

慈濟大學
115 學年度學士後中醫學系入學招生考試
試題參考答案疑義釋疑公告

科目	題號	釋疑答覆	釋疑結果
國文科	2	<p>下列哪個選項沒有錯別字？</p> <p>(D) 他的老公寓在地震中受損需要修葺。 「修葺」，誤；應作「修葺」。</p>	維持原答案 【A】
國文科	5	<p>下列三段文句「」中的字義，哪兩段相同？</p> <p>甲、以「約」失之者，鮮矣。朱熹《論語集注》引謝氏曰：「不侈然以自放之謂約。」意為約束言行。</p> <p>乙、博學於文，「約」之以禮。朱熹《論語集注》：「約，要也。」「守欲其要，故其動必以禮。」意為約束言行。</p> <p>丙、不仁者，不可以久處「約」。意為窮困。</p>	維持原答案 【A】
國文科	6	<p>下列哪個選項「」中的字義，前後兩兩相同？</p> <p>(A) 雖乘奔御風，不以「疾」也。／老臣病足，曾不能「疾」走。 兩「疾」字皆是急速之意。</p> <p>(A) 君有「疾」在腠理，不治將恐深。／寡人有「疾」，寡人好色。 前句的「疾」是疾病；後句的「疾」是缺點。</p> <p>(B) 舉世皆貪蓐食，況吾徒「疾」惡如仇。／伯牛有「疾」，子問之。 前句的「疾」是憎恨；後句的「疾」是疾病。</p> <p>(C) 順風而呼，聲非加「疾」也，而聞者彰。／草枯鷹眼「疾」，雪盡馬蹄輕。 前句的「疾」是宏亮、快速；後句的「疾」是銳利。</p>	維持原答案 【A】
國文科	23	<p>以下詩句與對應的情感，哪個選項的解釋最不適當？</p> <p>選項(D)描寫返鄉途中的心情。</p> <p>從詩文來看，作者尚未返鄉；「白日放歌須縱酒」等四句，是想像之詞。選項(D)的解釋最不適當。</p>	維持原答案 【D】
國文科	25	<p>本題詢問哪個選項的解讀最適當？</p> <p>胡適勉勵學生專注努力，就算沒能立刻享受到成功果實，投入的努力也不會白費。勉勵學生不要急功近利。</p>	維持原答案 【B】

慈濟大學
115 學年度學士後中醫學系入學招生考試
試題參考答案疑義釋疑公告

國 文 科	28	本題詢問哪個選項的詮釋最適當？ 「涇流之大，兩涘渚崖之間，不辯牛馬」意謂河伯對於黃河通暢盛大的水流，以為天下的美景與壯麗已盡收眼底。表現出河伯自滿之情，是最適當的選項。	維持原答案 【C】
國 文 科	33	本題詢問哪個選項最能與本文華歆的行為相互印證？ (A) 《論語》：「君子喻於義，小人喻於利。」僅從義、利區別君子與小人。 選項(C)《孟子》：「生亦我所欲，義亦我所欲；二者不可得兼，舍生而取義者也。」最能從行為上印證本文。	維持原答案 【C】
國 文 科	34	本題詢問哪個選項最能說明「東山之志」的意涵？ 選項(A) 追求山林隱逸生活，藉以遠離政治與世俗紛擾。最能說明謝安「東山之志」的初心。	維持原答案 【A】
化 學 科	3	題目上下標雖誤植，但考生應正確判斷唯一產物為 Zn^{2+} 而不會影響作答。	維持原答案 【C】
化 學 科	6	該反應為放熱反應($\Delta H < 0$)，且反應過程中的亂度變化為負值 ($\Delta S < 0$)。	答案更正為 【D】
化 學 科	10	在定壓下： $Q_p = n \times C_{p,m} \Delta T - P \Delta V = 40 \times 20.8 \times 40 = 33280 \text{ J}$ $W = -P \Delta V = -1 \times 90 \times 101.3 = -9117 \text{ J}$ $\Delta U = Q + W = 33280 \text{ J} + (-9117 \text{ J}) = 24163 \text{ J} = 24.16 \text{ kJ}$	維持原答案 【C】
化 學 科	12	正確排序溶解度大小如下： 莫耳溶解度： $\text{M}(\text{OH})_2 > \text{MOH} > \text{M}(\text{OH})_3$	答案更正為 【B】
化 學 科	14	根據一般基礎化學電負度差的理論判斷，(A) C - F 具有最大的電負度差異，在許多基礎考題中被視為最極性的鍵。但若考題為討論鹵代烴（如 CH_3Cl vs CH_3F ），答案才為 C - Cl。	維持原答案 【A】
化 學 科	19	(A)選項加入氯化鉀：會增加溶液中氯離子濃度，造成平衡向右移動，粉紅色變淡	答案更正為 【A】

慈濟大學
115 學年度學士後中醫學系入學招生考試
試題參考答案疑義釋疑公告

化學科	26	<p>謝謝提問。兩位提問者皆提出同樣的問題：此題序列反應的中第二步是 Friedel – Crafts acylation 是理解正確的，但僅止於此。</p> <p>本題的重點在於，此序列反應中的第一步是提供保護基，保護 aniline 上 free amino group，不會同時與 acid chloride 與 Lewis acid catalyst (AlCl₃)作用形成 <i>N</i>-phenyl-2-cyclopentylacetamide (四個選項皆不是) + aluminum complexes. 所以在第一步將 aniline's amino 以 CH₃OCl 轉化為 amide 保護，再以 ortho 或 para-directing 方位進行 Friedel – Crafts acylation，得到選項 A 的產物。</p> <p>至於提問中提到”沒有配搭”的問題，由於此反應是一個典型的 Friedel – Crafts reaction (序列反應第二步)，提問者對此也認知正確。即使沒有提供 AlCl₃ 在反應物中也不會影響到本題的作答。故答案維持 A。</p>	維持原答案 【A】
化學科	29	<p>謝謝提問。除非形成四級胺的結構，(N⁺R₃X⁻) 才可能符合 Chiral Center 的定義。若以孤電子對來解釋為鍵結結構則太過於牽強(如提問者所言：反轉能障很低，兩個鏡像構型在室溫下快速互換無法分離)。故答案維持為 C。</p>	維持原答案 【C】
化學科	48	<p>謝謝提問。Terminal alkyne 有兩個特異尖窄吸收峰: 3310 (強) + 2110-2120 (稍弱)。試題中的 IR 光譜，請特別注意在 3300 寬吸收峰的區域 (來自 -OH)，有一個隱沒，但有突出的吸收峰(3310)，符合 Terminal alkyne IR 特徵。</p> <p>至於提問 -CN triple bonds 與此並不完全符合。1) 因為 CN > 2200，強度偏強; CC < 2200，強度偏弱。2) 無 3310 窄峰強吸收。所以答案維持為 A。</p>	維持原答案 【A】
英文科	15	<p>此題答案是(A) salubrious，原因如下： 根據 Cambridge English Dictionary 的定義，a salubrious place is pleasant, clean, and healthy to live in。Salubrious 意思是「宜人的、乾淨且有益健康的、適合居住的」，常用於描述氣候、環境或居住地。這題句子中提到：為了從都市污染的負面影響中恢復，我們不得不搬到一個「pleasant, clean, and healthy to live in」的地方。這與 salubrious 的定義完全吻合，因此是最適合的答案。</p> <p>相較之下，選項(B) salutary，根據 Cambridge English Dictionary 的定</p>	維持原答案 【A】

慈濟大學
115 學年度學士後中醫學系入學招生考試
試題參考答案疑義釋疑公告

		<p>義，"causing improvement of behavior or character"，意思是「對行為或性格具有改善作用的」，雖然也有「有益的、有正面效果的、促進健康的」意思，但其搭配的名詞多為「抽象名詞」，如：經驗、成效（例句：The emphasis on institutions has a salutary effect.）。因此，用來形容具體的居住環境較不自然。</p> <p>此外，根據 Merriam-Webster's English Dictionary 的同義詞比較，"salubrious" applies chiefly to the helpful effects of climate or air, 如：cool and salubrious weather; "salutary" describes something corrective or beneficially effective, even though it may in itself be unpleasant, 如：a salutary warning that resulted in increased production。這裡提到「salutary」用來形容某件事具有矯正或有益的效果，即使該事物本身可能令人不愉快。此差異亦顯示(B) salutary 不適用於本題上下文。</p> <p>綜合上述討論，選項(A)最符合句意與語用習慣。</p>	
英 文 科	27	<p>考生疑義要旨如下：「本題關於 Semaglutide 生產起點之描述，官方答案為 (A)，惟學生認為選項 (B) "a strain of the bacteria yeast genetically engineered to produce a protein" 在描述生產機制上更契合原文細節，建請將 (B) 亦列為正確答案。」</p> <p>考生所引述的文字不是 27 題，而是 37 題，請見下文有關該題之釋疑說明。</p> <p>27 題的題目與答案如下：</p> <p>In the professional landscape, not only <u>27</u> operational efficiency by automating mundane tasks, but it also sparks intense legal debates over intellectual property and authorship.</p> <p>27. (A) it improves (B) does it improve (C) improved it (D) it has improved 答案為(B)選項。</p>	維持原答案 【B】
英 文 科	35	<p>此題考試重點是依據上下文語意，選出最適當的句子連接詞，正確答案是 (A) Consequently，原因如下：</p> <p>空格前一句指出，批評者認為現代正念(mindfulness)被工具化(instrumentalization)，過度強調表現(performance)，而忽略反思與倫理成長。如果缺乏同理心與社會責任等價值，這些課程甚至可能加劇原欲緩解的壓力來源。</p> <p>空格後一句說「圍繞現代正念實踐的爭論，焦點不在於是否有效，而在於</p>	維持原答案 【A】

慈濟大學
115 學年度學士後中醫學系入學招生考試
試題參考答案疑義釋疑公告

		<p>最終所服務的目的。」因此，空格前一句話提供論證基礎，空格後一句總結前面的觀點，並導出結論，兩句之間呈現明確的因果關係。</p> <p>如果從每一個選項的意思與用法來看，</p> <p>(A) Consequently 意指「因此」，表示「因果關係」，用來引出前面論述的結果，完全符合語意邏輯。</p> <p>(B) Generally 意指「一般而言」，表示「概括」，但這裡不是在泛論，而是在做推論結論。</p> <p>(C) In contrast 意指「相反地」，表示對比，但前後並沒有對立關係</p> <p>(D) Nevertheless 意指「然而」，表示轉折，但這裡不是在轉折，而是承接前文。</p> <p>因此選項(A)最能準確表達上下文之邏輯關係，是最適合的答案。</p>	
英 文 科	37	<p>此題正確答案為(C)，先前誤植為(A)，特此更正。</p> <p>本題旨在問 semaglutide 的生產始於何者？此題依據原文第三段內容：</p> <p>“The Wegovy pill starts with a fungus; specifically, the same yeast used to make bread, called <i>Saccharomyces cerevisiae</i>. But instead of fermenting sugars or grains to make bread rise, the yeast cells are genetically engineered at Novo Nordisk’s facility in Clayton, N.C., to produce a protein that undergoes fermentation in several four-story-tall tanks, then multiple purification steps over about a month to produce semaglutide. This compound mimics a human hormone that regulates appetite by working in the reward center of the brain. It can help people feel full and reduce feelings of hunger.”</p> <p>原先誤植的答案(A)並非正解，因為原文中有提到在工廠製造出的真菌(fungus)，而非酵素(enzyme)，兩者並不相同，且“mimics a human hormone”是用來描述最終產物 semaglutide 的功能，不是生產起始材料，因此與題意不符。</p> <p>此外，根據原文第一句“The Wegovy pill starts with a fungus”，「Wegovy 藥丸的製造始於一種真菌酵母」，然而選項(B)提到的是細菌(bacteria)，與原文所述的 fungus 明顯不符，因此亦不是正解。至於選項(D)所提到的 fatty-acid compound 與 gastric absorption，原文完全未提及，故亦可排除。</p>	<p style="color: red;">答案更正為</p> <p style="color: red; font-weight: bold;">【C】</p>

慈濟大學

115 學年度學士後中醫學系入學招生考試

試題參考答案疑義釋疑公告

		<p>原文裡提到「酵母細胞在工廠中經過基因工程改造，以生產一種蛋白質。該蛋白質會在四層樓高的容器中進行發酵，接著經過約一個月的多重純化步驟，最終製得 semaglutide。」因此，就選項內容而言，(C) genetically engineered yeast undergoing fermentation，最符合原文所描述的生產起始過程，因此選項(C)為最適合之答案。</p>	
生物學科	5	<p>依據題幹敘述「已知一種突變會導致該基因的 mRNA 編碼序列(coding sequence)中發生單個核苷酸被置換為另一個不同的核苷酸。下列哪種結果是不可能由該突變型式所造成？」從選項 (A) 沈默突變 (Silent mutation) 是可能的。由於遺傳密碼具有「簡併性」(degeneracy)，不同的密碼子 (codon) 可能對應到同一個胺基酸。例如，CCU 和 CCC 都編碼脯胺酸 (Proline)。如果發生單一核苷酸置換，將 CCU 變為 CCC，則最終合成的蛋白質一級結構（胺基酸序列）不會有任何改變。而選項 (B) 錯義突變 (Missense mutation) 是可能的。單一核苷酸的置換最常見的結果就是改變了一個密碼子，使其編碼成另一種不同的胺基酸。例如，將 GAG (穀胺酸) 置換為 GTG (纈胺)，這就是造成鐮刀型血球貧血症的經典例子。至於選項 (D) 此選項在生物學上不精確，但相較於(C)並非絕對不可能。嚴格來說，單一核苷酸置換最可能造成的是「無義突變」(Nonsense mutation)，即產生終止密碼子 (stop codon)，這會導致核糖體提前終止轉譯 (translation)，而非 RNA 聚合酶終止轉錄 (transcription)。然而，選項(C) 的移碼突變，從定義上就不是由核苷酸置換所引起，因此 選項 (C) 是最明確、絕對不可能發生的結果。故維持原答案 (C)</p>	維持原答案 【C】
生物學科	12	<p>依據題幹敘述「邊緣系統與何處合作？執行下列何種主要功能？挑選出最正確的選項：」選項 (A) 甲 + c： 甲為小腦，主要負責身體平衡與精密運動協調，與情緒及內分泌調控無直接關聯。至於選項 (B) 乙 + a 與選項 (D) 丙 + a： 雖然邊緣系統中的海馬迴負責記憶轉換 (a)，但下視丘 (乙) 或基底核 (丙) 的主要功能皆非記憶轉換。而邊緣系統 (Limbic system) 常被稱為「情緒腦」。它會與下視丘 (乙) 密切連結，共同調控情緒反應、動機，以及伴隨而來的自律神經與內分泌 (c) 變化。因此就「與邊緣系統合作的主流生理機制」而言，選項 (C) 的配對最為完整正確。故維持原答案 (C)</p>	維持原答案 【C】
生物學科	14	<p>依據題幹敘述「近年來生酮飲食蔚為風潮，未治療的糖尿病患者常發生的酮酸症 (ketosis)是因為下列何者造成？」故需從下方選出最正確的原因，由於選項 (A) 體液過度流失： 這是糖尿病患者因高血糖引起滲透性利尿的「症狀與結果」，並非造成酮酸症的生化原因。至於選項 (B) 換氣不足： 酮酸中毒時，患者血液 pH 值下降，反而會引發代償性</p>	維持原答案 【D】

慈濟大學
115 學年度學士後中醫學系入學招生考試
試題參考答案疑義釋疑公告

		<p>的「庫斯氏呼吸 (Kussmaul breathing)」，一種深而快的呼吸模式，試圖藉由過度換氣排出二氧化碳來降低血液酸度。而選項 (C) 飲食過多和肥胖：這是第二型糖尿病的常見致病風險因子，但酮酸症發生的直接主因是因為細胞缺乏胰島素訊號而無法利用葡萄糖，導致身體大量分解脂肪 (β-氧化)。因此選擇選項 (D) 脂肪代謝過度：過量的脂肪代謝會產生超乎三羧酸循環負荷的乙醯輔酶 A (Acetyl-CoA)，進而在肝臟大量轉換為酮體。故維持原答案 (D)</p>	
生物學科	29	<p>依據題幹敘述「脊椎動物演化出具有羊膜(amnion)、尿囊(allantois)、絨毛膜(chorion)、卵黃囊(yolk sac)四個</p> <p>胚外膜的羊膜卵(amniotic egg)，適應乾燥易失水的陸域環境。有關羊膜卵的敘述，下列何者最正確？」選項 (A) 兩棲類動物不具有羊膜卵，必須將卵產在水中：敘述太過絕對。兩棲類確為無羊膜動物，但許多物種（如某些樹蛙、箭毒蛙或蚓螈）演化出將卵產在潮濕的陸地樹葉上，或由親代揹負，不一定「必須」產在水中。而選項 (B) 內層為絨毛膜，而外層為羊膜：構造位置寫反了。胚胎外體壁皺褶向上生長癒合後，內層是羊膜 (Amnion)，負責包覆羊水保護胚胎；外層才是絨毛膜 (Chorion)，位於最外側靠近蛋殼。至於選項 (D) 胎生哺乳類維持相同功能：胚外膜在胎盤哺乳類中的功能已經發生改變。例如，卵黃囊不再儲存卵黃，而是作為早期造血的場所；尿囊也不再負責儲存尿酸，而是參與形成臍帶中的血管。因此選擇正確選項(C) 爬行類與鳥類的卵中，氧氣穿過蛋殼經絨毛膜供給內部的胚胎，是一氣體交換介面。故維持原答案 (C)</p>	維持原答案 【C】
生物學科	31	<p>本題的核心在於分辨不同植物所採取的營養獲取策略，並判斷各構造的來源與功能是否正確。植物雖以光合作用為主要自營方式，但在貧瘠、陰暗或競爭激烈的環境中，部分類群演化出其他輔助或替代性的營養來源，例如食蟲、附生、寄生與菌異營(mycoheterotrophy)等。這些策略雖與「獲取額外資源」有關，但其生物學本質不相同。本題答案為(A)，因為豬籠草的捕蟲袋不是由莖部特化形成，而是由葉片特化而來。</p> <p>選項(B)正確。鹿角蕨屬於附生植物，附生植物的特徵是附著在其他植物表面生長，常見於樹幹或枝條上，但它們只是把宿主當作支撐基質，並不直接從宿主體內吸取養分，因此和寄生植物不同。</p> <p>選項(C)正確。菟絲子是寄生植物。其莖通常纏繞在宿主植物上，葉片極度退化，葉綠素含量極低至缺乏，無法有效進行光合作用，必須依靠宿主供應營養。菟絲子最重要的特徵是具有吸收器(haustoria)，可穿入宿主組織，連接宿主的維管系統，從中取得水分、礦質及有機養分。</p> <p>選項(D)正確。水晶蘭是不具葉綠素的植物，無法自行進行光合作用，必須經由其他方式取得碳源與養分，它屬於菌異營植物，不是以吸收器從其他植物體內吸</p>	維持原答案 【A】

慈濟大學

115 學年度學士後中醫學系入學招生考試

試題參考答案疑義釋疑公告

	<p>取養分，而是經由與菌根真菌的關係，間接獲得養分。</p> <p>依據題幹敘述「植物在貧瘠或光照不足的環境中演化出多樣的營養獲取方式，有關植物營養獲取方式的敘述，下列何者錯誤？」因為選項 (B)、(C)與(D)的敘述皆為正確的生態學與植物生理學描述：鹿角蕨為獨立行光合作用的附生植物、菟絲子需靠吸器寄生、水晶蘭則靠菌根菌行菌異營。至於選項 (A) 豬籠草 (Nepenthes) 的捕蟲袋是「葉部 (Leaf)」的特化構造，是由葉片中肋延伸膨大發育而成，並非莖部的特化。故維持原答案 (A)</p>	
--	---	--