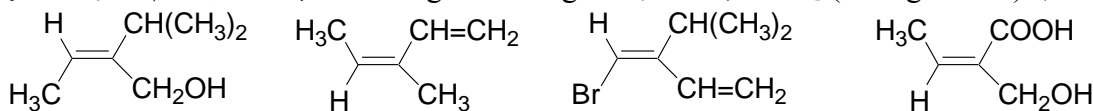
- (A) 它屬於 3° 氮(amine)，是一種生物鹼(alkaloid)，味苦，有強力的止痛作用
 (B) 它有五個不對稱中心(chiral center)，理論上應該有 32 個立體異構物
 (C) 與 CH_2N_2 反應會得到可待因(codeine)，可待因是具有止咳作用
 (D) 以上皆是

義守大學 104 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	104/6/7	頁碼/總頁數	7/8
------	----------------	------	---------	--------	-----

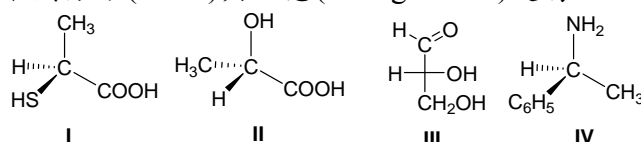
- 說明：一、請檢查本試題之頁碼/總頁數，如有缺頁應立即舉手，請監試人員補發。
 二、選擇題答案使用 2B 鉛筆在答案卡上作答，寫在本試題紙上不予計分。修正時應以橡皮擦擦拭，不得使用修正液（帶），未遵照正確作答方法而致電腦無法判讀者，考生自行負責。
 三、本試題必須隨同答案卡一併繳回，不得攜出試場。

43. 下列多取代的烯類中，依據 Cahn-Ingold-Prelog 規則，它們的組態(configuration)哪些是屬於 Z-form ?



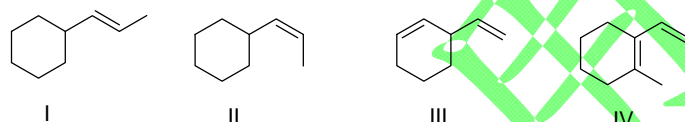
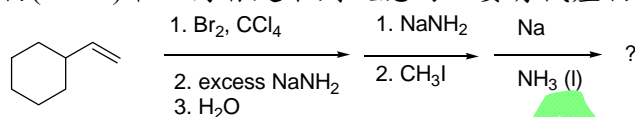
- (A) I, II (B) II, III (C) III, IV (D) 以上皆是 Z-form

44. 指認下列分子(I - IV)其組態(configuration)是屬於 R or S-configuration。



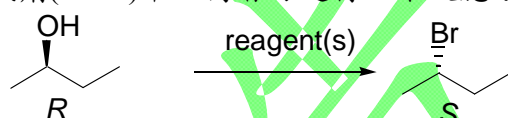
- (A) I = S, II = S, III = R, IV = S (B) I = S, II = R, III = R, IV = S
 (C) I = R, II = S, III = S, IV = S (D) I = R, II = R, III = R, IV = S

45. 化合物(I - IV)中，何者是下列反應的主要有機產物？



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

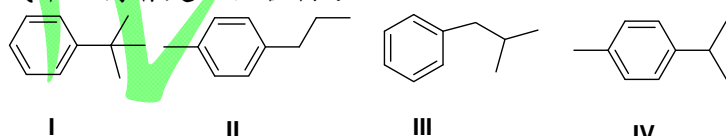
46. 下列試劑(I - III)中，何者可進行以下反應？



Reagent(s) : I. HBr, II. (a) TsCl, pyridine, (b) NaBr, III. PBr₃; IV. 以上皆是

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

47. 有一化合物其分子式 C₁₀H₁₄，它的 ¹H-NMR 數據如下：δ 1.2 (d)，2.3 (s)，2.8 (sept)，7.1 (m)。下列構造式中，何者是此化合物？



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

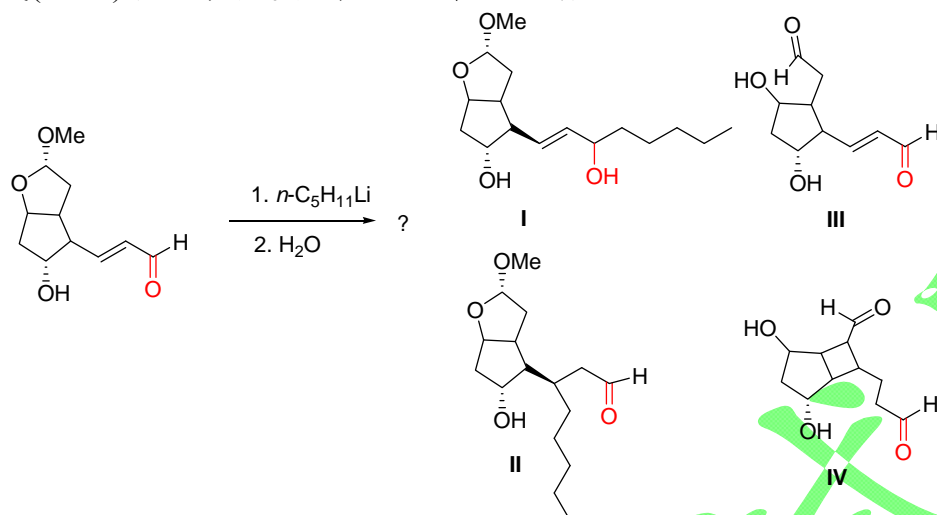
背面還有試題

義守大學 104 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	104/6/7	頁碼/總頁數	8/8
------	----------------	------	---------	--------	-----

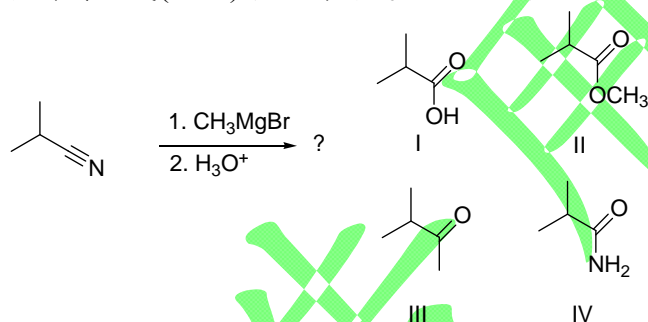
- 說明：一、請檢查本試題之頁碼/總頁數，如有缺頁應立即舉手，請監試人員補發。
 二、選擇題答案使用 2B 鉛筆在答案卡上作答，寫在本試題紙上不予計分。修正時應以橡皮擦擦拭，不得使用修正液（帶），未遵照正確作答方法而致電腦無法判讀者，考生自行負責。
 三、本試題必須隨同答案卡一併繳回，不得攜出試場。

48. 構造式(I-IV)中，何者是下列反應的最終主要產物？



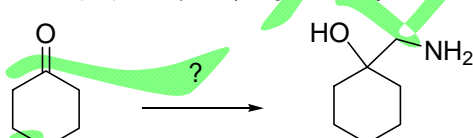
- (A) I (B) II (C) III (D) IV

49. 下列有機反應得到的產物，其光譜數據如下：EI-MS: $M^+ = 86$; IR: 1715 cm^{-1} (strong); $^1\text{H-NMR}$: δ 1.05 (6H, d, $J = 7\text{ Hz}$), 2.12 (3H, s), 2.67 (1H, septet, $J = 7\text{ Hz}$); $^{13}\text{C-NMR}$: δ 18.2, 27.2, 41.6, 211.2。試問下列構造式(I-V)中，何者是此反應的產物？



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

50. 下列反應條件，何者最適合完成以下的合成？



- (A) CH_3NH_2 , acid catalyst (B) $\text{CH}_2=\text{NH}$, acid catalyst
 (C) (i) NH_3 acid catalyst; (ii) CH_2I_2 & $\text{Zn}(\text{Cu})$ (D) (i) HCN & NaCN ; (ii) LiAlH_4 in ether

義守大學 104 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	104/6/7	頁碼/總頁數	1/6
------	-----	------	---------	--------	-----

- 說明：一、請檢查本試題之頁碼/總頁數，如有缺頁應立即舉手，請監試人員補發。
- 二、選擇題答案使用 2B 鉛筆在答案卡上作答，寫在本試題紙上不予計分。修正時應以橡皮擦擦拭，不得使用修正液（帶），未遵照正確作答方法而致電腦無法判讀者，考生自行負責。
- 三、作文題請以黑色或藍色筆（不得使用鉛筆）書寫於答案卷上，未於答案卷內作答者，依「義守大學試場規則及違規處理規定」處理。
- 四、本試題必須隨同答案卷、答案卡一併繳回，不得攜出試場。



一、選擇題：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: Select the best answer to complete each sentence.

- It took a long time for doctors to _____ what Felicia was allergic to, but they finally figured out that it was her lipstick.
(A) forecast (B) preserve (C) diagnose (D) restore
- The students in history class noticed a _____ odor coming from the science lab across the hall. It smelled like a mixture of rotten eggs and gasoline.
(A) suitable (B) humane (C) fertile (D) peculiar
- Traditional Chinese medicine (TCM) _____ in ancient China and has evolved over thousands of years.
(A) opposed (B) operated (C) originated (D) organized
- Acupuncture is generally considered safe when performed by an experienced practitioner using _____ needles.
(A) fertile (B) sterile (C) sharp (D) biting
- Herbal medicines used in TCM are sometimes marketed in the United States as _____ supplements.
(A) diehard (B) serious (C) sensory (D) dietary
- We finally _____ a solution to the problem!
(A) in line with (B) came up with (C) caught up with (D) came across
- I don't know where Nina is. I must _____ her.
(A) look up to (B) look for (C) look into (D) look after
- People in Nepal continue to face severe food _____.
(A) shortages (B) components (C) flavor (D) development
- _____ too much junk food could have a significant impact on one's health.
(A) Contributing (B) Consuming (C) Balancing (D) Interacting
- I don't drink coffee at all because I know that once I try it, I will be _____ it.
(A) superior to (B) qualified for (C) similar to (D) addicted to

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

- _____ Mr. Pennington retires, he will receive an annual pension of more than fifty thousand dollars for Packard Inc.
(A) Often (B) Once (C) Whoever (D) Sometimes
- _____ how difficult the situation may seem, it is very important to remember that there are others who are in worse situations.
(A) As if (B) Even so (C) As though (D) No matter

背面還有試題

義守大學 104 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	104/6/7	頁碼/總頁數	2/6
------	-----	------	---------	--------	-----

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

13. _____ recent adjustments in income tax rates, workers will find themselves pleasantly surprised by an increase in the size of their paychecks.
 (A) Due to (B) While (C) In fact (D) Whether
14. Educational expenses are tax-deductible _____ the taxpayer can show that these expenses enhanced his or her professional skills or expertise.
 (A) only if (B) as if (C) as many as (D) as much as
15. Even professional marketers are never sure _____ some new products are runaway successes while others fail miserably.
 (A) for (B) why (C) since (D) that
16. Major Australian car-manufacturers will continue to produce their flagship large sedans _____ the recent increases in fuel costs.
 (A) for (B) except (C) although (D) despite

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

(1)

Starting May 15, all food imported from Japan will require 17 clearly stating their points of origin, and for products from certain regions, documents confirming radiation examinations will also be required, the Ministry of Health and Welfare (MHW) announced yesterday.

Since the devastating earthquake, tsunami and nuclear disaster hit Japan on March 11, 2011, all food products from Fukushima, Tochigi, Ibaraki, Chiba and Gunma prefectures 18 banned from entry into Taiwan, as they were found to contain radioactive 19 that exceeded the level considered safe for human consumption.

Earlier this March, however, food products from the five irradiated regions listed above were falsely labelled as having come from non-restricted origins. 20 the MHW, all relevant products have been pulled off the shelves.

The MHW yesterday announced that starting May 15, while the current ban on food imports from irradiated regions remains, all products from any area in Japan will need government-issued statements clarifying their origin, and for certain types of food from certain regions, certification proving radiation examination results is also required.

17. (A) ticket (B) certification (C) reporting (D) papers
18. (A) has been (B) have been (C) had been (D) had being
19. (A) substances (B) substance (C) substitution (D) substitutions
20. (A) Whatever (B) However (C) Therefore (D) According to

義守大學 104 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	104/6/7	頁碼/總頁數	3/6
------	-----	------	---------	--------	-----

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

(2)

Countless Nepalis face long battles with anxiety and depression after the country's 21 recurring earthquakes and hundreds of aftershocks, aid workers and mental health professionals warned. Delilah Borja, Save the Children's country director in Nepal, said the organization was "extremely concerned about the emotional well-being" of kids who were caught up 22 the two major quakes.

"The second quake 23 particular has created a new level of terrifying uncertainty as those affected must now ask themselves if another deadly earthquake is coming," she said in a statement released on Wednesday. A major 7.8-magnitude quake struck on April 25, killing at least 8,150 people and injuring more than 17,860 as well as destroying 600,000 homes. Tuesday's 7.3-magnitude quake came just as many were regaining 24 security.

21. (A) devastating (B) devastated (C) devastate (D) devastative
22. (A) in (B) on (C) at (D) with
23. (A) with (B) on (C) at (D) in
24. (A) a sensitive of (B) a sense of (C) a feel of (D) a fairly of

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

(1)

Until a century ago, bloodletting was used to treat many ailments. Dating back to before the time of Christ, the treatment involved letting a type of worm, called a leech, suck blood from the patient. People believed that there were liquids called humors in the body and that these determined a person's personality and health. Bloodletting, they thought, restored a balance to these humors.

At the time, little was known of the workings of the human body, but people did know that the same liquid, blood, flowed throughout everyone's body. They knew it was a vital substance, for loss of any great amount of it meant certain death. Thus, they concluded that all diseases were carried in the bloodstream, and that if the body was relieved of bad blood, health would return. Bloodletting, however, came to be used as a cure-all. Women were bled to keep them from blushing, while members of the clergy were bled to prevent them from thinking sinful and worldly thoughts.

From the eleventh to the eighteenth centuries, barbers were the people to go to if you needed to be bled. This custom explains the significance of the traditional barber's pole: the white stripes stand for bandages and the red stripes for blood.

25. This passage is concerned with
- (A) healthy people and doctors. (B) bleeding as a cure-all.
- (C) barbers of long ago. (D) leeches with special jobs to do.

背面還有試題

義守大學 104 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	104/6/7	頁碼/總頁數	4/6
------	-----	------	---------	--------	-----

- 說明：一、請檢查本試題之頁碼/總頁數，如有缺頁應立即舉手，請監試人員補發。
- 二、選擇題答案使用 2B 鉛筆在答案卡上作答，寫在本試題紙上不予計分。修正時應以橡皮擦擦拭，不得使用修正液（帶），未遵照正確作答方法而致電腦無法判讀者，考生自行負責。
- 三、作文題請以黑色或藍色筆（不得使用鉛筆）書寫於答案卷上，未於答案卷內作答者，依「義守大學試場規則及違規處理規定」處理。
- 四、本試題必須隨同答案卷、答案卡一併繳回，不得攜出試場。

26. The red and white stripes on barber poles symbolize
- (A) sin and redemption. (B) the bleeding ritual.
- (C) women who are nurses. (D) humors in the body.
27. Why is bloodletting no longer considered a cure-all?
- (A) Because more is known about the workings of the human body
- (B) Because leeches were outlawed
- (C) Because barbers were too busy cutting hair
- (D) Because today we know that blood is necessary for health
28. Ailments means
- (A) cures (B) women (C) medicines (D) diseases
- (2)

Disaster movies often portray catastrophes that destroy, or at least threaten to destroy, Earth's entire population. In fact, a virus emerged in the 1970s that could have been just that lethal.

Named after a river that traverses the Congo, the Ebola virus originally manifested itself in the interior of Africa in 1976. Two strains of the disease, with almost identical symptoms, affected humans: Ebola Zaire and Ebola Sudan. The Sudan version was deadly enough, killing 50 percent of those it infected; however, Zaire, with its 90 percent mortality rate, was even worse.

The origins -- though not the cause -- of Ebola Sudan can be traced back to a single individual in a Sudanese town. Ebola Zaire seemed to erupt in over 50 villages simultaneously. Both strains quickly invaded local hospitals, where needle sharing and other unsanitary practices ensured the rapid spreading of the infection by bringing people into contact with contaminated blood. If the virus had been capable of spreading through the air, or if one infected person had unknowingly entered a large population center, Ebola might have become a worldwide epidemic.

However, soon after these fierce outbreaks the virus died out, at least temporarily. Ebola was so lethal and killed so quickly (in a matter of days) that within a short period of time there was no one around to infect. Hospital workers in at least one case deserted their workplace in panic, thus halting the administering of potentially unclean, disease-spreading injections.

But Ebola has not disappeared. With no known vaccination or cure in the offing, it seems only a matter of time until another epidemic erupts.

29. Another appropriate title for this passage is
- (A) A Quick and Frightening Killer. (B) How Ebola Zaire Differs from Ebola Sudan.
- (C) Diseases of Africa. (D) The Dangers of Needle Sharing.
30. Of people stricken with Ebola Zaire, what percent die?
- (A) 10 percent (B) 50 percent (C) 80 percent (D) 90 percent
31. One of the easiest places for Ebola to spread is
- (A) out in the countryside. (B) near a river.
- (C) in a hospital (D) in a factory.

義守大學 104 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	104/6/7	頁碼/總頁數	5/6
------	-----	------	---------	--------	-----

- 說明：一、請檢查本試題之頁碼/總頁數，如有缺頁應立即舉手，請監試人員補發。
- 二、選擇題答案使用 2B 鉛筆在答案卡上作答，寫在本試題紙上不予計分。修正時應以橡皮擦擦拭，不得使用修正液（帶），未遵照正確作答方法而致電腦無法判讀者，考生自行負責。
- 三、作文題請以黑色或藍色筆（不得使用鉛筆）書寫於答案卷上，未於答案卷內作答者，依「義守大學試場規則及違規處理規定」處理。
- 四、本試題必須隨同答案卷、答案卡一併繳回，不得攜出試場。

32. In paragraphs 2 and 3, the author explains Ebola Zaire and Ebola Sudan by

- (A) mentioning similarities between them.
- (B) mentioning differences between them.
- (C) telling why there is a possible cure for only one of them.
- (D) comparing them to the type of Ebola that only affects monkeys.

(3)

The National Institutes of Health (NIH) Consensus Development Program was established in 1977 and is designed to assess health technology. The program organizes major conferences that produce consensus statements and technology assessment statements on controversial issues in medicine important to health care providers, patients, and the general public. The following statement is from the NIH Consensus Development Statement on Acupuncture on November 3-5, 1997.

Acupuncture as a therapeutic intervention is widely practiced in the United States. There have been many studies of its potential usefulness. However, many of these studies provide equivocal results because of design, sample size, and other factors. The issue is further complicated by inherent difficulties in the use of appropriate controls, such as placebo and sham acupuncture groups. However, promising results have emerged, for example, efficacy of acupuncture in adult post-operative and chemotherapy nausea and vomiting and in post-operative dental pain. There are other situations such as addition, stroke rehabilitation, headache, menstrual cramps, tennis elbow, fibromyalgia, myofascial pain, osteoarthritis, low back pain, carpal tunnel syndrome, and asthma where acupuncture may be useful as an adjunct treatment or an acceptable alternative or be included in a comprehensive management program.

Findings from basic research have begun to elucidate the mechanisms of action of acupuncture, including the release of opioids and other peptides in the central nervous system and the periphery and changes in neuroendocrine function. Although much needs to be accomplished, the emergence of plausible mechanisms for the therapeutic effects of acupuncture is encouraging.

The introduction of acupuncture into the choice of treatment modalities that are readily available to the public is in its early stages. Issues of training, licensure, and reimbursement remain to be clarified. There is sufficient evidence, however, of acupuncture's value to expand its use into conventional medicine and to encourage further studies of its physiology and clinical value. This statement is representative of the opinions of current standard medical practice.

33. What's the main idea of this article?

- (A) The negative effects of acupuncture treatment
- (B) The procedure of using acupuncture treatment
- (C) The helpfulness of acupuncture treatment
- (D) The outcome of adapting acupuncture treatment

背面還有試題

義守大學 104 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	104/6/7	頁碼/總頁數	6/6
------	-----	------	---------	--------	-----

- 說明：一、請檢查本試題之頁碼/總頁數，如有缺頁應立即舉手，請監試人員補發。
- 二、選擇題答案使用 2B 鉛筆在答案卡上作答，寫在本試題紙上不予計分。修正時應以橡皮擦擦拭，不得使用修正液（帶），未遵照正確作答方法而致電腦無法判讀者，考生自行負責。
- 三、作文題請以黑色或藍色筆（不得使用鉛筆）書寫於答案卷上，未於答案卷內作答者，依「義守大學試場規則及違規處理規定」處理。
- 四、本試題必須隨同答案卷、答案卡一併繳回，不得攜出試場。

34. What's the main idea of the third paragraph?
- (A) The side effects of acupuncture treatment
(B) How to conduct acupuncture treatment
(C) The positive outcome of acupuncture treatment
(D) The reason of using acupuncture treatment
35. What was the original purpose of setting up NIH?
- (A) To examine the health technology
(B) To evaluate people's health
(C) To train doctors
(D) To offer medical education services
36. What is adjunct treatment?
- (A) It is a procedure used for increasing the efficacy of the primary substance.
(B) It is a treatment that requires no help from others.
(C) It needs patience's cooperation.
(D) It takes time to explain to the patience.
37. Which syndrome is not mentioned in the article?
- (A) fibromyalgia (B) myofascial pain (C) osteoarthritis (D) influenza
38. What action is launched for the basic research of acupuncture?
- (A) To capture peptides in the central nervous system.
(B) To increase the opioids in the neuroendocrine function.
(C) To discharge other peptides in the central nervous system.
(D) To restrain the increase of the opioids in the neuroendocrine function.
39. What's the standpoint of this article?
- (A) To suggest further studies on acupuncture treatment
(B) To encourage people to try out acupuncture treatment
(C) To increase funding for acupuncture treatment
(D) To introduce the National Institutes of Health
40. What conclusion is made at the end of the article?
- (A) Acupuncture is practiced in western countries.
(B) More scientific studies are available now.
(C) The state-of-the-art technology is needed.
(D) People are encouraged to try acupuncture treatment.

二、作文題：20 分

Please write, in at least 300 words, a well-organized essay to express your opinion on "What causes people to seek non-Western medical cures like traditional Chinese medicine or herbal supplements?"

義守大學 104 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	104/6/7	頁碼/總頁數	1/6
<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>					



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

- 下列代謝與電子攜帶者的配對，何者錯誤？
(A) NADH：糖解作用 (B) FADH₂：丙酮酸→乙醯輔酶 A
(C) NADH 與 FADH₂：檸檬酸循環 (D) NADH 與 FADH₂：beta-氧化作用
- 第一個催化固定二氧化碳的植物酵素是
(A) 甘醇酸酯加氧酶(glycolate oxygenase)
(B) 甘醇酸酯磷酸酶(glycolate phosphatase)
(C) 二磷酸核酮糖鹽轉移酶(ribulose biphosphate transferase)
(D) 核酮糖-1,5-雙磷酸羧化酶/加氧酶(RuBP carboxylase-oxygenase; Rubisco)
- 下列有關細胞週期的敘述，何者錯誤？
(A) 在動物細胞的分裂前期(prophase)，中心粒(centrioles)開始分開。
(B) 週期素(cyclin)與細胞週期激酶(kinase)結合，可以活化該激酶。
(C) 成熟因子(Maturation-promoting factor; MPF)可以視為合成期(S phase)促進因子。
(D) 動物細胞的細胞骨架整合中心(microtubule-organizing center)是中心體(centrosome)構造。
- DNA 複製過程中，能夠由 5' 端去除 RNA 引子(primer)，並由 DNA 核苷酸取代。這是哪種酵素的功能。
(A) DNA 聚合酶 I (B) 解旋酶(Helicase)
(C) DNA 聚合酶 III (D) 引子酶(primase)。
- _____ 是一種小的非編碼(noncoding) RNAs，可以誘導異染色質(heterochromatin)產生，而抑制某些跳躍基因(transposons)的表現。
(A) 微 RNA (microRNAs; miRNA)
(B) 小型干擾 RNA (small interfering RNA; siRNA)
(C) piwi 交互作用 RNA (piwi-interacting RNA; piRNA)
(D) 小型細胞核核糖核蛋白(small nuclear ribonucleoproteins; snRNA)
- 允許一個基因可以做為分子時鐘(molecular clock)的最重要特徵是 _____。
(A) 一個可信賴的突變平均速率 (B) 大量的鹼基對(base pairs)
(C) 不同基因演化速率相近 (D) 天擇造成的
- 當族群基因頻率進行哈溫(Hardy-Weinberg)平衡計算時，利用卡方檢定(Chi-square test)發現觀察值與期望值之間具有顯著差異。這表示？
(A) 族群基因頻率符合哈溫平衡
(B) 族群基因頻率違背哈溫平衡
(C) 族群基因頻率分布沒有基因流動(gene flow)
(D) 族群基因頻率分布基因突變率低

背面還有試題

義守大學 104 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	104/6/7	頁碼/總頁數	2/6
說明：一、請檢查本試題之頁碼/總頁數，如有缺頁應立即舉手，請監試人員補發。 二、選擇題答案使用 2B 鉛筆在答案卡上作答，寫在本試題紙上不予計分。修正時應以橡皮擦擦拭，不得使用修正液（帶），未遵照正確作答方法而致電腦無法判讀者，考生自行負責。 三、本試題必須隨同答案卡一併繳回，不得攜出試場。					

8. 大多數新種產生(speciation)的因素，需要許多世代後才能看見他的改變。下列何者所需時間較短？
(A) 拓殖(colonization) (B) 增強(reinforcement)
(C) 多倍性(polyploidy) (D) 天擇(natural selection)
9. 下列何者最能說明表徵遺傳(epigenetic inheritance)的特性？
(A) 表徵遺傳與狂牛症有關
(B) 具表徵遺傳的細胞通常比其他細胞有更多的突變
(C) 表徵遺傳只發生在哺乳動物
(D) 具有相同基因序列卻有不同性徵的兩個細胞
10. 花粉管在柱頭往下延伸過程，有多少核在裡面？
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
11. 胰島素會誘發肝臟合成出下列何種物質？
(A) pyruvate kinase, transaminases, ATP-citrate lyase
(B) acetyl-CoA carboxylase, glucokinase, fatty acid synthase
(C) glucose 6-phosphatase, phosphorylase, PEP carboxykinase
(D) phosphofructokinase, glucose 6-phosphatase, isocitric dehydrogenase
12. 哪個構造是由莖頂表皮(shoot epidermis)向外生長而來，同時他也能幫助抵禦昆蟲？
(A) 觸毛(trichome) (B) 厚角組織(collenchyma)
(C) 管胞(tracheid) (D) 纖維(fiber)
13. 決定礦物質在植物的生理角色，下列哪個方法比較可行？
(A) 氣體層析質譜儀(gas chromatograph mass spectrometry)
(B) 水耕(hydroponic culture)
(C) 病原感染
(D) 肥料施用
14. 下列植物生理反應中，哪個不受紅光影響？
(A) 常日照植物開花 (B) 光反應(photoreaction)
(C) 種子發芽 (D) 向地性(gravitropism)
15. 植物自交不親和(Self-incompatibility)是下列哪個基因所造成的？
(A) C-gene (B) S-gene (C) U-gene (D) W-gene
16. 基礎代謝率(BMR)與標準代謝率(SMR)是 _____。
(A) 都是測量有壓力時的代謝率
(B) 分別用來比較進食與活動時的代謝率
(C) 分別用於動物的休息(resting)與節食(fasting)狀態
(D) BMR 是測量休息，而 SMR 是測量運動狀態的代謝率
17. _____ 會造生心搏率(heart rate)下降。
(A) γ -氨基丁酸(gamma-aminobutyric acid; GABA) (B) 腦內啡(endorphin)
(C) 一氧化氮(nitric oxide) (D) 乙醯膽鹼(acetylcholine)

義守大學 104 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	104/6/7	頁碼/總頁數	3/6
<p>說明：一、請檢查本試題之頁碼/總頁數，如有缺頁應立即舉手，請監試人員補發。</p> <p>二、選擇題答案使用 2B 鉛筆在答案卡上作答，寫在本試題紙上不予計分。修正時應以橡皮擦擦拭，不得使用修正液（帶），未遵照正確作答方法而致電腦無法判讀者，考生自行負責。</p> <p>三、本試題必須隨同答案卡一併繳回，不得攜出試場。</p>					

18. 抑制性突觸後電位(inhibitory postsynaptic potential; IPSP)發生在膜上使 _____ 更易通透。
(A) 所有神經傳導物質 (B) ATP (C) 鉀離子 (D) 鈉離子
19. 下列有關發生(development)的敘述，何者錯誤？
(A) 哺乳類的卵細胞膜上有精子的受器(receptors)
(B) 不全卵裂(meroblastic cleavage)發生在鳥類與青蛙，但不發生於人類。
(C) 早期動物發生過程大致上是受精→卵裂(cleavage)→原腸胚形成(gastrulation)→器官形成(organogenesis)
(D) 線蟲的性腺(gonadal)組織前驅生殖細胞(germ cells)有特有的 P 顆粒(granules)的 mRNA 與蛋白質。
20. 盲點(blind spot)位置在視網膜的 _____ 軸突聚集處，缺乏光受體。
(A) 神經節細胞(ganglion cells) (B) 初級視覺皮層(visual cortex)
(C) 雙極細胞(bipolar cells) (D) 側膝狀體神經核(lateral geniculate nuclei)
21. Umami受體(receptor)可以用味覺感受 _____ 的存在。
(A) 氫離子 (B) 穀氨酸鈉(monosodium glutamate)
(C) 鉀離子 (D) 葡萄糖
22. 研究顯示有少部分的人不會被HIV (human immunodeficiency virus)病毒感染，目前已知這些人的 _____ 分子上有缺失，而使得病毒不會感染個體細胞。
(A) CD4 (B) CD8 (C) CCR5 (D) CXCL8
23. 下列何者為多基因遺傳(polygenetic inheritance)的例子？
(A) 豌豆紫花及白花 (B) 果蠅的紅眼及白眼
(C) 人類的 ABO 血型 (D) 人類神經管缺陷(neural tube defects)
24. Y染色體上Sex-determining region of Y-chromosome (SRY)基因已知為人類決定性別的基因，下列何者會導致女性個體出現男性的性徵？
(A) 特納症候群(Turner syndrome)；45，X 個體
(B) SRY 易位至第 46 條體染色體，XX 個體
(C) 一個體其中一條 X 染色體正常，但另一條較短有缺失
(D) 一個體多一條 X 染色體
25. 著色性乾皮症(Xeroderma pigmentosum)是一種遺傳性疾病。患者皮膚細胞被陽光中的紫外線破壞之後不能自行修復，於兒童期即很容易誘發癌變。此種疾病最有可能是以下那種基因缺失所致？
(A) telomerase (B) DNA polymerase (C) nuclease (D) DNA ligase
26. 下列何者不屬於RNA病毒？
(A) 人類乳突狀病毒(Papilloma virus) (B) 麻疹病毒(Measles virus)
(C) C 型肝炎病毒(Hepatitis C virus) (D) 伊波拉病毒(Ebola virus)
27. Membrane-bound enteropeptidase的作用是：
(A) 促進小腸分泌黏液 (B) 促進小腸平滑肌收縮
(C) 活化 pancreatic amylase (D) 活化 trypsinogen

背面還有試題

義守大學 104 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	104/6/7	頁碼/總頁數	4/6
說明：一、請檢查本試題之頁碼/總頁數，如有缺頁應立即舉手，請監試人員補發。 二、選擇題答案使用 2B 鉛筆在答案卡上作答，寫在本試題紙上不予計分。修正時應以橡皮擦擦拭，不得使用修正液（帶），未遵照正確作答方法而致電腦無法判讀者，考生自行負責。 三、本試題必須隨同答案卡一併繳回，不得攜出試場。					

28. 關於植物根細胞與固氮細菌(nitrogen-fixing bacteria)之關係，下列何者正確？
(A) 後者可幫助前者吸收水分
(B) 前者會放出不具專一性的類黃酮(flavonoid)吸引後者
(C) 後者通常含 nitrogenase，且在固定氮時不需耗費 ATP
(D) 後者在接受到類黃酮刺激後會放出 Nod factor 刺激前者產生感染線(infection thread)
29. 下列何種Toll-like receptors (TLRs)位於細胞內涵體(endosome)，可用來察覺病毒入侵並傳遞訊號？
(A) TLR2 (B) TLR3 (C) TLR4 (D) TLR5
30. 下列何者與罹患心血管疾病有關？
(A) 血中 high-density lipoprotein 增加
(B) 血中 C-reactive protein 增加
(C) 肝臟酵素 PCSK9 活性降低
(D) (Low-density lipoprotein/high-density lipoprotein)比值降低
31. 下列何者不是菌根(mycorrhizae)對植物細胞的貢獻？
(A) 分泌抗生素以抵抗病原菌的危害 (B) 增加水分的吸收
(C) 分泌生長因子刺激植物細胞生長 (D) 增加有機物的合成
32. 下列有關T helper cell之敘述，何者錯誤？
(A) 只對細胞免疫有影響，而對體液免疫無顯著作用
(B) 透過 MHC class II 分子呈現肽段，進而活化它
(C) 它具有 CD4 及趨化激素受體(chemokine receptor)
(D) 它易受 HIV 病毒感染
33. 有關antidiuretic hormone (ADH)及ADH receptor之描述，何者正確？
(A) 酒精會促進 ADH 分泌
(B) ADH receptor 大量表現在 proximal tubules
(C) ADH receptor 突變沒功能，會引發尿崩症(diabetes insipidus)
(D) ADH receptor 突變沒功能，collecting duct 表面的 aquaporin 表現量增加
34. 大部分的HCO₃⁻在通過腎小球後，由何處負責再吸收？
(A) 近曲小管(proximal tubule)
(B) 亨耳氏套的下降分枝
(C) 以主動運輸的方式由亨耳氏套的上升分枝吸收
(D) 以被動運輸的方式由集尿管外髓質部(outer medulla)吸收
35. 致病原(pathogens)會發展特別的方式對抗或逃避免疫系統的攻擊，下列配對何者錯誤？
(A) 第一型疱疹病毒—潛伏
(B) 布魯氏錐蟲—改變表面抗原(antigenic variation)
(C) 愛滋病毒—殺死 CD4 T cell
(D) 肺結核分枝桿菌—分泌毒素殺死毒殺 T 細胞

義守大學 104 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	104/6/7	頁碼/總頁數	5/6
------	-----------	------	---------	--------	-----

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

36. 下列何者作用會抑制血壓？
 (1) 血管緊張素轉化酶(angiotensin converting enzyme)的抑制劑
 (2) 腎素(renin) (3) 醛固酮(aldosterone) (4) 心房利納肽(atrial natriuretic peptide)
 (A) (1)(4) (B) (2)(3) (C) (1)(2)(3) (D) (2)(3)(4)
37. 下列何種細胞具吞噬能力？
 (1) 嗜中性球(neutrophils)
 (2) 巨噬細胞(macrophages)
 (3) 淋巴結內成熟型樹突細胞(mature dendritic cells)
 (4) 自然殺手細胞(natural killer cells)
 (A) (1)(2) (B) (3)(4) (C) (1)(2)(3) (D) (1)(2)(3)(4)
38. 懷孕時，孕婦血糖因下列何者作用而升高？
 (A) 雌激素(estrogen)
 (B) 黃體素(progesterone)
 (C) 催產素(oxytocin)
 (D) 人類絨毛膜生長催乳激素(human chorionic somatomammotropin, hCS)
39. 胼胝體(corpus callosum)主要負責腦部何種功能？
 (A) 學習記憶 (B) 兩大腦半球的聯繫 (C) 睡眠中心 (D) 身體運動協調
40. 在長期工作壓力下 _____ 會釋放，而造成免疫功能低下。
 (A) 糖皮質激素(glucocorticoid) (B) 鹽皮質激素(mineralocorticoid)
 (C) 升糖素(glucagon) (D) 褪黑激素(melatonin)
41. 黃體素受體突變導致其功能破壞會有何影響？
 (A) 容易受孕
 (B) 子宮內膜異常增厚
 (C) 子宮壁無法支撐懷孕過程
 (D) 腦下垂體促性腺荷爾蒙(pituitary gonadotropin hormones)缺乏
42. 有一病人有大量肥大細胞去顆粒化、血管擴張及血壓急降的狀況，此病人可能正遭受：
 (A) 器官移植 (B) 過敏性休克
 (C) 自體免疫疾病 (D) 典型過敏反應、並應給予抗組織胺治療
43. 下列何種狀況易造成胃潰瘍？
 (A) 胃上皮細胞分裂變慢
 (B) gastrin 的分泌量較正常值低
 (C) 壁細胞(parietal cell)分泌 H^+ 及 Cl^- 量變少
 (D) 主細胞(chief cell)分泌胃蛋白酶原(pepsinogen)
44. 下列何者專有名詞是用來解釋自體顯性遺傳之表現性徵差異程度？
 (A) Penetrance (B) Variability (C) Concordance (D) Expressivity
45. 下列何者是最常見的性聯染色體異常？
 (A) 45, X (B) 47, XXX (C) 47, XXY (D) 47, XYY

背面還有試題

義守大學 104 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	104/6/7	頁碼/總頁數	6/6
說明：一、請檢查本試題之頁碼/總頁數，如有缺頁應立即舉手，請監試人員補發。 二、選擇題答案使用 2B 鉛筆在答案卡上作答，寫在本試題紙上不予計分。修正時應以橡皮擦擦拭，不得使用修正液（帶），未遵照正確作答方法而致電腦無法判讀者，考生自行負責。 三、本試題必須隨同答案卡一併繳回，不得攜出試場。					

46. 有關凝血過程之順序為何？
- (1) 凝血酶(thrombin)被活化
 - (2) 血小板分泌物質使周圍血小板變黏稠形成塞子(plug)
 - (3) 血小板黏附於破損血管的膠原蛋白纖維
 - (4) 纖維(fibrin)黏附到血小板塞子
 - (5) 纖維蛋白原(fibrinogen)被切割
- (A) (2)→(3)→(1)→(5)→(4) (B) (3)→(1)→(5)→(4)→(2)
(C) (3)→(2)→(1)→(5)→(4) (D) (1)→(5)→(3)→(4)→(2)
47. 近親結婚最容易生下何種遺傳性疾病的後代？
- (A) X-linked dominant (B) Autosomal dominant
(C) X-linked recessive (D) Autosomal recessive
48. 一對情侶因女方部分親人帶有相同遺傳性疾病而進行遺傳諮詢，根據其家族基因圖譜發現，她的家族中有男性及女性的發病者，但只有女性才會將該遺傳性疾病的基因傳遞給下一代，所以這是什麼樣的遺傳性疾病？
- (A) Mitochondrial (B) Multifactorial
(C) X-linked dominant (D) Autosomal dominant
49. 下列何者是人體主要含鐵的場所？
- (A) 骨髓 (B) 肝臟
(C) 紅血球 (D) 細胞色素(cytochromes)
50. 下列何者專有名詞是用來解釋單一受精卵來源，卻有多種不同遺傳性徵的細胞族群？
- (A) Chimerism (B) Mosaicism (C) Polygenic (D) Genetic blending

義守大學 104 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
1	D	11	B	21	B	31	B
2	B	12	A	22	D	32	C
3	C	13	C	23	C	33	A
4	A	14	A	24	B	34	D
5	B	15	A	25	D	35	B
6	D	16	C	26	A	36	
7	D	17	C	27	C	37	
8	A	18	D	28	B	38	
9	C	19	A	29	A	39	
10	D	20	C	30	D	40	



義守大學 104 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	C	31	A	41	A
2	B	12	C	22	C	32	A	42	D
3	A	13	A	23	A	33	D	43	D
4	A	14	C	24	A	34	D	44	A
5	C	15	C	25	B	35	C	45	A
6	B	16	D	26	A	36	A	46	D
7	D	17	D	27	C	37	C	47	D
8	B	18	D	28	B	38	B	48	A
9	D	19	C	29	C	39	D	49	C
10	A	20	C	30	D	40	A	50	D

義守大學 104 學年度學士後中醫學系入學招生考試英文試題參考答案

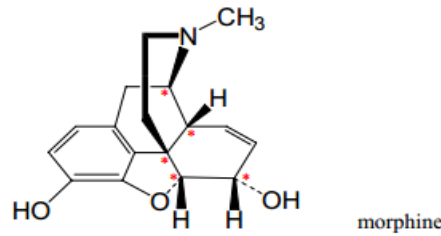
題號	答案	題號	答案	題號	答案	題號	答案
1	C	11	B	21	A	31	C
2	D	12	D	22	A	32	A
3	C	13	A	23	D	33	C
4	B	14	A	24	B	34	C
5	D	15	B	25	B	35	A
6	B	16	D	26	B	36	A
7	B	17	B	27	A	37	D
8	A	18	B	28	D	38	C
9	B	19	A	29	A	39	A
10	D	20	D	30	D	40	D

義守大學 104 學年度學士後中醫學系入學招生考試生物學試題參考答案

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

義守大學 104 學年度學士後中醫學系招生考試之答案釋疑結果

依本校 104 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(104 年 6 月 15 日)

考科	題號	答 覆 釋 疑	釋疑結果
國文	28	<p>1.《中文大辭典》所載(C)選項之「靡」字、其中的二種讀音分別為：</p> <p>(1)釋為「無」時，讀作三聲。</p> <p>(2)釋為「靡散」時，讀作二聲。本選項「靡」釋為「靡散凋敝」，故讀作二聲。</p> <p>2.教育部線上字典所引《詩經·小雅·節南山》：「亂靡有定」為一個句子。此處之「亂靡」在句中各具主語、副語之語法功能，不能單獨抽出成詞，亦非本選項所指涉。</p> <p>3.本題幹為「何者有誤」，且為單選題，(B)選項音、義皆明顯有誤，故作為本題之答案。</p>	維持原答案(B)
化學	42	<p>理論上立體異構物的數目是 $= 2^n$，有 meso compound 時，是 $< 2^n$。本題目是檢視 chiral centers 的數目，嗎啡有五個 chiral centers，理論上立體異構物的數目是 $= 2^5 = 32$。而非固定 C-9，C-13 再討論其立體異構物。</p>  <p>There are five chirality centers in morphine . It has 2^5 stereoisomers in principle.</p>	維持原答案(D)
	46	請參考” David Klein, “Organic Chemistry” p. 611，要產生碳陽離子進行 S_N1 是要 3° 醇。	維持原答案(D)
	47	<p>本題是簡單的 $^1\text{H-NMR}$ 知識，化合物 I-III 絕對不符合 δ 1.2 (d), 2.3 (s), 2.8 (sept), 7.1 (m)。只有化合物 IV 的 chemical shifts 與 splitting pattern 是符合。至於 7.1 (m) 是苯環上的氫重疊 (overlapping) 而取中間值。又考生質疑 δ 2.3 (s) 應該是 2.3 (dd) 此質疑是錯，苯環的氫不可能在 δ 2.3 出現。本題是 <i>p</i>-substituted benzene 的 $^1\text{H-NMR}$，其苯環的氫理論上是 2 組，每一組是 doublet(d)，也非 double doublet (dd)。但其化學位移重疊時一般用 multiplet (m) 表示。</p>	維持原答案(D)

義守大學 104 學年度學士後中醫學系招生考試之答案釋疑結果

依本校 104 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(104 年 6 月 15 日)

考科	題號	答 覆 釋 疑	釋疑結果
	48	本題是測試基本 organic lithium 與 α -unsaturated carbonyl compound 進行的是 1,2-addition，而不是 1,4-addition。有機鋰一般是用 excess 量。不會只進行酸鹼中和反應。何況本題是要最終主要產物，其中並無回收原料的選項。	維持原答案(A)
英文	32	<p>1.本文第一段第二行 In fact, <u>a virus</u> emerged in the 1970s that could have been just that lethal.是本文的 thesis statement (主題論述) 已指出本篇文章主要探討的是一種會致命的病毒 (已將內文中兩種 Ebola virus 視為同類別)。</p> <p>2.第二段 Two strains of the disease, with <u>almost identical symptoms</u>, affected humans... <u>幾乎相同</u>症狀的兩種 Ebola 病毒...</p> <p>3.第三段 <u>Both strains</u> quickly invaded local hospitals, where needle sharing and other unsanitary practices ensured the rapid spreading of the infection by bringing people into contact with contaminated blood. <u>兩種 Ebola 病毒</u>快速蔓延的<u>相同原因</u>是共用針頭及其他衛生不佳的醫療行為等所造成。</p> <p>4.第二段文中雖有談到致死率的差異，然而由上述說明可以歸納本文內容主要是談論兩種 Ebola 病毒的相似處為主，如此才符合第一段主題論述的架構 (a virus)。因此本題仍維持原答案(A)。</p>	維持原答案(A)
	34	第三段之 Topic sentence 「Findings from basic research……」是延續上一段「However, promising results have emerged,…」而來的，所以答案才會設定為 (C)。經釋疑審議小組會議決議，答案以選項(D)較為恰當。	更正答案為(D)
	40	閱讀部分已註明選擇最佳選項(Select the <u>best answer</u> to each question)。本段落之重點句 “There is sufficient evidence, however, of acupuncture's value <u>to expand its use</u> into conventional medicine” 強調 <u>to expand its use</u> 即鼓勵人們使用針灸療法，因此雖然選項(B) “More scientific studies are available now.”也是內文重點之一，但最佳解釋仍為選項(D)。	維持原答案(D)

義守大學 104 學年度學士後中醫學系招生考試之答案釋疑結果

依本校 104 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(104 年 6 月 15 日)

考科	題號	答 覆 釋 疑	釋疑結果
生物學	5	Nature 426, 310-314 (20 November 2003)確實有報導，Transposon silencing in the <i>Caenorhabditis elegans</i> germ line by natural RNAi. 即 RNAi causes transposon silencing in the nematode germ line。而 miRNA 與 siRNA 有可能進行 RNAi 機制，所以(A)與(B)也給分。	更正答案為 (A)或(B)或(C) 擇一皆可
	10	依據 Campbell 10th page702 (Figure 30.12)，花粉管在柱頭往下延伸過程，管核(tube nucleus)在內引導花粉管繼續延伸，另亦有生殖核分裂出的 2 個精核，所以共有 3 個核。花粉管是由管核引導出的通道，所以管核是屬於花粉管的一部分。	維持原答案(C)
	19	<p>依據 Campbell 10th page1080 右下倒數第四行”Protein molecules on the tip of the extended acrosomal process bind to specific receptors that jut out from the plasma membrane of the egg”。以及 Figure 46.3 所示，sperm-binding receptors 確實畫在 egg plasma membrane 上，而 Jelly coat 是膜外的 extracellular matrix。Fig. 46.3 之(2)圖示說明，也再次說明”bind to receptors in egg plasma membrane”。同時依據文獻(1) Reproductive biology: Sperm protein finds its mate. Nature 508 (7497), 466-467 (2014) & (2) Juno is the egg Izumo receptor and is essential for mammalian fertilization. Nature 508 (7497), 483-487 (2014)，也指出特定的 receptor 是在 egg plasma membrane。</p> <p>Biology is full of surprises. Such is the case with the findings of Bianchi <i>et al.</i>¹ reported on page 483 of this issue. The authors report the end of a decade-long search for a partner for the sperm protein Izumo1, which is responsible for sperm-egg adhesion during fertilization. The elusive mate is a member of the folate-receptor protein family, and is located on the plasma membrane of unfertilized eggs. Because of its essential role</p> <p>所以，卵細胞膜有精子受器是正確的。當然這些 receptor 不管是文獻或者是 Campbell 10 所提，都是 transmembrane proteins，當然會延伸出來到透明帶。但是在膜上有受體是正確的。</p>	維持原答案(B)

義守大學 104 學年度學士後中醫學系招生考試之答案釋疑結果

依本校 104 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(104 年 6 月 15 日)

考科	題號	答 覆 釋 疑	釋疑結果
	22	HIV 感染個體大都由 macrophage-tropic HIV 先感染 macrophages 及 dendritic cells 開始，這些細胞上 HIV receptor 有兩個，必須同時結合上 CD4 及 CCR5 co-receptor 才能感染個體組織內細胞。目前研究顯示少部分看不出免疫功能異常的人因 CCR5 co-receptor 缺失，所以導致 HIV 病毒無法感染 (Campbell 9 th Ed. Ch7, p176)。雖然 CD4 也是 HIV receptor，但缺乏 CD4 的人適應性免疫系統嚴重缺失，會反覆不斷被病原菌感染。由題意明顯不是問“免疫缺失個體”，所以答案應為 CCR5。	維持原答案(C)
	25	著色性乾皮症(Xeroderma pigmentosum)可能的原因，主要是 TTdimer 無法修復。TTdimer 的修復第一步需要 nuclease 的作用，即便 XP 在某一型態是因為其他基因缺失所致，但題目是問“最有可能”，所以仍是(C) nuclease。	維持原答案(C)
	37	“The Immune system”第四版(2015 年出版)Ch8, p200 清楚的指出“The movement of a DC from infected skin tissue to the lymph node that drains the infection is accompanied by changes in the DC’s surface molecules, functions, and morphology. DCs in the skin are active in the capture, uptake, and processing of antigens, but they lose these properties on moving to secondary lymphoid tissue while gaining the capacity to activate naïve T cells. The DCs in the skin and other peripheral tissues are called immature DCs, whereas those in lymph nodes are called mature DCs or activated DCs.” Fig. 8.2 也詳細指出 immature DC 由周邊組織轉移至淋巴結內，在特性上的轉變。	維持原答案(A)
	45	依據 Williams Obstetrics Study Guide, 24e 及 principles of genetics fourth edition 47,XXY—Klinefelter Syndrome 是最常見的性聯染色體異常 (A) 45,X—Turner Syndrome This is the only monosomy compatible with life. However, it is also the most common aneuploidy in abortuses and accounts for 20 percent of first-trimester losses. The prevalence of Turner syndrome is approximately 1 per 5000 live births or 1 per 2500 girls	維持原答案(C)

義守大學 104 學年度學士後中醫學系招生考試之答案釋疑結果

依本校 104 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(104 年 6 月 15 日)

考科	題號	答 覆 釋 疑	釋疑結果
		<p>(B) 47,XXX Approximately 1 in 1000 female infants has an additional X chromosome—47,XXX.</p> <p>(C)47,XXY—Klinefelter Syndrome This is the most common sex chromosome abnormality. It occurs in approximately 1 per 600 male infants.</p> <p>(D) 47,YYY This aneuploidy occurs in approximately 1 in 1000 male infants.</p>	
	49	<p>根據 Vander 第 12 版英文版課文 P418 , About 50 percent of the total body iron is in hemoglobin, 25 percent is in other heme--containing proteins (mainly the cytochromes) in the cells of the body, and 25 percent is in liver ferritin.</p> <p>因此 50% 全身含鐵量位於紅血球 、25% 全身含鐵量位於 heme--containing proteins(主要細胞色素)而 25% 全身含鐵量是以 ferritin 方式儲存於肝臟。</p>	維持原答案(C)