

桃園市立平鎮高中 108 學年度下學期 高一普通班 地球科學科第一次期中考 題目卷

範圍	翰林版地科(全一冊) CH1、2-1、2-3	命題 教師	許啟群	班級 座號	一年 _____ 班 _____ 號 (108~113)	姓名	
----	---------------------------	----------	-----	----------	---------------------------------	----	--

本次題目共分成三個部分：

第一部分為是非題 (16 分)；第二部分為單選題 (60 分)；第三部分為多選題 (24 分)；

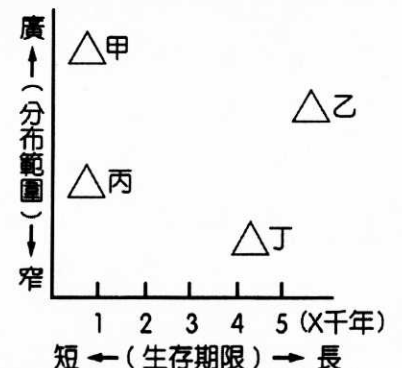
滿分共 100 分，請在答案卡上作答，漏劃基本資料導致無法直接判斷作答者將視情況扣 3~5 分。

一、是非題: 正確的選項請劃 A，錯誤請劃 B ( 每題 2 分，本大題共佔 16 分 )

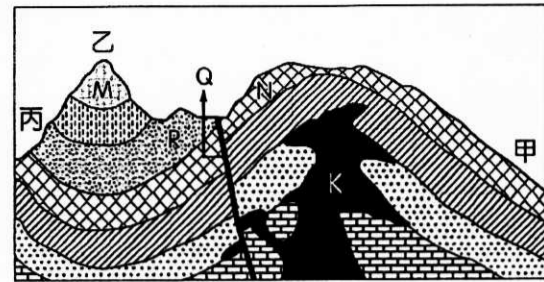
- ( ) 1. 標準化石可以作為一個國際通用的化石比對基準，我們會希望它具有顯著的時間代表性以及空間特異性，所以就此條件來說，臺灣的櫻花鉤吻鮭與臺灣黑熊等生物應該具有成為標準化石的潛力。
- ( ) 2. 放射性同位素定年法當中，碳-14 會逐漸衰變成較為穩定的氮-14，若我們發現一標本內的  $\frac{\text{碳-14 濃度}}{\text{碳-14 濃度} + \text{氮-14 濃度}}$  剛好為  $\frac{1}{2}$ ，代表此標本剛好經過一個半衰期。
- ( ) 3. 每一顆恆星都有理論上的適居帶範圍，越大越高溫的恆星適居帶離恆星就會越遠，且位在適居帶的行星也不見得溫度就適合液態水存在。(適居帶：適合生命存在的區域)
- ( ) 4. 歐特雲是我們目前所認為長週期彗星的可能來源地，也是太陽系當中受太陽引力影響範圍的外緣。
- ( ) 5. 用口徑大於瞳孔的望遠鏡觀察星空時，能看到的星星的數量不變，而每一顆亮度會變強，看得更清楚。
- ( ) 6. 地球上的天空之所以呈現藍色，是因為地球上含有海水的緣故，同理而言火星所看到的天空則應該偏淡紅色。
- ( ) 7. 類地行星的物質組成與類木行星不同，類地行星的密度與質量通常都比類木行星大。
- ( ) 8. 地質學家赫登 (Hutton) 提出的均變說 (Uniformitarianism)，認為自然現象的變化類似於古典演化論，早期的事件會影響後面事件的發生以及其演化過程。

二、單選題: ( 每題 2 分，本大題共佔 60 分 ) ( 第 28 題為多選，扣分方式比照多選題 )

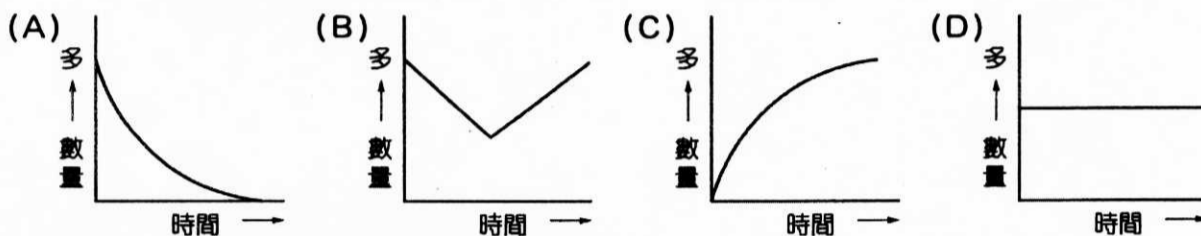
- ( ) 9. 若將地球全部的歷史縮短為一部 2 小時的電影，以人類出現在地球上的時間 (以 2 百萬年計) 來看，在電影進行了多久之後，人類才出現? (A)一開場 (B)約半小時後 (C)約一小時後 (D)約一個半小時後 (E)即將結束時。
- ( ) 10. 太陽系起源於一團分子雲坍縮，有關太陽系形成的過程，下列敘述何者錯誤? (A)此分子雲內氣體含量以氫為最多 (B)因太陽風、太陽輻射壓和溫度等因素，造成內、外圈行星主要組成物質的不同 (C)中心因重力塌縮增溫達攝氏 1000 萬度以上而有核融合反應的產生 (D)分子雲坍縮時因旋轉而形成球狀的銀河系結構 (E)外圈形成的行星密度小但質量一般較大。
- ( ) 11. 在某古老地層中發現含有大量的帶狀鐵礦床，其地質意義為何? (A)淺海環境中氧氣充足 (B)早期大氣中的氧氣濃度比現今高 (C)藍菌約在同一時期出現在地球上 (D)臭氧層已形成於早期大氣之中 (E)火山與板塊活動劇烈
- ( ) 12. 在某些地方我們可以找到富含氧化鐵的疊層石，但我們知道氧化鐵中的鐵主要來自深海火山活動，這些鐵離子源自深海，卻在淺海的疊層石沉澱，主要原因為何? (A)因為藍菌分泌黏液，將深海中的鐵離子吸引過來 (B)藍菌遺骸的主要成分氧化鐵，具有磁性，會吸引鐵離子聚集 (C)鐵離子可以溶於無氧的海水中，如遇氧則形成氧化鐵沉澱 (D)深海環境有足夠的氧，所以形成大量的氧化鐵沉積，遍布全球海底 (E)疊層石生於深海，由板塊運動帶到淺海
- ( ) 13. 附圖為甲、乙、丙、丁四種物種地球上分布範圍與生存期限之關係圖。何者最適合作為指準化石?何者最不適合?請依序排列。  
(A)甲、乙 (B)甲、丁 (C)乙、丙 (D)乙、丁 (E)丙、丁。
- ( ) 14. 做岩層定年時得知放射性元素定年法可偵測 10 個半衰期以內的年代。此限制的主要原因為何? (A)母核種經過 10 個半衰期後即不存在 (B)子核種經過 10 個半衰期後即不存在 (C)子核種的數量殘存太少不易測得 (D)母核種的數量殘存太少不易測得 (E)子核種經過 10 個半衰期後會還原為母核種，造成較大的誤差。



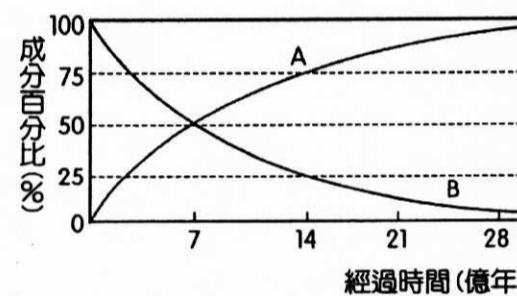
- ( ) 15. 右附圖為某處地層的垂直剖面圖，若經岩心鑽取獲得K岩脈的樣本且岩層未經倒轉。利用鉀氫定年法發現樣本約為1000萬年，則以下對於此處地層的推論，何者最為肯定？  
 (A) Q斷層發生的時間應遠久於1000萬年前 (B)地質事件發生的先後順序為N→R→Q→M (C)K岩脈入侵發生於N地層沉積之前 (D)由地質構造顯示此區曾處於擠壓的環境中 (E)若由地表甲處經過乙處再走到丙處，出露的地層年齡是由年輕→老→年輕。



- ( ) 16. 下列何者傳遞的速度最快，使地球能防禦及因應的準備時間最短？  
 (A)太陽風 (B)宇宙射線 (C)紫外線 (D)流星 (E)四者速度都一樣。
- ( ) 17. 我們透過何種證據去推估海洋的形成時間？  
 (A)由宇宙的年齡 (B)由隕石的年齡 (C)由地球上最古老的沈積岩層 (D)由地球上最古老的化石推算 (E)碳14放射性同位素定年法。
- ( ) 18. 下列何者可以表示放射性元素的母元素數量隨時間改變的狀況？



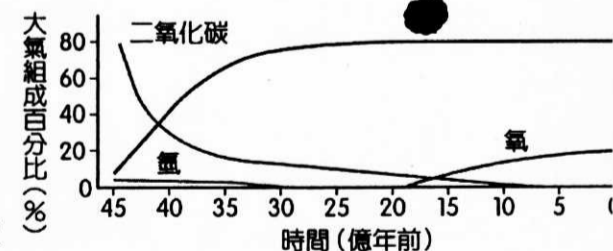
- ( ) 19. 地質學家經常使用放射性定年法來確定岩層的年代，若岩脈採用右方附圖中的放射性元素定年方式，且子元素全來自母元素的衰變，經測定母元素和子元素的比例為3：1，則岩脈的形成年代約為多少年前？  
 (A) 2.3 億年前 (B) 5.8 億年前 (C) 7 億年 (D) 14 億年前 (E) 28 億年前。
- ( ) 20. 為何氮氣能成為現今大氣的主要成分？  
 (A)火山活動噴出大量氮氣 (B)氮氣不易溶於海水中 (C)太陽星雲氣體成分一直保留至今 (D)閃電的固氮作用形成大量氮氣 (E)氮氣易與其他氣體作用而保留在大氣中。



- ( ) 21. 樹木枯死後，其中碳14衰變成氮14的半衰期為5730年。若母元素比率由100%到50%經過時間為T1，由50%到25%經過時間為T2，由25%到12.5%經過時間為T3，則下列何者錯誤？  
 (A)此法可測沉積岩層的絕對年代 (B)測定的數值結果是死亡後經過多久的時間 (C)T1+T2+T3=17,190年 (D)T2=T1 (E)T3<T2。

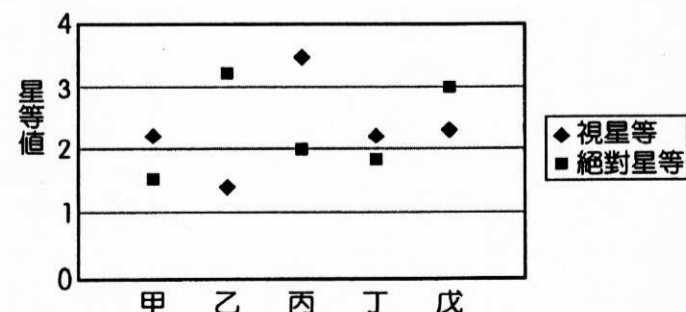
- ( ) 22. 參考右圖，試問下列敘述何者正確？

(圖上黑色污漬是你剛剛睡著時流口水不小心糊掉的部分XD)  
 (A)污漬的部分應該是水氣 (B)由圖中可推論藍綠菌大約是 18 億年前出現 (C)二氧化碳的比例減少主要是因為疊層石產生 (D)生物登陸後，氧氣才開始能在大氣當中累積 (E)地球歷史上氫氣含量最高的時期，其平均地表氣溫應比現在高



➤ 附表為天空中五顆恆星所對應的視星等與絕對星等圖表。請參考並回答下列第 23.~25.題：

- ( ) 23. 哪一顆的發光能力最強？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁 (E)戊。
- ( ) 24. 哪一顆從地球看起來的亮度最暗？  
 (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁 (E)戊。
- ( ) 25. 試由遠到近排列這五顆恆星與地球的距離。  
 (A)乙戊丁甲丙 (B)乙戊丙甲丁 (C)丙甲丁乙戊 (D)戊乙丙甲丁 (E)丙甲丁戊乙。



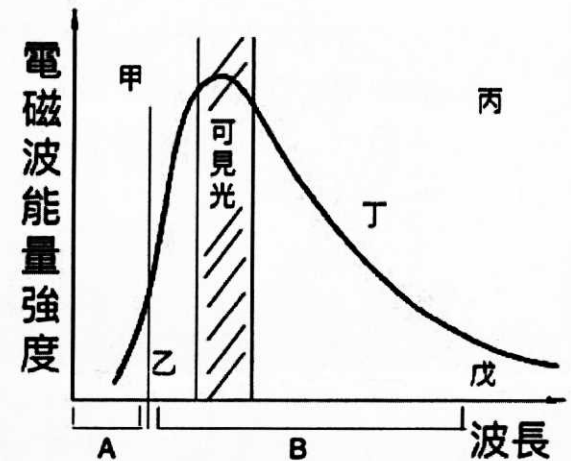
➤ 請閱讀下列文章回答第26.~28.題：

根據理想黑體輻射假設，任何溫度大於絕對零度物體都會輻射出電磁波，差別只在於總能量強度與輻射峰值位置有所不同。

而電磁波的分類，我們可大致區分為波長較短、可使原子失去電子或斷開分子鍵結導致易造成生物體變異的「電離輻射」，以及波長較長、能量較低而不具破壞分子鍵結能力的「非電離輻射」，兩者的分界為大約 100nm 附近之電磁波波段（可見光波段約為 400nm~760nm、紫外線波段約為 10nm~400nm）。

一般家用微波爐是透過磁控管打出頻率 2.45GHz、波長 122mm 的微波，在爐內形成旋轉之電場讓極性分子（例如：水分子）以每秒 2.45 億次的頻率相互旋轉摩擦產生熱能，可使食物迅速達到約攝氏 100 度之溫度，相較於傳統的火爐加熱方式動輒可達攝氏 150 度以上其實是相對較低溫的。科學家認為，若欲探討食物營養流失的程度，主要關鍵影響因素應在食物的加熱溫度、加熱時間以及食品成分。近年隨著資訊的傳遞愈加便利與快速，坊間也不乏許多偽科學與錯誤資訊，同學可透過對於基本物理機制的了解以及提升自身對新資訊的敏銳度，學習判斷事實與新聞真偽。

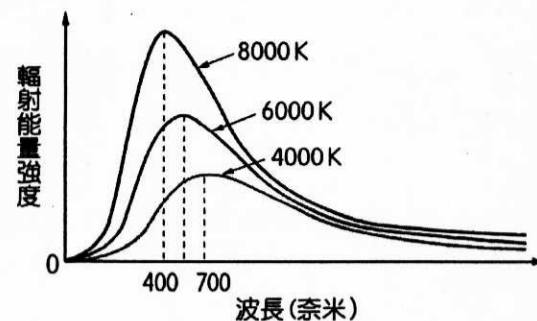
- ( ) 26. 參考右圖，請問橫軸上 (A) 和 (B) 兩個區段，何者為「電離輻射」？
- ( ) 27. 參考右圖，假設該曲線為太陽的電磁輻射曲線，其峰值落在可見光波段。  
甲~戊這五個位置當中，何者最接近一般便利商店剛微波完的加熱食品放出的電磁波曲線峰值位置？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁 (E)戊。
- ( ) 28. 一般認為癌症的成因為不正常細胞增生所致，而異常增生的原因可能導因於 DNA 自然變異或後天破壞變異…等，也不見得為單一變因導致。而對於「微波食品會致癌」此一說法，下列人物的推論何者最不符合科學事實與邏輯？



(應選二項) (這題是多選多選多選多選!!!!)

- (A)能哥：「若選用塑膠製品盛裝食物進入微波爐，需注意容器材質，最好選擇耐熱可達攝氏100度以上且不易在盛裝熱食時溶出有害物質的5號塑膠。」
- (B)群哥：「動畫中華一番中會出現一道會主動放出金黃色光芒的黃金炒飯，若此料理真實存在，則可能是一盤會放出較多電離輻射並危害人體的炒飯。」
- (C)為為：「加熱後的微波食品與一般炒菜後的食物都會放出電磁波，而且放出的電磁波種類相差並不大。」
- (D)賴桑：「微波波段屬於電離輻射，可對食物當中的化學鍵結產生破壞，但被破壞的食物並不代表就具有致癌性，不應該如此下定論。」
- (E)強叔：「在使用微波爐的過程中，我們常見到微波爐內會有黃色光芒，代表加熱的過程當中除了使水分子旋轉的微波以外，被加熱物也會產生部分可見光。」
- ( ) 29. 科學家為何能趕在太陽放出的大量帶電粒子抵達地球之前提出預警？ (A)觀測地球上空的極光是否消失 (B)太陽每11年發生大規模的猛烈爆發 (C)帶電粒子的速度遠小於光速 (D)運用可見光波段觀測太陽風的移動。
- ( ) 30. 關於矮行星的敘述，下列何者錯誤？  
(A)矮行星為繞著太陽運行的天體 (B)和小行星相較，矮行星質量與體積均更大 (C)和行星相較，矮行星最大的不同就是沒有獨享軌道 (D)冥王星、閩神星、穀神星都屬於矮行星 (E)太陽系中矮行星均位於海王星軌道之外。
- ( ) 31. 某座口徑1公尺的望遠鏡配合電子感光晶片，曝光一分鐘能拍攝到的最暗恆星亮度約為14星等。若此電子感光晶片對光的接收量與時間呈線性關係，如果曝光時間增長為250分鐘，則該座望遠鏡可以拍攝到最暗的恆星為幾等星？  
(A) 8 (B) 14 (C) 20 (D) 26 (E) 51。
- ( ) 32. 絕對星等定義為天體在32.6光年遠處的視星等，而亮度隨距離的平方成反比。若觀測到一恆星的視星等是-1等星，且該天體的距離為326光年，則此星體的絕對星等為 (A)-9 (B)+4 (C)-6 (D)+9 (E)+6。
- ( ) 33. 地球上之所以能夠有生物生存，仰賴了許多保護機制阻擋各種外來的威脅。下列關於「威脅-保護機制」的配對，何者錯誤？  
(A)隕石-大氣層 (B)紫外線-大氣層 (C)太陽風-磁層 (D)有害電磁波-磁層 (E)宇宙射線-磁層

- ( ) 34. 附圖分別為表面溫度4000K、6000K、8000K三顆恆星輻射強度與波長的關係圖（400~700奈米為可見光波段），關於此圖的敘述下列何者正確？
- (A)4000K為紅色恆星，所以其紅光能量較8000K強 (B)8000K因輻射總強度最高，故紅光能量仍較4000K強 (C)6000K的恆星最強能量約落在可見光中間，故為綠色的恆星 (D)8000K的恆星最強能量約落在可見光最短波長，故為紫色的恆星 (E)一旦溫度低於4000K，我們就會看不到該顆恆星。



- ( ) 35. 流星雨能週期性的出現，且能預測的原因為何？
- (A)地球週期性經過彗星的軌道，殘留在軌道上的彗星殘骸殞落地球所形成的流星雨 (B)彗星週期性來訪地球，其遺落入地球大氣層的塵埃所形成的流星雨 (C)地球週期性經過小行星軌道，小行星撞進地球所形成的 (D)彗星週期性受太陽引力吸引接近地球時所留下的塵埃。
- ( ) 36. 關於下列天體的相關敘述，下列何者正確？
- (A)水星距離太陽最近，是太陽系行星當中平均溫度最高的 (B)行星與矮行星的差別之一，就在於是否有大氣 (C)目前已知的彗星大多源自於太陽系外 (D)火星的外觀顏色看起來比金星紅，主要是因為火星的溫度較低 (E)類木行星的衛星數量都比地球多
- ( ) 37. 關於極光的成因與其相關敘述，下列何者正確？
- (A)是帶電粒子撞擊磁場時摩擦燃燒的光 (B)太陽活動越頻繁，極光產生機率越低 (C)極光的生成與太陽的帶電粒子有關，因此一般極光其實只有在白天才能看見 (D)極光的顏色與其高空大氣的溫度有關 (E)極光是因為地球本身的大氣分子被外來帶電粒子激發的結果
- ( ) 38. 科學家們如何得知太陽表面的溫度多高？ (A)以火箭飛近太陽使用溫度計測量 (B)測量太陽所釋放之電磁波波長分布 (C)捕捉太陽所發出之微中子數推斷 (D)利用太陽之年齡推估 (E)從太陽的視直徑換算體積推論。
- ( ) 39. 下列各星體，何者不在銀河系內？ (A)牛郎星 (B)昴宿星團 (C)北極星 (D)仙女座大星系 (E)哈雷彗星。

三、多選題：( 每題 4 分，答錯倒扣 1/5 題分至該題為 0 分為止，本大題共佔 24 分 ) (有 1 題在第 28 題，下列僅 5 題)

- ( ) 40. 關於光度、亮度及星色的敘述，下列哪些正確？(應選三項)
- (A)恆星的亮度一樣，則它們與地球的距離也相同 (B)亮度一樣的恆星，它們的星色一定相同 (C)恆星單位時間所發出的總能量稱為光度，地球上單位時間接收到恆星所輻射的能量稱為亮度 (D)恆星的光度用絕對星等表示，亮度則用視星等表示 (E)亮度不一樣的恆星，它們的光度有可能一樣。
- ( ) 41. 甲、乙兩恆星是一組互繞的雙星，甲星的視星等為 -1.4，乙星的視星等為 2.6，甲星的表面溫度為 3000 K，乙星的表面溫度為 6000 K。已知恆星光度與恆星半徑平方、表面溫度四次方成正比，由此可推知下列選項何者正確？(應選二項)
- (A)甲的光度大於乙 (B)甲的距離大於乙 (C)甲的體積大於乙 (D)甲是藍白色的恆星 (E)乙是紅色的恆星。
- ( ) 42. 早期地球大氣中二氧化碳的濃度遠高於現在，以下何者與原始大氣的二氧化碳移除過程有關？(應選三項)
- (A)行光合作用的生物將空氣中的二氧化碳轉換為有機碳 (B)因分子量過小而脫離地球重力的束縛 (C)紫外線分解作用 (D)二氧化碳直接溶解於海水 (E)形成地層中碳酸鈣成分的岩石。
- ( ) 43. 小夏在春季傍晚發現天空中金星、天狼星兩個明亮的天體，她透過光學望遠鏡觀察顏色，並透過天文軟體取得視星等與絕對星等的資料(如附表)。請問從表中資料，可以判定下列敘述哪些正確？(應選二項)

	顏色	視星等	絕對星等
金星	黃色	-4.5	-5.2
天狼星	白色	-1.5	1.4

- (A)金星表面溫度較天狼星表面溫度高 (B)天狼星與金星皆為銀河系內的天體 (C)天狼星亮度約為金星亮度的 15 倍 (D)天狼星與地球距離大於 32.6 光年 (E)此處金星的絕對星等與天狼星的絕對星等，兩者之計算方式應有所不同。
- ( ) 44. 下列哪一個觀測事實符合太陽系是由同一氣塵雲凝聚而誕生的想法？(應選二項)
- (A)太陽系行星們約略同時形成且彼此成分相同 (B)各行星以相同的方向繞太陽公轉 (C)離太陽愈遠的行星愈晚形成 (D)類地行星體積較小，而類木行星體積較大 (E)行星軌道幾乎都在同一平面，且和太陽自轉的赤道面夾角小於 6 度。

桃園市立平鎮高級中學 108學年第2學期 月考一一年級不限組別地球科學[20190327100010C00111] 全體考生 試題分析表

題號	題型	題分	標準答案	全體			219			高分組			59			低分組			59			全體答對率	難易指數	鑑別指數
				A	B	C	D	E	未	A	B	C	D	E	未	A	B	C	D	E	未			
1	單選題	2	B	47	172	0	0	0	0	9	50	0	0	0	0	18	41	0	0	0	0	78.54%	0.771	0.153
2	單選題	2	B	174	45	0	0	0	0	49	10	0	0	0	0	45	14	0	0	0	0	20.55%	0.203	-0.068
3	單選題	2	A	169	50	0	0	0	0	47	12	0	0	0	0	43	16	0	0	0	0	77.17%	0.763	0.068
4	單選題	2	A	175	44	0	0	0	0	47	12	0	0	0	0	47	12	0	0	0	0	79.91%	0.797	0.000
5	單選題	2	B	47	172	0	0	0	0	9	50	0	0	0	0	15	44	0	0	0	0	78.54%	0.797	0.102
6	單選題	2	B	47	172	0	0	0	0	10	49	0	0	0	0	16	43	0	0	0	0	78.54%	0.780	0.102
7	單選題	2	B	69	149	1	0	0	0	12	47	0	0	0	0	28	31	0	0	0	0	68.04%	0.661	0.271
8	單選題	2	B	190	29	0	0	0	0	46	13	0	0	0	0	57	2	0	0	0	0	13.24%	0.127	0.186
9	單選題	2	E	6	4	6	19	184	0	0	0	0	1	58	0	3	3	2	9	42	0	84.02%	0.847	0.271
10	單選題	2	D	21	16	23	113	45	1	5	3	2	38	11	0	9	7	12	17	13	1	51.60%	0.466	0.356
11	單選題	2	A	83	12	85	3	36	0	30	1	21	1	6	0	11	5	25	1	17	0	37.90%	0.347	0.322
12	單選題	2	C	26	10	117	26	40	0	4	0	41	9	5	0	8	6	23	9	13	0	53.42%	0.542	0.305
13	單選題	2	B	33	120	45	11	10	0	8	40	6	3	2	0	7	24	18	4	6	0	54.79%	0.542	0.271
14	單選題	2	D	3	2	13	175	26	0	0	0	0	55	4	0	3	2	8	35	11	0	79.91%	0.763	0.339
15	單選題	2	D	3	19	76	118	3	0	0	2	10	47	0	0	2	8	27	21	1	0	53.88%	0.576	0.441
16	單選題	2	C	44	78	59	15	23	0	11	16	22	4	6	0	13	22	14	4	6	0	26.94%	0.305	0.136
17	單選題	2	C	1	9	138	23	48	0	0	4	46	3	6	0	1	3	26	8	21	0	63.01%	0.610	0.339
18	單選題	2	A	205	7	5	2	0	0	58	1	0	0	0	0	49	5	4	1	0	0	93.61%	0.907	0.553
19	單選題	2	A	120	19	15	59	6	0	43	5	0	11	0	0	15	8	11	23	2	0	54.79%	0.492	0.475
20	單選題	2	B	30	125	18	27	19	0	5	45	2	2	5	0	8	21	11	14	5	0	57.08%	0.559	0.407
21	單選題	2	E	10	13	14	25	156	1	2	0	2	1	54	0	4	8	10	17	19	1	71.23%	0.619	0.593
22	單選題	2	E	12	60	12	9	126	0	3	5	3	2	46	0	5	22	5	4	23	0	57.53%	0.585	0.390
23	單選題	2	A	153	57	8	0	1	0	57	1	1	0	0	0	23	29	6	0	1	0	69.86%	0.678	0.576
24	單選題	2	C	3	46	166	2	2	0	0	1	58	0	0	0	3	24	30	2	0	0	75.80%	0.746	0.475
25	單選題	2	E	86	28	11	3	91	0	17	0	1	1	40	0	27	12	7	0	13	0	41.55%	0.449	0.458
26	單選題	2	A	187	30	2	0	0	0	52	7	0	0	0	0	45	12	2	0	0	0	85.39%	0.822	0.119
27	單選題	2	E	24	82	4	28	81	0	4	21	0	4	30	0	7	23	2	16	11	0	36.99%	0.347	0.322
28	多重選五	4	DE	50	133	84	73	105	0	12	27	20	28	33	0	12	40	26	11	28	0	7.76%	0.085	0.169
29	單選題	2	C	22	18	56	121	1	1	4	10	31	14	0	0	3	5	7	43	0	1	25.57%	0.322	0.407
30	單選題	2	E	21	59	23	11	105	0	0	10	5	3	41	0	13	20	7	5	14	0	47.95%	0.466	0.458
31	單選題	2	C	15	57	54	79	14	0	3	10	17	25	4	0	6	14	12	21	6	0	24.66%	0.246	0.085
32	單選題	2	C	35	31	105	31	17	0	9	5	40	2	3	0	10	15	11	15	8	0	47.95%	0.432	0.492
33	單選題	2	D	5	74	20	48	72	0	0	18	1	19	21	0	1	17	14	10	17	0	21.92%	0.246	0.153
34	單選題	2	B	17	81	47	33	41	0	3	33	7	9	7	0	5	18	19	11	6	0	36.99%	0.432	0.254
35	單選題	2	A	109	33	24	51	2	0	37	10	3	9	0	0	14	10	11	22	2	0	49.77%	0.432	0.390
36	單選題	2	E	37	4	21	22	135	0	5	0	5	2	47	0	15	4	7	9	24	0	61.64%	0.602	0.390
37	單選題	2	E	70	2	10	19	118	0	12	0	1	2	44	0	24	2	4	9	20	0	53.88%	0.542	0.407
38	單選題	2	B	0	181	24	7	7	0	0	55	3	1	0	0	44	7	4	4	0	0	82.65%	0.839	0.186
39	單選題	2	D	7	41	15	138	18	0	2	8	1	45	3	0	1	18	8	23	9	0	63.01%	0.576	0.373
40	多重選五	4	CDE	12	22	207	208	210	1	0	0	59	59	59	0	6	13	51	51	53	1	85.84%	0.847	0.305
41	多重選五	4	AC	99	83	134	62	71	3	31	22	47	9	17	0	24	26	33	23	15	1	21.46%	0.246	0.186
42	多重選五	4	ADE	167	35	66	172	203	0	49	4	10	52	57	0	38	19	25	37	50	0	48.40%	0.458	0.475
43	多重選五	4	BE	71	167	63	65	73	2	11	55	19	5	28	0	21	37	18	27	16	1	20.55%	0.246	0.356
44	多重選五	4	BE	75	107	31	83	144	2	16	38	5	19	45	0	22	25	11	26	35	0	26.03%	0.288	0.305

選填題或五選項以上各題以 1(或A) 表示作答正確, 2(或B) 表示作答錯誤