

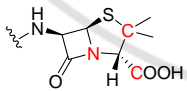
義守大學 105 學年度學士後中醫學系招生考試之答案釋疑結果

依本校 105 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(105 年 6 月 14 日)

考科	題號	答 覆 釋 疑	釋疑結果
國文	6	<p>本題答案仍為(C)選項，茲說明如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> (C)選項引號詞語為「先王之臣」而非「先王」，所指的是孟嘗君。齊王正與孟嘗君對話，顯未死亡。由於孟嘗君襲爵位是在齊湣王父親齊宣王時，故齊湣王稱孟嘗君為先王之臣。 《中文大辭典》、《辭海》皆釋「先王」為先聖王也，指前代君王。在「先」字詞條中有：自稱其已死之人輒冠以先字，尤以用於長者為多。此即應用文中先君、先考妣……所習用，考生所引教育部重編國語辭典修辭本亦應據此詞條釋義。但本題題幹強調的是諱談死亡，以其他詞語婉轉替代（即「婉曲」修辭），先字已為習用語，非屬婉曲修辭。 考生作答時必須完整閱讀題幹與選項所示：「婉轉替代」、「先王之臣」，不能斷章取義。 <p>綜上，本題答案仍維持為(C)。</p>	維持原答案(C)
	7	<p>本題答案仍為(A)選項，茲說明如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 題幹僅提問哪一個選項最能解釋台灣廟宇佛道同祀的現象？並未強調因果關係，亦不宜自行擴大解釋題意。「吾享祀豐絜，神必據我」所呈現的心態，正說明了許多信徒認為，只要祭品豐盛潔淨，無論是佛教或道教的神明自應庇佑，此為同祀現象的原因之一。 (D)選項是孔子對「非其鬼而祭之」行為的批判，將之視為諂媚；若信徒能依此批判所示，反而不會出現同祀現象。「非其鬼而祭之，諂也」必須整體解讀，才構成完整的概念，不可截斷取義。 <p>綜上，本題答案仍維持為(A)。</p>	維持原答案(A)
	18	<p>本題答案仍為(B)選項，考生對二個選項的「相」字解釋有誤，茲說明如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> (B)選項的「移船相近邀相見」的相字正是代詞性助詞，釋為「見我」，意指見作者白居易，因此為答案。白居易雖被貶官，但仍具司馬官職，琵琶女僅為歌伎，封建時期二人的社會位階差異巨大，考生所謂「互相認識、互相見面」是現代的民主社會現象，如此釋義並不正確。 (C)選項的「不恥相師」的相字是副詞，互相之意。指巫、醫、樂師、百工之人不會因為「年相若也，道相似也」而放棄相互學習的機會，此相互學習包含同行與跨域的學習。 <p>綜上，本題答案仍維持為(B)。</p>	維持原答案(B)

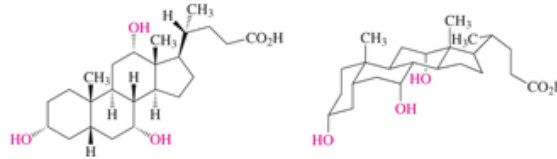
義守大學 105 學年度學士後中醫學系招生考試之答案釋疑結果

依本校 105 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(105 年 6 月 14 日)

考科	題號	答 覆 釋 疑	釋疑結果
	28	<p>本題答案仍為(C)選項，茲說明如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《漢語大辭典》釋「老奴」為：「輕詆笑罵之詞」（《中文大辭典》、《辭海》皆釋為：「輕詆笑罵之詞」，《漢語大辭典》釋義更近於本文情境，因此以為據）。三部辭書引文皆援用《世說新語·賢媛》二十一條劉孝標注，桓溫妻子稱桓溫「老奴」。老奴是當時妻子對丈夫輕詆笑罵的暱稱。劉氏女交禮畢即撫掌大笑、稱溫嶠老奴，應不僅是猜測正確之故，實為情語。 2. 《世說新語》為志人小說，劉氏姑母及劉氏女對婚事滿意，本文提供了至少三條線索：其一、溫嶠與劉氏的對話分別是暗示自婚與默許婚事。其二、溫嶠留下玉鏡台為聘，文末編者交代玉鏡台是溫嶠戰功所得賞賜；玉鏡台是溫嶠所有，劉氏姑母收到後的反應是大喜。古代婚嫁須依憑父母之命，母親大喜對女兒滿意度的影響力高於現代的自由戀愛。其三、劉氏女交禮畢的大笑，並暱稱溫嶠老奴。 3. 「假譎」意為假意權變，《世說新語》以此作為門類名稱，並不全然是考生以為的貶意。如：望梅止渴（二條）、王羲之智騙王敦以活命（七條）、溫嶠陪同庾亮向陶侃謝罪（八條）……皆明顯未具貶意。 <p>綜上，本題答案仍維持為(C)。</p>	維持原答案(C)
化學	4	<p>就疑義部份說明如下：</p> <p>對掌中心 i 它的 configuration 是 S。因為 它連接 N,C,C,H. 氮(N)是最大; 再來比碳 一個接(O,O,O), 一個 接(C,C,S) 接硫(S)的碳較大。因為對掌中心 i 的氫是朝上, 所以它的 configuration 是 S</p>  <p>McMurry, Org Chem. 8e Page 172. 正確答案為(D)無誤。</p>	維持原答案(D)
	23	<p>Isoflavone = 3-phenyl-4H-1-benzopyran-4-one 正確答案為(B)</p>	更正答案為(B)

義守大學 105 學年度學士後中醫學系招生考試之答案釋疑結果

依本校 105 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(105 年 6 月 14 日)

考科	題號	答 覆 釋 疑	釋疑結果
	34	<p>請參考”Raymond chang, Chemistry, 5th edition” p100，針對氧化還原的定義：Oxidation-reduction reactions are considered electron-transfer reactions.</p> <p>本題目 II 的反應包括: $2\text{Na} \rightarrow \text{Na}^{+2} + 2\text{e}^{-}$; $\text{Cl}_2 + 2\text{e}^{-} \rightarrow 2\text{Cl}^{-}$ 進行 electron-transfer reaction 因此亦屬於氧化還原反應。</p>	維持原答案(D)
	45	<p>請參考”Garey, Organic Chemistry, 9th edition, section 7.14”, 針對 Multiple Chirality Centers and stereoisomers 的說明: A molecule with n stereocenters can have a maximum of 2^n stereoisomers. 例如附圖</p> <p style="text-align: center;">Molecules with Multiple Chirality Centers</p> <p style="text-align: center;">Steroids also contain multiple stereocenters.</p> <p style="text-align: center;"><small>Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. Permission required for reproduction or display</small></p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">Cholic acid shown here has 11 stereocenters and potentially 2^{11} or 2048 stereoisomers. Only one has been isolated from natural sources.</p> <p>本題題幹是問”共有多少對掌中心(chiral centers)與立體異構物(stereoisomers)?”，並非”與果糖互為立體異構物的數目為何?”顯然本題是檢視 chiral centers 的數目及立體異構物數目，因此 3 個 chiral centers，無 meso form，理論上應有 $2^3=8$ 個立體異構物。</p>	維持原答案(B)

義守大學 105 學年度學士後中醫學系招生考試之答案釋疑結果

依本校 105 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(105 年 6 月 14 日)

考科	題號	答 覆 釋 疑	釋疑結果
英文	12	這裡的 such 與 as 為分開的用法， as 為準關係代名詞，引導出一子句，其結構為 as + 不完整子句 (promised . . .)，其實是 promised 前面省略了 it was ，此處 as 的語意為“像...一樣”。	維持原答案(C)
	16	prefer 的用法如下： 1.prefer 名詞 to 名詞 I <u>prefer</u> red wine <u>to</u> white wine. 2.prefer + 動名詞 + to + 動名詞 He <u>prefers</u> watching rugby <u>to</u> playing it. 3.prefer + 不定詞 (to V.) + 不定詞 (to V.) I'd <u>prefer</u> to stay home than <u>(to)</u> go to the concert. 該題後面接的是 traveling (動名詞)，因此正確答案為(C)	維持原答案(C)
	18	本題的時間副詞片語 by tomorrow night 當中的 by 是 no later than 的意思，前面的動詞時式必須用未來完成式，來表示在明晚之前將已完成的事情。	維持原答案(C)
	31	本題在文章的第一段當中已經就人口多與人口少地區的生產力(率)狀況(productivity) 做比較，該句前後兩個子句結構 (斜體與劃線兩子句) 是對稱的 Thus, each person produces less and <i>this means a lower average income than what could be obtained with a smaller population</i> ，亦即人口少之地區整體的 productivity 跟整體平均收入 (average income) 都是相對地比較高。	維持原答案(D)

義守大學 105 學年度學士後中醫學系招生考試之答案釋疑結果

依本校 105 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(105 年 6 月 14 日)

考科	題號	答 覆 釋 疑	釋疑結果
生物學	2	國光生物科技的 H1N1 流感疫苗在網頁上是說明利用雞胚培養流感病毒，加以去活化及裂解純化後製造而成。 所以答案仍維持(C)答案。	維持原答案(C)
	5	1.Compell Biology 9 th p.224 提到劇烈運動並且造成肌肉氧氣供應不足時肌肉細胞會將丙酮酸(pyruvate)轉化成乳酸(lactate) 乳酸在骨骼肌肉細胞經代謝後產生二氧化碳與水，乳酸也會被帶至肝臟逐漸轉變成丙酮酸進行代謝。 2.但因為題目問經適度休息後，乳酸在 骨骼肌肉細胞 的後續作用為何？此題目強調的是在休息後骨骼肌細胞本身後續處理乳酸的情形，並不是要提問乳酸後續所有可能被非骨骼細胞所轉變的情形。 所以答案仍維持(B)答案。	維持原答案(B)
	8	1.Compell Biology 9 th p.1058 中描述受精後 5 天囊胚開始形成，囊胚行程後數天胚胎會著床於子宮內膜，著床後才成為胚胎，子宮內膜會將囊胚包裹在內，著床的胚胎才會分泌 人類絨毛膜促性腺激素 (Human chorionic gonadotropin, hCG) ，胚胎的細胞及組織開始逐漸分化，發育 2-4 周胚胎的營養來自於子宮內膜同時胚胎外營的滋養層會與子宮內膜互相交融幫助胎盤的形成，故而胎盤的構造中包含滋養層，妊娠早期的胎盤分泌，甚至著床前胚泡的滋胚層就分泌這種激素。 2.Human Physiology, FOX (11 th) 第二十章生殖， 表 20.7 ，清楚記載人類胎盤分泌的四種激素及其作用，四種激素內並沒有包含黃體生成素(LH)及泌乳素(prolactin)。 所以答案仍維持(A)答案。	維持原答案(A)

表 20.7 | 胎盤分泌的激素

激素	作用
類腦垂腺激素	
人類絨毛膜促性腺素 (chorionic gonadotropin, hCG)	類似 LH 的作用；於懷孕的前 5½ 週期間維持母體的黃體；可能與抑制胚胎斥有關；也呈現類 TSH 的活性
人類絨毛膜促體乳素 (chorionic somatomammotropin, hCS)	類似催乳素和生長激素的作用；在母體，hCS 作用會促進脂肪分解增加及脂釋放脂肪酸；促進母體讓出葡萄糖以供胎兒使用（「類糖尿病」作用）
性類固醇	
黃體酮 (progesterone)	懷孕期間幫助維持子宮內膜；幫助抑制促性腺素分泌；刺激乳腺小泡組織發
動情素 (estrogens)	懷孕期間幫助維持子宮內膜；幫助抑制促性腺素分泌；幫助刺激乳腺發育；乳素分泌；促進子宮對催產素的敏感度；刺激乳腺管的發育

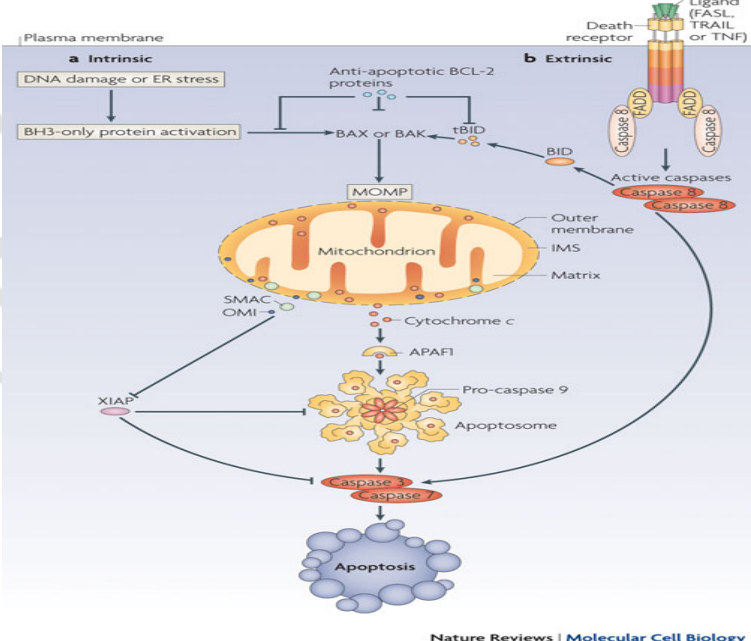
義守大學 105 學年度學士後中醫學系招生考試之答案釋疑結果

依本校 105 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(105 年 6 月 14 日)

考科	題號	答 覆 釋 疑	釋疑結果
	9	Compell Biology 9 th p.893 Figure 39.29 及 Compell Biology 10 th p.861 Figure 39.26 step 4 中均指名對抗非病毒性病原菌入侵的防禦反應，受感染的細胞會釋出訊號分子 methylsalicylic acid，而此訊號就會傳到植物的其他部分，受感染的部位其 methylsalicylic acid 才會轉變成 salicylic acid。所以答案仍維持(D)答案。	維持原答案(D)
	17	Human Physiology, FOX (11 th) 第六章細胞及細胞外環境的互動及七章神經系統，對 N ⁺ 及 K ⁺ 的離子通道專一性有詳述。鈉離子通道內為帶有極強的負電荷，所以鈉一定是以離子態而非以水合態進入通道，所以與水合離子的大小並無關聯。所以答案仍維持(C)答案。	維持原答案(C)
	24	以下根據 Campbell 10 th ed.課本 CH29 及系統分類觀念。 1.無種子維管植物(並非正式分類名詞)，有石松門(Phylum Lycophyta)與蕨門(Phylum Pterophyta)。Ferns(蕨類)即 Phylum Pterophyta，包含 True ferns(真蕨)、Horsetails(木賊)、與松葉蕨類(Whisk ferns and Adder's tongue)。又 Ferns 事實上是通俗名詞，有些文章所指為真蕨(如 Campbell 中文版第八版)。 2.所有石松類且唯獨石松具小型葉(microphyll)，無論採上述何者定義，題目所述蕨類為大型葉正確。 3.分類上維管束植物分為蕨類植物及種子植物，無種子植物中有蕨門及石松門，石松屬石松科石松屬，為多年生草本植物莖直立，葉為小型葉，多為針狀，葉片具單一葉脈；而蕨類植物則包含 5 綱松葉蕨綱 Psilotopsida、合囊蕨綱 Marattiopsida、木賊綱 Equisetopsida、 <u>真蕨綱</u> Polypodiopsida，而蕨門的特色為有葉可行光合作用，常被特稱為蕨葉 (frond)，為大型葉。所以答案仍維持(B)答案。	維持原答案(B)
	28	Human Physiology, FOX (11 th) 第十一章內分泌腺體及第十九章代謝的調控： 皮膚或飲食中所獲得維生素 D ₃ 為不活化態，維生素 D ₃ 須先在腎臟和肝臟中經由酵素加以修飾，以形成活化態，而副甲狀腺素(PTH)可刺激腎臟和肝臟生成該酵素。所以副甲狀腺素(PTH)有促進腎臟生成維生素 D ₃ 必須酵素之功能，所以在維生素 D ₃ 的合成上，副甲狀腺素(PTH)及腎臟的作用都是必要的。因此選項(C)是正確的，此題答案仍維持選項(D)答案。	維持原答案(D)

義守大學 105 學年度學士後中醫學系招生考試之答案釋疑結果

依本校 105 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(105 年 6 月 14 日)

考科	題號	答 覆 釋 疑	釋疑結果
	33	<p>1.細胞凋亡的路徑主要分為兩種，即外生性及內生性路徑，</p> <p>(1)外生性路徑：開始於死亡接受體之活化，活化的死亡接受體會引發死亡訊息複合體，促使凋亡蛋白 8(Caspase-8)活化，進而活化凋亡蛋白 3(Caspase-3)等而導致細胞凋亡。</p> <p>(2)內生性路徑： 開始於細胞內訊息，例如 DNA 破壞和內質網壓力等，使得粒線體膜電位被消除而釋放出原始細胞凋亡因子，例如 Cytochrome c，而 Cytochrome c 促使 APAF-1 和 ATP/dATP 形成 apoptosome 去活化凋亡蛋白 9(Caspase-9)，進而活化凋亡蛋白 3(Caspase-3)等而導致細胞凋亡。是故，Caspase-3 的活化同時參與內生性及外生性細胞凋亡路徑。</p> <p>2.雖然在一些細胞中，如 typeII 細胞，外生性路徑造成的凋亡蛋白 8(Caspase-8)活化也可以藉由增加 tBID 來連結至內生性路徑，但是這並非是常態現象，並非所有細胞都有此現象。是故，Caspase-3 的活化同時參與內生性及外生性細胞凋亡路徑的答案還是比較適宜。</p>  <p>The diagram illustrates the two main pathways of apoptosis. Intrinsic Pathway (a): DNA damage or ER stress leads to BH3-only protein activation, which inhibits anti-apoptotic BCL-2 proteins. This allows BAX or BAK to form a pore in the mitochondrial outer membrane (MOMP), releasing Cytochrome c from the intermembrane space (IMS). Cytochrome c binds to APAF-1 and ATP/dATP to form the apoptosome, which activates Caspase-9. Extrinsic Pathway (b): A ligand (FASL, TRAIL, or TNF) binds to a death receptor, recruiting FADD and Caspase-8. This activates Caspase-8, which then activates Caspase-3. Regulation: tBID (formed from BID) can link the extrinsic pathway to the intrinsic pathway by targeting BAX or BAK. XIAP inhibits Caspase-9, and SMAC/Omi inhibits XIAP. The final step is the activation of Caspase-3, leading to apoptosis.</p> <p>3.參考資料：</p> <p>(1) Kimball's Biology Pages by John W. Kimball, 2008</p> <p>(2) Nat. Rev. Mol. Cell Biol. 11:621-632, 2010.</p> <p>(3) Toxicol Pathol. 35: 495–516, 2007</p> <p>4.據 Annu Rev Cell Dev Biol. 1999;15:269-90. Biochemical</p>	維持原答案(A)

義守大學 105 學年度學士後中醫學系招生考試之答案釋疑結果

依本校 105 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(105 年 6 月 14 日)

考科	題號	答 覆 釋 疑	釋疑結果
		<p>pathways of caspase activation during apoptosis. 指出在 mitochondrial-initiated pathway 活化的 caspase 8 可以藉由誘發 cytochrome C 由 mitochondria 中釋放來活化 downstream 的 caspases (pro-caspase 9)。可以同時參與內生性及外生性細胞凋亡路徑的則為 caspase 3, 6, 7。</p> <p>5.在 參 考 文 獻 <i>Nature Reviews Molecular Cell Biology</i> 11, 621-632 (September 2010)亦是如此說明。所以答案仍維持(A)答案。</p>	
	44	<p>1.波動試驗是可用來證實基因突變是自發性或是誘導產生。原理如下： 將菌液分至數支試管中進行培養，之後每支試管取定量菌液塗盤至含有 T1 噬菌體的培養皿中，觀察結果若培養皿中的培養基會誘發突變時，則每盤所生成之突變菌落數目(紅色圓圈)應該約略相同(下圖(A))；若突變為自發性時，則塗盤前菌株已發生突變，那麼每盤所生成之突變菌落數目(紅色圓圈)則會有很大差異(下圖(B))。</p> <div data-bbox="422 1205 906 1727" data-label="Diagram"> </div> <p>2.Ames 測試是可用來證實一物質是否為致突變物質，原理如下： 將經逆轉菌種(revertant)之沙門氏菌暴露於待測物中，由於此逆轉菌種(revertant)無法存活於缺乏組胺酸之培養液中，將逆轉菌培養於含待測物但無組胺酸試液中，該菌卻能利用培養液中葡萄糖合成組胺酸而存活並生長出菌落時，表示該待測物具有基因致突變之作用。然而，卻無法得知此種突變是自發性還是誘導產生的。</p> <p>3.由於本題是問“下列何種方法可以知道基因突變是自發性發</p>	維持原答案(C)

義守大學 105 學年度學士後中醫學系招生考試之答案釋疑結果

依本校 105 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(105 年 6 月 14 日)

考科	題號	答 覆 釋 疑	釋疑結果
		<p>生，或是誘導性發生”，所以答案仍維持(C)波動試驗(fluctuation test)。</p> <p>4.參考資料：</p> <p>(1) Textbook of Microbiology by Surinder Kumar, 1st edition, 2012. Chapter 10</p> <p>(2) Evolution by Barton et al., 2007 Chapter 12.</p>	

