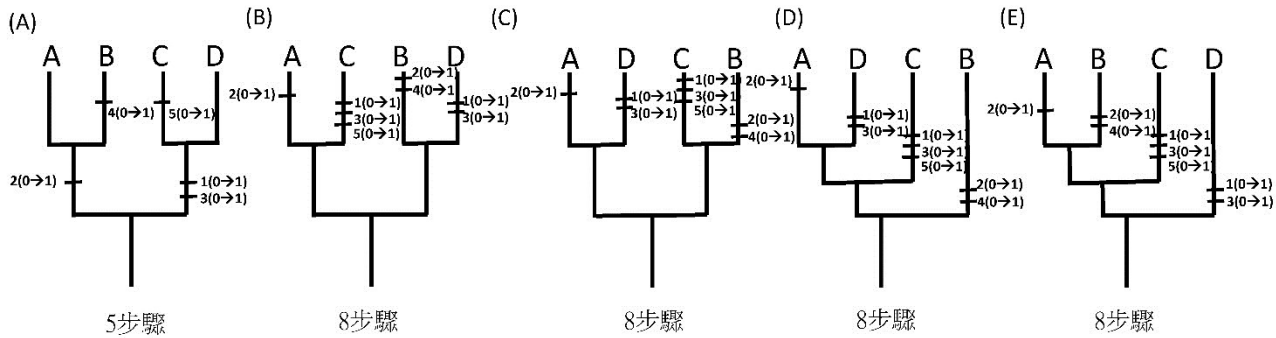


科目	題號	釋 疑 答 覆	釋疑結果
國文	2	<p>依疑義者所提供的資料「不瘟」一詞為極少數中國大陸的現代用例，但就傳統典籍及臺灣現代的使用來說，並無「不瘟」的用法。如查四庫全書資料庫，傳統中使用「不愠」或「不溫」兩詞的例子都很多，但就是沒有「不瘟」單獨使用的情況(僅有「不瘟疫」一詞)而教育部重編國語辭典對「瘟」的解釋也僅有「人或牲畜的急性傳染病」而沒有「戲曲沉悶乏味」的解釋，也許「不瘟不火」是在中國大陸是極少數族群所使用的用語。但對臺灣一般的文字使用而言，「不瘟不火」應是錯誤的使用。更何況在本題目中選項「(B)翻然悔悟」是完全正確的選項。</p> <p>依教育部重編國語辭典「翻然悔悟」(http://dict.revised.moe.edu.tw/cgi-bin/newDict/dict.sh?cond=%C2%BD%B5M%AE%AC%AE%A9&pieceLen=50&fld=1&cat=&ukey=914129812&serial=1&recNo=0&op=&imgFont=1)與「幡然悔悟」(http://dict.revised.moe.edu.tw/cgi-bin/newDict/dict.sh?cond=%BCn%B5M%AE%AC%AE%A9&pieceLen=50&fld=1&cat=&ukey=-509132224&serial=1&recNo=0&op=&imgFont=1)兩者均為正確的寫法。也就是說「翻然悔悟」的「用字完全正確」，符合題幹的要求。而且這「翻然悔悟」這種寫法在日常生活中也不算罕見。本題維持原答案。</p>	維持原答案
	5	<p>由上下文，太宗是先質疑尉遲敬德的忠心，而引發尉遲敬德憤而脫衣表功，然後才有「對之流涕」的表現。尉遲敬德之所以氣憤，正因為感受到太宗的懷疑，所以太宗後來自謂：「朕以不疑卿，故以相告」只是勸慰尉遲敬德的托辭，而非原來就沒有懷疑尉遲敬德。既然如此，是太宗聽了流言而先對尉遲敬德產生懷疑，那麼「對尉遲敬德怨恨自己感到痛心」的合理性就變的很低。而且「對之流涕」是緊接著「以見所傷之處」而起，那麼由於太宗看見尉遲敬德的傷痕所引發的強烈情緒，「最可能原因」(題幹所提示)應該即是「(D)對尉遲敬德忠心與犧牲十分感念」，而非其他選項。本題維持原答案。</p>	維持原答案
	19	<p>題幹中指明「何者不是以日治至光復後的台灣人生活情境」，其中「日治至光復後的台灣人」是重點。也就是說是在詢問那些作者的描寫對象為：由日治到光復後的臺灣人？而不是指日治「或」光復後的臺灣人。申請者所舉朱西甯的文章確實為特定生活情境，但在時間上均只有在臺灣光復之後的時期(如 823 砲戰為 1958 年，其餘文章描寫時間更晚)，而沒有由日治跨越至光復後。本題維持原答案。</p>	維持原答案
	28	<p>第 28 題的正確答案是(C)。因為(A)「一暴十寒」，雖亦作「一曝十寒」，但並非形容忽冷忽熱；而是指曬一天，凍十天。比喻做事一天勤勞，十天怠惰，沒有恆心。孟子告子下云：「雖有天下易生之物也，一日暴之，十日寒之，未有能生者也。」</p> <p>(B)「一箭雙雕」，並非亦作「一箭雙影」，而是「一箭雙鷗」。(D)「三皇五帝」的「皇」，不可作「黃」。(E)「五臟六腑」亦可作「五藏六府」，而非「五藏六俯」，「俯」字錯誤。本題維持原答案。</p>	維持原答案
	31	<p>第 31 題的正確答案是(A)。「誰知林棲者，聞風坐相悅」，語出張九齡〈感遇〉詩，指棲居在山林中的人，因見到春蘭秋桂之美而來欣賞，而心生喜悅。此二句並非形容賓主盡歡之樂。而選項(D)「陳王昔時宴平樂，斗酒十千恣歡謔」，是描寫陳王曹植與賓客在平樂觀的宴樂之歡，即使一斗酒花費十千錢，也仍任意飲酒歡笑作樂。雖說「斗酒十千恣歡謔」一句，側重宴會的奢華而言，但是主人願意以十千一斗之酒宴客，不正說明主賓之間的融洽歡樂？故本題仍維持原答案。</p>	維持原答案

科目	題號	釋 疑 答 覆	釋 疑 結 果
化學	9	<p>1. 降低溫度，平衡被破壞瞬間，正、逆反應速率同時下降，且正反應速率 > 逆反應速率，所以平衡向右進行，如考生所提降溫反應應朝熱的方向進行，所以為放熱反應。</p> <p>2. 增加壓力，平衡被破壞瞬間，正、逆反應速率同時上升，且逆反應速率 > 正反應速率，所以平衡向左進行，如考生所提增壓反應應朝係數總和較小的方向進行，所以 $a < b$。</p> <p>考生提及由新平衡時的反應速率快慢，來決定平衡是向左或是向右並不正確，因破壞平衡瞬間，平衡方向看的是正反應和逆反應的速率差，而不是看最後平衡時的反應速率快慢，最後平衡時正反應速率等於逆反應速率，沒有所謂的平衡是向左或是向右的問題，所以答案維持不變。</p>	維持原答案
	17	<p>題目應為 $2A + B \rightarrow C + D$ 誤植為 $A + 2B \rightarrow C + D$</p> <p>所以本題沒有答案。</p>	本題送分
	19	<p>在配位化合物中，雖然電子對是由 ligand 提供，但此電子對最後是由 ligand 和金屬離子共享，所以還是共價鍵，考生所提的配位共價鍵就是共價鍵的一種，所以答案維持不變。</p>	維持原答案
英文	41	<p>在本文中，brew 乃做名詞使用。依據 Oxford Advanced Learner's Dictionary 的解釋，brew 的名詞解釋如下：</p> <p>1. [C, U] a type of beer, especially one made in a particular place, 即指特定地方製造的酒。其餘用法僅在特定地區非常態使用，應不足以認定為可做為本處 brew 之其他名詞解釋依據。且本處 brew 代表一種酒類，亦做為測驗考生是否認識 brew 這個單字的測驗目標。另，考生提及 brew 之「動詞」解釋“Make (tea or coffee) by mixing it with hot water”亦應不足以做為解釋名詞另外用法之依據。故本題仍維持原答案。</p>	維持原答案
	45	<p>承上所述，brew 為酒類製品，在原文的句子中“By about 1100 B.C. the early people there were making a cacao brew. In time, they produced the first chocolate.....”，人們在西元一千一百年前製做了可可酒，而這是第一個巧克力飲品，可見遠在製作巧克力飲品之前人們就已經學會製酒的技術，因此(B)選項中酒的存在比 kakaw 還要久遠之陳述無誤。由於該題目要求選擇錯誤的陳述，只有(A)選項是錯誤的陳述。故本題仍維持原答案。</p>	維持原答案
生物學	6	<p>依據 Campbell Biology: A Global Approach, 10th International Edition, Neil A. Campbell, Jane B. Reece, Lisa Urry, Michael L Cain, Steven A Wasserman, Peter V Minorsky and Robert B Jackson. 2015. 第 44 章第 1037 至 1038 頁，鹽腺為部分鳥類(海鳥)和爬行類(海鬣蜥)所具有的排鹽腺體，位於眼眶部，所以又稱為眶腺，分泌物的主要成分是氯化鈉。其腺體分泌細胞含有大量粒腺體，結構功能與哺乳類的腎小管細胞相似。生活在海洋環境的海鳥、海鬣蜥的鹽腺發達，主要因此類動物以具有高鹽分的海洋無脊椎動物和海藻為食物來源，進食後會導致體液滲透壓過高，須通過鹽腺排出多餘鹽分以保持滲透平衡。海洋軟骨魚類亦具有 NaCl 分泌腺體，其開口於直腸的直腸腺。海洋硬骨魚主要通過鰓排出多餘的鈉離子，但無特化腺體。此題正確答案為(B) 海鳥。</p>	維持原答案
	10	<p>相剋作用主要為植物利用其二次代謝物的散發，此二次代謝物質會抑制本身或鄰近植物之種子發芽、根的生長、植株發育。例如，胡桃樹葉片分泌之化學物質，抑制鄰近植物的生長，</p>	維持原

科目	題號	釋 疑 答 覆	釋 疑 結 果
		<p>甘蔗連續種植會導致土壤中累積二次代謝物，導至甘蔗的生長抑制現象。此交互作用屬於干擾競爭(interference competition)之一種，依據 1996 年國際相剋作用學會(International Allelopathy Society, IAS)的定義「任何由植物，藻類，細菌和真菌產生二次代謝物導致農業和生物系統的生長和發展受到影響的過程(Any process involving secondary metabolites produced by plants, algae, bacteria and fungi that influences the growth and development of agriculture and biological systems.)」，依據此，上面五選項，相剋作用不是為共棲 (Commensalism) 型態，屬於干擾競爭之一種，可以發生在物種內與物種間，非致死性疾病由一物種轉移到另一物種的過程，僅「(D) 植物的根部或是枯枝落葉分解釋放有毒質到環境」無錯誤，此題正確答案為(D)。</p>	答案
20		<p>題幹已清楚告知五特徵，且一特徵皆有“0”與“1”，依據最大簡約法 (Maximum parsimony) 方式，將變異特徵在可能樹型圖標註特徵變化，以 0 為祖徵，1 為衍徵方式標註，在下列樹狀圖型中可以清楚了解變異特徵所在分枝，完成標註後，計算所需改變步驟，最少為五步驟，此題正確答案為(C)。</p>  <p>(A) 5步驟</p> <p>(B) 8步驟</p> <p>(C) 8步驟</p> <p>(D) 8步驟</p> <p>(E) 8步驟</p>	維持原答案
26		<p>依據 Campbell Biology: A Global Approach, 10th International Edition, Neil A. Campbell, Jane B. Reece, Lisa Urry, Michael L Cain, Steven A Wasserman, Peter V Minorsky and Robert B Jackson. 2015. 第 40 章第 937 至 939 頁，動物組織分別四大類，分別為上皮、結締、肌肉、神經，再由此四大組織組合而成為系統，例如內分泌系統，本題(A)選項之肌肉系統主要由肌肉組織的骨骼肌構成；(C) 動物組織包含上皮、結締、肌肉、神經組織，但無所謂內分泌組織，而為內分泌系統；(D) 神經系統主要含有神經元(Neuron)與神經膠細胞(neuroglial cell)等兩種細胞；(E) 上皮組織覆蓋整個身體表面和填滿體腔，所有皆具極性；上述四選項皆為錯誤選項，此題正確答案為(B)結締組織有包含纖維母細胞 (Fibroblast)和巨噬細胞(Macrophage)。</p>	維持原答案
30		<p>依據 Campbell Biology: A Global Approach, 10th International Edition, Neil A. Campbell, Jane B. Reece, Lisa Urry, Michael L Cain, Steven A Wasserman, Peter V Minorsky and Robert B Jackson. 2015. 第 43 章的內容(第 1004 至 1006 頁)內容敘述和 Figure 43.4 內容，清楚描述兩生類呼吸循環之部分，包含體循環(Systemic circuit)和肺皮循環(Pulmocutaneous circuit)二部分，尤其在兩生類脂氣體交換位置為肺臟與皮膚，因此兩生類心臟為兩心房一心室構造，由心室流出血液分為兩主要動脈，一動脈將血液送到肺臟與皮膚交互氣體後，由靜脈回到左心房，稱為肺</p>	維持原答案

科目	題號	釋 疑 答 覆	釋 疑 結 果
		<p>皮循環(Pulmocutaneous circuit)，另一動脈將血液送至身體組織進行氣體與物質交換後，缺氧血由靜脈回到右心房，稱為體循環(Systemic circuit)。因此(C)選項「兩生類 (Amphibian) 的循環系統包含體循環 (Systemic circuit) 和肺循環(Pulmonary circuit)」為錯誤。此題正確答案為(C)。</p>	
35		<p>節錄 2012 年由 Olivier Leroux 發表之文獻中對厚角細胞(collenchyma)細胞壁之敘述如後。Olivier Leroux 認為依照 Kerr and Bailey (1934)從形態學角度所下的定義，初生細胞壁為細胞分裂後由分生組織形成的原始細胞壁，次生細胞壁為分化過程中所有後續沉積層，因此，厚角細胞的細胞壁符合「次生細胞壁」之定義，Wardrop et al. (1979)提出「次生細胞壁」之識別概念，認為次生細胞壁為細胞停止擴張後的沉積物質，依照此概念，厚角細胞部份增厚的細胞壁屬於次生細胞壁。Fry 在 2008 年提出對「初生細胞壁」之定義為仍在生長區域具有微纖維(microfibrils)的細胞壁，而「次生細胞壁」則是細胞停止生長後任何額外的微纖維沉積，故 Olivier Leroux 認為厚角細胞在細胞停止延長後，部份厚角細胞的細胞壁可發展成為次生細胞壁。</p> <p>由上述說明得知，本題選項裡最不可能具有次生細胞壁的答案應為薄壁細胞。</p> <p>Kerr and Bailey (1934) described a terminology based on morphology, reserving the term 'primary cell wall' for the original wall of the cell which is formed in the meristematic region after cytokinesis, and the 'secondary cell wall' for all subsequent layers deposited during differentiation. According to these definitions, collenchyma cell walls are secondary.</p> <p>Wardrop et al. (1979) proposed an alternative concept and recognized a primary cell wall, in the sense of a meristematic one, a growing cell wall, present during elongation, and a secondary cell wall, representing the wall material deposited after surface expansion has ceased. In this case, a part of the collenchyma cell wall is secondary.</p> <p>A more widely adopted concept (Fry, 2008) defines a primary cell wall as 'a wall in which microfibrils were laid down while it was still capable of growing in area', and secondary cell walls as being composed of 'any additional microfibrils deposited after the cell has stopped growing'. This means that all growing cell walls, including collenchyma cell walls, are primary. However, it is not clear if collenchyma cell walls lose their capability to grow in area after cell elongation has ceased and, how much, if any, cell wall material is deposited after termination of cell wall expansion. Therefore, a part of the collenchyma cell wall might be referred to as secondary.</p> <p>參考文獻</p> <p>Fry SC (2008) Handbook of plant science. New York: John Wiley. Roberts K; Plant cell walls; p. 266-276</p> <p>Kerr T, Bailey IW (1934) The cambium and its derivative tissues. X. Structure, optical properties and chemical composition of the so-called middle lamella. Journal of the Arnold Arboretum 15:327-349.</p> <p>Leroux O (2012) Collenchyma: a versatile mechanical tissue with dynamic cell walls. Ann Bot 110: 1083-1098.</p> <p>Wardrop AB, Wolters-Arts M, Sassen MMA (1979) Changes in microfibril orientation in the walls of elongating plant cells. Acta Botanica Neerlandica 28:313-333.</p>	維持原答案
46		<p>本題題幹要求比較 C3、C4、CAM 植物之光合作用，故選項 E 以葉部構造內參與光合作用的細胞來進行比較，C3 植物之維管束鞘細胞並不參與植物光合作用，其主要發生光合作用的場所為葉肉細胞的葉綠體，故 C3 植物葉部構造內參與光合作用的細胞不具維管束鞘細胞；而 C4 植物利用維管束鞘細胞內的葉綠體完成卡爾文循環，因此參與 C4 植物光合作用之葉部構造具有維管束鞘細胞。相較於本題其他選項之答案，(E)選項最為適合。</p>	維持原答案