



慈濟大學 107 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	7	本題題目要求應試者找出「完全沒有錯別字」的選項，而僅有選項 D 完全沒有錯別字，故維持原答案 (D)。	維持原答案
國文科	26	本題選項 (A) 為清儒顧炎武之讀書心得，選項 (B) 內容綜論九流百家，選項 (C) 為晚清諷刺小說，上述選項皆不符合本題題幹：「下列哪個選項最適合在夏天閱讀？」的要求；而選項(D)內容鋪述史實，較符合本題題幹的要求，故維持原答案 (D)	維持原答案
化學科	18	雖然題目的化學式之係數未平衡，但原子之氧化數的變化無誤，不會影響作答，故維持原答案。	維持原答案
化學科	28	四個選項中,以(c)選項之立體化學組態 (stereochemical configuration)最接近 L-idose，依據試卷封面(第一頁)作答說明 ”選擇最合適的答案”，故維持原答案。	維持原答案



慈濟大學 107 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
英文科	13	<p>申請釋疑者所提答案 (D) offset 一字，依申請者所提及該字也有“旁支”的意思，根據 Merriam-Webster Dictionary 之說明：</p> <p>a (1) : a short prostrate lateral shoot arising from the base of a plant</p> <p>(2) : a small bulb arising from the base of another bulb</p> <p>b : a lateral or collateral branch (as of a family or race) : offshoot</p> <p>c : a spur from a range of hills</p> <p>offset 的“旁支”，指的是 樹幹的旁支或家族種族的旁支或小丘陵的意思，與本句“河流”意思不同，故維持原答案(B)。</p> <p>請參見：https://www.merriam-webster.com/dictionary/offset</p>	維持原答案
英文科	22	<p>申請釋疑者所提答案 (B) among 一字，依申請者所提例句，其後名詞為“複數名詞- scholars”，根據 Cambridge Dictionary - English Grammar Today 之說明：“Among means surrounding, part of or included in, things are part of a group or crowd or mass of objects. It is typically followed by a plural noun phrase.”</p> <p>Among 通常後面接複數名詞，題目(A) 後面名詞為 “the value of early detection”，是單數名詞，並不符合 among 之用法，故維持原答案(A)。</p> <p>請參見： http://dictionary.cambridge.org/zht/%E8%AA%9E%E6%B3%95/%E8%8B%B1%E5%BC%8F%E8%AA%9E%E6%B3%95/between-or-among</p>	維持原答案
生物學科	10	<p>原腸胚形成時，囊胚會發生細胞的重新排列組合，形成一個含有三個胚層的胚胎。在胚胎原腸胚形成前，將組織者 (organizer) 移除掉，將導致胚胎的原腸化無法進行，後續的正常發育停止。此題最佳答案為 (B) 原腸化未發生，正常發育停止。</p>	維持原答案



慈濟大學 107 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
生物學科	18	哺乳類動物的腎元位於腎臟皮質，腎元是腎臟的構造和機能單位，腎元包括有鮑氏囊、腎小球、腎小管；腎元的功能是處理血液來形成尿液。後腎管是環節動物等真體腔動物的排泄器官，蚯蚓的後腎管則為使進入後腎管內的體腔液代謝廢物濃度提高，使後腎管的液體與體腔液形成差異，因此，哺乳類動物的腎元和蚯蚓的後腎管最主要的不同在於『哺乳類動物』的腎元處理血液，而蚯蚓的後腎管則為處理體腔液。此題最佳答案為 (D) 處理血液而非體腔液 (coelomic fluid)。	維持原答案
生物學科	22	在多發性硬化症中，大腦和脊髓軸突周圍的髓鞘受到損傷會造成動作電位傳遞減慢。此題最佳答案為 (B) 只有 II。	維持原答案
生物學科	24	CRISPR (Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats) 是指存在於細菌基因體上的一段特定序列而非引導者 RNA (guide RNA)。此題最佳答案為 (C) CRISPR 是指一段引導者 RNA (guide RNA)。	維持原答案
生物學科	36	C4 植物能進行光合作用的代謝路徑，在卡爾文循環 (Calvin cycle) 前，會在維管束鞘細胞 (Bundle-sheath cells) 在 PEP carboxylase 存在下，以三碳的 PEP 接受 CO ₂ ，形成 Oxaloacetate 而固定下來 CO ₂ ，因此不會因為缺乏 CO ₂ 而為了消耗過度形成的光反應產物而進行光呼吸作用 (photorespiration)。此題最佳答案為 (C) C4 植物一開始利用 PEP carboxylase 去固定二氧化碳。	維持原答案



慈濟大學 107 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
生物學科	40	<p>長日照植物為在其光周期的日照長度，其日照時數長於其臨界日照時，始可開花的植物。其開花與否決定於日照長度，牽涉到光敏素(Phytochrome)接受光線照射而轉變 Pr 型或是 Pfr 型，光敏素在夜間緩慢形成 Pr 型，此型可吸收紅光而促使光敏素轉變為 Pfr 型式。因此若是黑暗期被日光(紅光)中斷，比值升高，會抑制短日照植物開花、促進長日照植物開花。因此以短暫的黑暗中斷光照期使其達不到臨界日照則將影響開花。此題最佳答案為(D) 光周期的日照時數長於其臨界日照時可開花的植物。</p>	維持原答案
生物學科	44	<p>此題題幹中為『假設一物種有二族群，在基因座 X，族群 1 的 40 個體之基因型皆為 X^aX^a；族群 2 的 25 個體之基因型皆為 X^AX^A。假設這兩個族群彼此距離遙遠，且它們的棲地環境條件極端相似。』，此部分已經說明下列幾點：a.二族群內各體皆各自形成同型合子，分別為 X^aX^a 和 X^AX^A；b.二族群彼此距離遙遠，代表二族群間已經無法進行基因交流；c.二族群棲地環境條件極端相似，代表二族群未面對不同的天擇作用。基於上面 3 點，會造成二族群各自形成不同的同型合子，僅可能由”遺傳漂變 (genetic drift)”造成，此題最佳答案為(A) 遺傳漂變 (genetic drift)。</p>	維持原答案