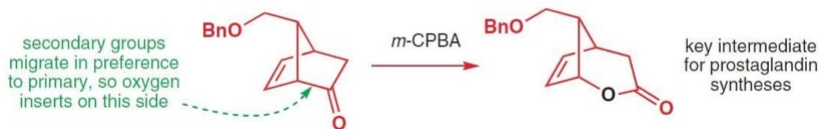
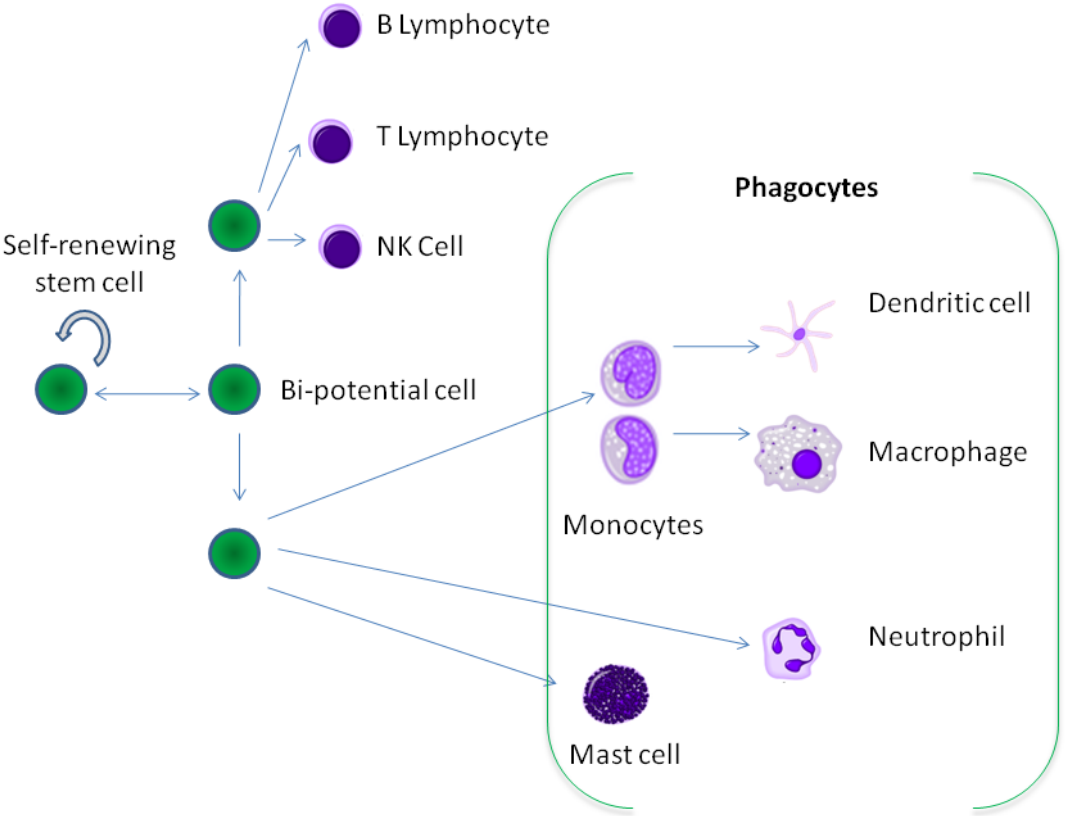


科目	題號	釋 疑 答 覆	釋疑結果
	6	<p>這則故事隱寓的意旨，主要是從農夫（田者）的言行來理解。由文章結尾：田者方自訂云：「禾熟逾時矣！風雨突如，我無穫矣！我惟併力，無遑需矣！」可見農夫終於覺悟，不能倚賴朋友或親戚幫忙收割，唯有自己才最可靠。所以，最適當的答案是：(A) 倚人不如自力，求人不如求己。</p>	維持原答案
國 文	33	<p>1. 本題各選項均擷取自黃慶萱《修辭學》(臺北市：三民書局，81.9 增訂六版)。說明如下：</p> <p>(A) 儵魚出遊從容，是魚樂也 見黃慶萱《修辭學》P267 第 9 行 語出：《莊子·秋水篇》。莊子把自己「出遊從容」的樂趣，投射到魚的身上，是轉化法中的「人性化」。也就是「擬物為人」，把人類的心情投射於外物，把外物都看成人類一樣，而加以描述。</p> <p>(B) 波滔滔兮來迎，魚鄰鄰兮媵予 見黃書 P268 第 4 行 語出：屈原〈九歌·河伯〉。有生命的「魚」固知「媵予」，無生命的「波」也會「來迎」，這種「擬物為人」的方法，使得「魚」「波」都轉化為人了。</p> <p>(C) 風徘徊於桂椒之間，翱翔於激水之上 見黃書 P269 第 2 行 語出：宋玉〈風賦〉。首句用「徘徊」二字，擬物為人，是「風」的人性化；次句用「翱翔」二字，擬物為物，是「風」的形象化。</p> <p>(D) 世溷濁而莫余知兮，吾方高馳而不顧 見黃書 P268 第 13 行 語出：屈原〈九章·涉江〉。「高馳」二字，便是把「人」(吾)轉化成「馬」而加以描述，這種「擬人為物」的方法，使得人都「物性化」了。</p> <p>(E) 若顛木之有由繫，天其永我命于茲新邑 見黃書 P229 第 14 行 語出：《尚書·盤庚》。以「仆倒的樹木重生枝條」，來比方說明「老天將使我們的國運在這個新都邑延續下去」，明顯是譬喻的說法。</p> <p>2. 甲考生提供之內容及附件，只針對「字義」、「詞義轉變」、「轉品」作論述，實則，本題各選項之字義、詞品均十分明確，並無疑義。考生未能依據題幹「描述一事物時，轉換其原來性質，化成另一種本質截然不同的事物，加以形容描述的修辭技巧，叫作『轉化』」之定義，來深究各選項內容是否符合題幹定義，解題方向已有偏誤。</p> <p>3. 乙考生所提供之 (E) 選項翻譯，內容正確。但疏忽了「像」乃喻詞，且「天」在此句中，並未被轉化為其他事物，故(E) 選項是譬喻而非轉化。「天」的字義是指宇宙萬物的主宰。有時指大自然、有時指命運、有時指天神等。如：「生死有命，富貴在天。」、「謀事在人，成事在天。」、「不怨天，不尤人。」《書經·泰誓中》：「天視自我民視，天聽自我民聽。」</p> <p>4. 丙考生誤認(D) 不是轉化，是忽略了：「人」(吾) 可用「高馳」加以形容描述，便是因為已經將「人」(吾) 轉化為「馬」。</p> <p>5. 綜上所述，原答案無誤，亦無疑義，故維持原答案。</p>	維持原答案

科目	題號	釋疑答覆	釋疑結果
	42	<p>1. 本題題幹擷取自於王國維著·滕咸惠校注《人間詞話新注》(臺北市：里仁書局，民國 76.8.26，頁 113) 第 18 則。原文如下：</p> <p>尼采謂：「一切文學，余愛以血書者。」後主之詞，真所謂以血書者也，宋道君皇帝《燕山亭》詞亦略似之。然道君不過自道身世之感，後主則儼有釋迦、基督擔荷人類罪惡之意，其大小固不同矣。</p> <p>2. 據旅美學人陳葆珍教授〈王國維《人間詞話》讀書札記之四〉：「以血書者，指作者用生命（亦即用真情感）寫的作品。」</p> <p>3. 有考生說：「血淚交迸亦為融入真實情感的結果。」表面上似有道理，但實則血淚交迸的作品未必融入真實情感(矯情之作所在多有)，融入真實情感的作品也未必全是血淚交迸(如李煜亡國前寫歡樂之情的作品)。以李後主現存 38 首作品言(原著 44 首，經後人考證有 6 首非後主所作)，無一不是融入真實情感之作，故《人間詞話》第 16 則才會說：「詞人者，不失其赤子之心者也。故生於深宮之中，長於婦人之手，是後主為人君所短處，亦即為詞人所長處。故後主之詞，天真之詞也。他人，人工之詞也。」</p> <p>4. 李煜詞最大特色，是自然真率，醇厚率真，情感真摯。喜用白描手法，通俗生動，語言精鍊而明淨洗煉，接近口語。亡國前的詞作，多描寫富麗堂皇的宮廷生活和風花雪月的男女情事，情真意切，並無血淚交迸之作，亡國後的詞作，則確實血淚交迸。</p> <p>5. 本題題幹是問「以血書」三字的意思，並不是問「以血書者」(指融入真實感情的作品)。故(A)融入真實感情，才是最恰當的答案。</p> <p>6. 綜上所述，原答案無誤，亦無疑義，故維持原答案。</p>	維持原答案
	23	<p>IV. $\text{Ni}(\text{NH}_3)_4(\text{NO}_2)_2$ 是六配位八面體結構，所以有幾何異構物。 $[\text{Ni}(\text{NH}_3)_4](\text{NO}_2)_2$ 這樣表示法才是四配位的化合物。 所以答案是 (D) 3 個，答案無疑義。</p>	維持原答案
化學	34	<p>如下圖，C=C 雙鍵與過氧酸反應會較快，所以得到主要產物 B 其結構為選項(B)。</p> <p>Unsaturated ketones may epoxidize or undergo Baeyer-Villiger rearrangement</p> <p>Peracids may epoxidize alkenes faster than ketones take part in Baeyer-Villiger reactions, so unsaturated ketones are not often good substrates for Baeyer-Villiger reactions. The balance is rather delicate. The two factors that matter are: how <i>electrophilic</i> is the ketone and how <i>nucleophilic</i> is the alkene? You might like to consider why this reaction <i>does</i> work, and why the C=C double bond here is particularly unreactive.</p>  <p>secondary groups migrate in preference to primary, so oxygen inserts on this side</p> <p>BnO</p> <p>m-CPBA</p> <p>key intermediate for prostaglandin syntheses</p>	維持原答案
英文	13	<p>首先要注意本字彙測驗要選擇的是在本題題幹句子情境下的“最佳”選擇，不是只有請考生提供任何符合字典定義之選項。</p> <p>Suppose 和 Supposing 看起來似乎是類似，但是在語用上卻不盡相同：“suppose (that)”後面通常接的是句子中的主要子句 main clauses(及主要 idea)，並且常會接祈使句，用來表達建議(如本題幹中的 we should....)。</p>	維持原答案

科目	題號	釋 疑 答 覆	釋疑結果
		<p>相對的，“supposing (that)” 是一個 linker introducing subordinate clauses，其目的是要介紹/帶出較不重要（常以）次要子句形式出現的條件/假設。例如：“We’ll visit Tom in Taipei next year, supposing he is still living there then.”（這句話的重點是主要子句中的 We will visit Tom。supposing 承接的是次要子句 subordinate phrase）。但是在題幹中，“we want to explore whether children’s exposure to the Internet increases their verbal behaviors”相較於後面的子句(we should conduct an empirical study)，提供了更多重要細節資訊，因此絕非次要子句/資訊。</p> <p>綜上，有鑒於題幹中挖空的句子為主要子句，提供了本句中的主要資訊，且(後面)所承接的是祈使句，“suppose”在本題幹情境下才是“最佳”選項。</p>	
	19	(D) 選項文法上和語意上沒有問題，為求慎重更與多位英文為母語之教師確認過。	維持原答案
	50	<p>本題“最適當的選項”關鍵在後面那一個段落中 “also” 這個字(She was also very active in standing up for her core beliefs as a pacifist)。also 這個字暗示著 “in addition to” 這個意思，意指的不是 “too”（也是）的意思。這句話中的 “also” 暗示著 in addition (to what is stated above)，(下文即將談到的資訊中)還有一個（不同面向）的成就；也就是上文跟下文的成就是不同的。綜上，下文那一段提到的成就是 Being a pacifist（和平主義者），這暗示著上面所說的就是跟 peace keeper 或是 pacifist 無關的成就。E 選項(提到的都是跟 peace 有關的成就)就不是一個“最適當”的內容。</p>	維持原答案
生物學	18	<p>此題目設計時已經清楚表明「依據地球各地質歷史時期的環境狀態和大氣組成判斷」，顯示此題目要問的是地質歷史時期，「環境狀態和大氣組成」已經可以支持好氧性動物的生存，依據 Biology - A Global Approach 11edition 的第 590 頁對於寒武紀大爆發(Cambrian Explosion)的敘述資料得知，當時環境狀態和大氣組成已經足以承受多細胞生物所需要的資源，因此，本題目假設前題下，最早能讓現生的哺乳動物生存的時期應為：選項(D)寒武紀時期(Cambrian Period)，而不是地質歷史存在哺乳動物化石證據的中生代(Mesozoic)之三疊紀時期(Triassic Period)。</p> <p>本題最正確答案為選項 (D)寒武紀時期(Cambrian Period)</p>	維持原答案
	19	<p>依據 Biology - A Global Approach 11edition 的第 1103 頁的課文敘述和 Figure47.7 的說明，在受傷傷口處，主要進行發炎反應初始階段(initial stages)的細胞包含肥大細胞(mast cells)和巨噬細胞(Macrophage)，二者作用分別為肥大細胞(mast cells)釋放大量組織胺(histamines)，導致鄰近的微血管通透性增加，巨噬細胞(Macrophage)則接續釋放細胞介素(cytokines)導致一系列的訊息傳導。而吞噬細胞(phagocytes)為一般性整體通稱，其包含樹突細胞(dendritic cells)、單核細胞(monocytes)、肥大細胞(mast cells)和巨噬細胞(Macrophage)等，導致包含“吞噬細胞(phagocytes)”選項為非最正確選項。</p> <p>本題最正確答案為選項 (E) 肥大細胞(mast cells)和組織胺(histamines)</p>	維持原答案

科目	題號	釋 疑 答 覆	釋疑結果
			
21		<p>在生態系統下，依據生態地景尺度而言，可以由大而小區分為”全球(global) → 帶(realm) → 大陸(continent) → 區域(region) → 當地族群(local population)”，而生物群集的部分，在當地族群(local population)尺度下，最容易受到生物和非生物因子的擾動而產生變動或失去平衡，之後才往上階層影響區域(region)，而後依序影響大陸(continent)、帶(realm)以至於全球(global)，因此當生物因子導致的”掠食”或”其他無脊椎生物物種”數量影響而言，”當地族群(local population)”階層最易影響此生態地景尺度。</p> <p>本題最正確答案為選項 (E) 當地族群(local population)</p>	維持原答案
23		<p>題幹已清楚說明”胰島素被分泌後作用於肌肉細胞以增加葡萄糖攝取的訊息傳導類型”，此部分要說明的是胰島素由胰臟(Pancreas)的胰島的β-細胞分泌後，循內分泌傳遞方式到達目標後，由目標細胞表現受器接收後，進行後續驅動。胰島素的運輸為經由分泌囊泡釋放至血液中，隨血液流動到肌肉細胞以增加葡萄糖的細胞吸收，此類型屬於內分泌訊息傳導(endocrine signaling)。</p> <p>本題最正確答案為選項 (B) 內分泌訊息傳導(endocrine signaling)</p>	維持原答案
32		<p>酵母菌在有氧環境下進行細胞呼吸作用，細胞呼吸包含糖解作用、檸檬酸循環、電子傳遞鏈與化學滲透作用，在檸檬酸循環過程中，乙醯輔酶 A 與草醋酸在粒線體內化合形成檸檬酸，再經一系列後續反應產生 ATP、二氧化碳、NADH 及 FADH₂，並且再生草醋酸。本題目題幹所說明欲在有氧環境中培養酵母菌意指此時酵母菌正值細胞生長分裂時期，對細胞呼吸作用所產生之 ATP 能量需求高，因此提高細胞內</p>	維持原答案

科目	題號	釋 疑 答 覆	釋疑結果
		<p>檸檬酸鹽含量可增加檸檬酸循環速率而使 ATP 和二氧化碳產量都增加，以提高酵母菌生長所需之能量。</p> <p>調節細胞呼吸之方式多元，除了以細胞內 ATP、NADH 之濃度作為主要調節因子 (Berg JM, Tymoczko JL, Stryer L. New York: W H Freeman; 2002. Section 17.2) 之外，雖然檸檬酸鹽濃度亦可調節細胞呼吸作用之進行，但是細胞內檸檬酸鹽與 fatty acid 或 sterol 之生合成亦相關。故本題「對 A 培養基中酵母菌的敘述最適合」之選項，正確答案為選項(A)最適合。</p>	
	33	<p>番茄利用細胞內水楊酸啟動 systemic acquired resistance 防禦機制而降低病害的干擾，題目所提之病毒具有水楊酸羥基酶(salicylate hydroxylase)，此酵素可分解水楊酸，抑制番茄 systemic acquired resistance 機制，因此具有較強的致病性。然而，目前未有例子顯示此類病毒造成植物物種滅絕，因此對此病毒可感染的植物物種數不會造成減少，本題最正確答案為選項(A)。</p>	維持原答案
	34	<p>參考 Campbell Biology 11th edition page 461</p> <p>In plants, mature cells can “dedifferentiate” and then give rise to all the specialized cell types of the organism. Any cell with this potential is said to be totipotent.</p> <p>植物細胞帶有完整的遺傳訊息，故植物成熟細胞經“去分化過程”之後，可利用基因表現的控制，使細胞再分化為任何種類的細胞，故在植物上，有關細胞全能性代表的意義之最正確答案為選項(C)。</p>	維持原答案
	41	<p>溶體內含有數十種水解酶，在弱酸性環境之下能有效分解生命所需的有機物質，將損壞的構造消化分解並進行回收利用以協助細胞內各種組成物質更新，另外，細胞的自噬作用也與溶體有關。故溶體功能缺失時將影響胞內消化與自噬作用。此外，Campbell Biology 11th edition 178 頁提到溶體水解酶功能缺失可能會造成溶體積儲症 (Lysosomal Storage Diseases)，導致其他細胞活性之影響，故溶體功能缺失時可造成肝醣積儲與代謝相關影響，但在一般族群中此種病症罕見。</p> <p>粒線體在細胞內負責能量代謝，在營養條件改變時，細胞內訊息傳遞改變，影響脂肪基因表現，同時促使粒線體產生氧化反應而累積氧化壓力物質，造成細胞產生狀況，臨床上也發現多項代謝症候群受試者之粒線體 DNA 拷貝數為有意義降低，代表細胞呼吸鏈 ATP 合成下降，間接降低了粒線體的能量代謝功能。因此，粒線體在代謝症候群的病因生理學中扮演重要影響，且粒線體構造功能缺失時最容易出現的疾病為代謝症候疾病。</p> <p>由於本題目所要求之答案為何種構造功能缺失時最容易出現代謝性疾病，因此此題最正確答案為選項(E)。</p>	維持原答案