

注意事項：試題共 5 頁，答案卡請用 2B 鉛筆劃記作答，非選題答案卷請以藍筆或黑筆書寫，成績以電腦讀卡為準，若班級座號畫卡有誤者一律扣 5 分 班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

一、單一選擇題：每題 2.5 分，共 22 題，55 分(答錯不倒扣)

- () 2018 年下半年中國爆發非洲豬瘟，引起周圍國家的緊張。尤其臺灣即將在 2019 年解除長達 21 年來的「口蹄疫疫區」標籤，豬肉終於可恢復外銷，自然對疫情更加關注。非洲豬瘟的病原體為非洲豬瘟病毒，遺傳物質為 DNA；口蹄疫的病原體則為 RNA 病毒。若在實驗室中不慎將兩種病毒的檢體搞混，下列何種遺傳物質的檢測方式無法辨別這兩種不同的病毒？ (A) 檢測含氮鹼基種類 (B) 檢測核苷酸序列 (C) 檢測五碳糖種類 (D) 檢測磷酸基種類
- () 關於一個基因、一條染色體、一條 DNA、一個核苷酸分子的大小比較，何者正確？ (A) 一個核苷酸最小 (B) 複製好的一條染色體是由一條 DNA 組成 (C) 一個基因由一核苷酸組成 (D) 一條 DNA 有一個基因
- () 在大腸桿菌的某基因中，若胞嘧啶分子數占含氮鹼基的 27%，則下列有關該基因的敘述，何者正確？ (A) 由單股核苷酸鏈構成 (B) 嘌呤分子數比嘧啶分子數多 (C) 鳥糞嘌呤亦占 27% (D) 胸腺嘧啶分子數多於胞嘧啶分子數。
- () 各生物彼此間的基因之所以不同，主要是因為？ (A) 組成核苷酸的磷酸不同 (B) 組成基因的核苷酸排列順序及數目不同 (C) 組成核苷酸的五碳糖種類不同 (D) 組成基因的核苷酸種類不同
- () 下列有關 DNA 和 RNA 的敘述，何者錯誤？ (A) DNA 和 RNA 各由四種核苷酸組成，總共 8 種 (B) DNA 的含氮鹼基有腺嘧啶，RNA 則無 (C) DNA 為雙股結構，RNA 為單股結構 (D) DNA 的五碳糖為去氧核糖，RNA 的五碳糖為核糖
- () 關於 DNA 的複製與轉錄過程比較，下列何者錯誤？

	DNA 複製	轉錄
甲、發生部位	細胞核內	細胞質內
乙、DNA 模版	雙股皆作為模版	僅轉錄 DNA 其中一股
丙、酵素	DNA 聚合酶	RNA 聚合酶
丁、產物	雙股 DNA 分子	單股 RNA 分子

(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。

- () 現今認為鳥類與恐龍在分類地位上十分接近，其中的理由包括下列何者？ (A) 恐龍與鳥類都是恆溫動物 (B) 始祖鳥具有牙齒、前肢、指爪等與爬蟲類相同的特徵 (C) 鳥類與恐龍的食性類似 (D) 鳥類的羽毛和爬蟲類的鱗片屬於同功構造。
- () 請問下列有關生物分類的敘述，何者正確？ (A) 每個生物的分類地位是無法更改的 (B) 目前的五界系統是林奈所提出 (C) 古細菌域和真核生物域的親緣關係較古細菌域和細菌域遠 (D) 兩界說演變成三界說的關鍵因素是光學顯微鏡的發明與進步
- () 分析人與 M、N 和 P 三種動物的血紅素 α 鏈之胺基酸順序，附表為相似度的交叉比對結果，請問 M、N 和 P 分別可能為何種生物？ (A) M：猩猩，N：豬，P：袋鼠 (B) M：袋鼠，N：猩猩，P：豬 (C) M：豬，N：袋鼠，P：猩猩 (D) M：袋鼠，N：豬，P：猩猩。

	人	M	N	P
人	100%	90%	82%	97%
M	90%	100%	82%	90%
N	82%	82%	100%	82%
P	97%	90%	82%	100%

- () 我們可利用相關的基因轉殖技術，將水母的螢光蛋白基因轉殖到魚體內產生螢光魚，關於螢光魚下列敘述何者正確？ (A) 螢光魚的下一代必為螢光魚 (B) 螢光魚為一新物種 (C) 螢光魚必無法產生下一代 (D) 螢光魚體內的細胞可合成螢光蛋白。
- () 下列關於奇異果 DNA 粗萃取實驗原理的敘述，何者正確？ (A) 加入鳳梨汁可分解染色體中的蛋白質 (B) DNA 無法溶於濃食鹽水中，故可使 DNA 析出 (C) 實驗完成後我們所看到的是一條 DNA 分子 (D) 果汁機可破壞核膜

12. () 附表是自1967年到2003年，在英國工業區附近樹林所記錄到的胡椒蛾族群比例變化，根據右表可得下列哪一項結論？

時間(年)	淺色蛾(%)	深色蛾(%)
1967~1970	1	99
1971~1975	1	99
1976~1980	4	96
1981~1985	8	92
1986~1990	6	94
1991~1995	37	63
1996~2000	72	28

- (A) 1967~1970 深色蛾的族群個體數比 1991~1995 多
 (B) 因為環境愈來愈乾淨，所以淺色蛾的比例愈來愈高
 (C) 樣區的淺色蛾比例愈來愈高，深色蛾的比例愈來愈低
 (D) 深色蛾失去保護色，是因為被鳥類捕食的機會愈來愈大

13. () 病毒是生活中常見的病原體，例如：流行性感、登革熱、禽流、口蹄疫等。病毒體積微小且不具細胞的構造，下列有關病毒的特性，何者正確？

- (A) 病毒的構造主要由外部的蛋白質外殼和內部的核酸所構成
 (B) 病毒的遺傳物質是由DNA與RNA一起組成
 (C) 病毒絕對寄生的原因是因為沒有酵素，無法自己進行新陳代謝
 (D) 病毒只會感染動物

14. () 地球上曾經出現翼展可達75公分的巨脈蜻蜓 (*Meganeura monyi*)，這種蜻蜓是出現在石炭紀地層內的化石，早已在地球滅絕。科學家認為巨大昆蟲出現的原因與大氣中的成分有關，請問下列何者為最有可能的主因？

- (A) 地球形成初期，空氣中缺乏氧氣，昆蟲生長快速 (B) 當時氮氣含量過低，無法抑制昆蟲生長
 (C) 氧氣含量比現代高很多，昆蟲生長未受到限制 (D) 二氧化碳過多，植物生長迅速，食物來源充足

15. () 下列有關基因的敘述，何者正確？

- (A) 一條DNA分子含有許多基因 (B) 基因表現的最終產物是RNA
 (C) 人體唾腺細胞中的每個基因皆會表現 (D) 表現的過程要先轉譯作用，再進行轉錄作用

16. () 比較人體的上皮細胞和神經細胞，下列何者完全相同？

甲、DNA的構造，乙、ATP的構造，丙、染色體數目，丁、RNA的數目，戊、酵素種類

- (A) 甲丙戊 (B) 甲乙丙
 (C) 乙丙戊 (D) 甲乙丁

17. () 組成DNA及RNA的核苷酸共有幾種？含氮鹼基的種類共有幾種？

- (A) 4種、5種 (B) 5種、8種
 (C) 8種、5種 (D) 12種、5種

18. () 有關基因改造食品的敘述，下列何者正確？

- (A) 研究證實基改食品皆不會使食用者產生過敏症狀 (B) 基因改造食品含有改造的基因，應加以標示
 (C) 基因改造食品含有限制酶，會破壞人體DNA (D) 基因改造食品是在食品加工時添加改造基因而得

19. () 白線斑蚊是傳染登革熱的媒介蚊，噴灑殺蟲劑後，數量大幅減少90%，但一年後，該族群又恢復到原來數量，再度噴灑相同量殺蟲劑時，僅殺死30%。下列敘述何者正確？

- (A) 殺蟲劑使白線斑蚊基因突變，產生抗藥性，因而復活
 (B) 殺蟲劑使白線斑蚊的免疫系統產生抗體，可對抗殺蟲劑而生存
 (C) 原來族群中，少數個體具有抗殺蟲劑的基因，存活而形成新族群
 (D) 殺蟲劑使白線斑蚊的生殖力上升，族群個體數因而增加

20. () 「分子生物學中心法則」歸納出遺傳物質在分子層次的運作方式，下列真核細胞的中心法則之相關敘述哪些錯誤？

- (A) DNA複製、轉錄作用皆以DNA為模板 (B) 轉譯作用在細胞質中進行 (C) DNA的複製可以確保遺傳訊息的傳遞 (D) 最終的產物為蛋白質，其胺基酸直接根據DNA上的遺傳密碼排列而成

21. () 附圖表示脊椎動物的演化與親緣關係，下列敘述何者正確？



- (A) 鳥類與哺乳類的親緣關係比鳥類和爬蟲類的親緣關係更接近 (B) 兩生類和魚類的親緣關係比兩生類和爬蟲類的親緣關係更接近 (C) 爬蟲類和鳥類的親緣關係比爬蟲類和哺乳類的親緣關係更接近
 (D) 哺乳類和兩生類的親緣關係比哺乳類和鳥類的親緣關係更接近

22. () 有關於演化的證據，下列相關敘述何者錯誤？
- (A) 脊椎動物胚胎時期若具有相同的構造，未來就會發育成相同的器官，亦可做為演化的證據
- (B) 生物親緣關係愈近，其核酸和蛋白質的差異就愈小，例如人類和恆河猴的差異程度小
- (C) 中生代末期時，因大陸漂移而使澳洲與其他陸塊分離，有袋類主要分布於澳洲
- (D) 化石是提供古代生物生存或活動的最直接證據，例如：透過比對了解鯨魚的祖先陸生哺乳類動物

二、多重選擇題：每題3分，共7題，21分(答錯之選項倒扣1/5題分，扣至該題0分)

23. () 某DNA分子有600個五碳糖與180個腺嘌呤，關於此DNA分子的敘述，下列何者正確？
- (A) 此分子共有600個核苷酸
- (B) 此分子共有180個胞嘧啶
- (C) 此分子共有180個腺嘧啶
- (D) 此分子的氫鍵數大於600個
- (E) 嘌呤的數量約等於嘧啶的數量
24. () 下列有關生物學上所發展的演化理論之敘述，哪些正確？
- (A) 神創說(自然神學論、創造論)認為物種皆適應於其生存環境，不隨時間而改變各性狀之特徵
- (B) 林奈認為物種皆由演化而來，其分類系統中，同科之物種必較同屬相似
- (C) 拉馬克認為親代及其後代持續鍛鍊某一器官，此器官會發生適應性的改變
- (D) 魏斯曼以實驗說明：體細胞之性狀發生適應性改變，才會發生演化現象
- (E) 達爾文發現加拉巴哥群島上雀鳥的鳥喙和其食物種類有關
25. () 若將培養在 ^{15}N 培養基許多代的細菌換到 ^{14}N 的培養基培養一代後即換回 ^{15}N 培養基中完成第二次分裂，則下列敘述哪些正確？
- (A) 半數後代的DNA，兩股皆帶有 ^{14}N
- (B) 半數後代的DNA，兩股皆帶有 ^{15}N
- (C) 半數後代的DNA，只有一股帶有 ^{14}N
- (D) 半數後代的DNA，只有一股帶有 ^{15}N
- (E) 所有後代的DNA，皆有一股帶 ^{14}N
26. () 達爾文的小獵犬號之旅，途經厄瓜多爾及加拉巴哥群島。回國後分析旅途所見及所收標本，歸納出共同祖先及物種形成的概念。有關此概念的推衍哪些正確？
- (A) 加拉巴哥群島和南美洲大陸的雀鳥具有共同祖先
- (B) 哺乳動物皆以乳汁養育幼兒，可證明哺乳動物有共同祖先
- (C) 蝙蝠的翼和烏龜的前肢為同功器官(構造)
- (D) 通常地層古老的化石構造簡單，年輕的相對複雜，因此可以化石證明祖先及後代之關係
- (E) 原核及真核生物皆以轉錄及轉譯製造蛋白質，可推論生物界可能單一起源。
27. () 下列有關拉馬克和達爾文演化理論的比較，哪些正確？

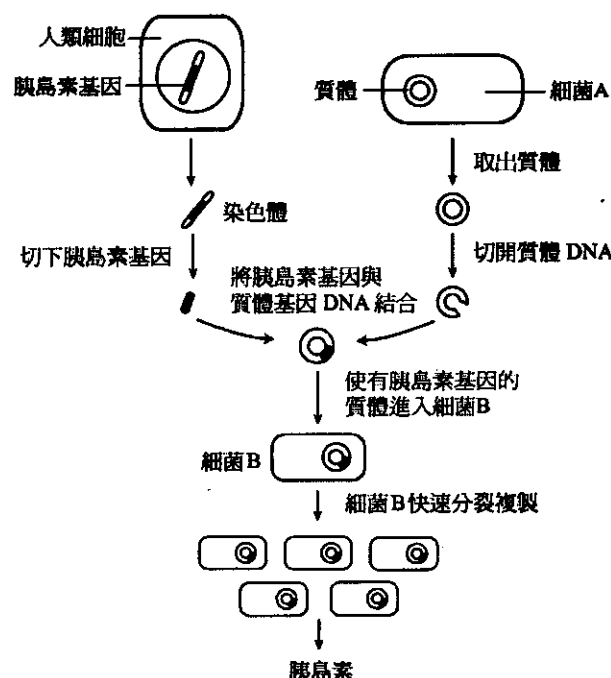
選 項	拉馬克	達爾文
(A) 主要內容	用進廢退說	天擇說
(B) 個體變異	無目的的改變	有目的的改變
(C) 物種改變	不受環境影響	受環境影響
(D) 後天獲得的性狀	會傳給下一代	不會遺傳給下一代
(E) 生物祖先	不同的物種各有祖先	所有物種具有共同的祖先

28. () 天擇(自然選擇)是達爾文演化論的核心思想，下列哪幾項敘述符合天擇說？
- (A) 無毒的白梅花蛇的花紋酷似劇毒的兩傘節
- (B) 沙漠風沙劇烈，駱駝演化出長長的睫毛可防止眼睛受傷
- (C) 野生的葡萄很小，經多年篩選、育種後才產生現今大果粒的葡萄
- (D) 年雨量逐漸增加使植物果實逐漸變大，食果性鳥類的嘴因此被果實撐大
- (E) 同種蛙類在求偶儀式中的叫聲都非常雷同(叫聲有異者因不易擇偶而無後代)
29. () 下列關於各種性狀的說明，哪些正確？
- (A) 膚色的表現為多基因遺傳，不受環境影響
- (B) 植物的花色可能受完全顯性遺傳、不完全顯性遺傳，或土壤性質的影響
- (C) 喜馬拉雅兔的毛色為基因突變的結果
- (D) 人類鐮刀型血球貧血症為基因突變的結果
- (E) 若媽媽為血友病患者，兒子也會是

三、閱讀題組題：每題2分，共7題，14分

請回答以下(30)~(32)題

附圖表示利用重組 DNA 技術做出基因轉殖細菌 B，以大量產製人類胰島素的主要過程，據圖回答下列問題。



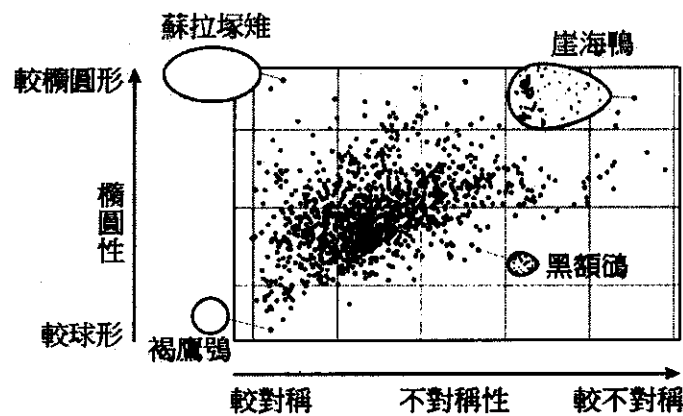
30. () 細菌為什麼是理想的遺傳工程技術工具？請選出正確的選項
 ①繁殖速度快 ②遺傳物質簡單 ③易於培養
 ④不需任何養分即可生存
 (A) ① (B) ①② (C) ①②③ (D) ①②③④。
31. () 將胰島素基因自染色體切下，以及將胰島素基因與質體DNA結合成為重組DNA，分別需利用何種酵素？
 (A) DNA連接酶與DNA聚合酶 (B) 限制酶與DNA連接酶
 (C) 限制酶與重組酶 (D) DNA分解酶與DNA聚合酶
32. () 與從牛胰臟細胞萃取胰島素比較，利用基因轉殖細菌生產胰島素有哪些優點？請選出正確的選項
 ①不需殺牛 ②短時間即可得大量產品
 ③基因轉殖細菌所產胰島素品質較人體所製造的胰島素佳
 ④培養細菌的成本較養牛低廉
 (A) ① (B) ①②③ (C) ①②④ (D) ①②③④。

閱讀下列短文後，請回答以下(33)~(36)題

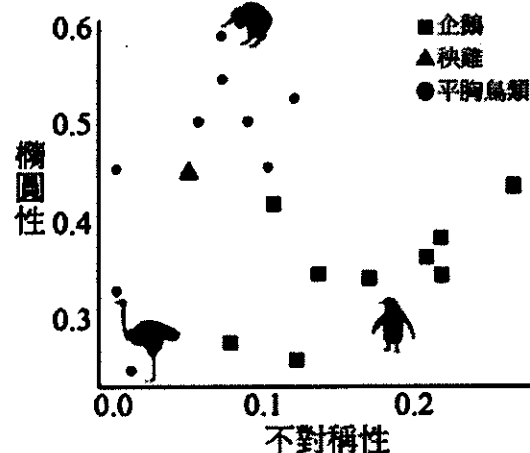
「為何鳥蛋的形狀多變？」一直是科學家研究的問題。有科學家認為像崖海鴨生長在峭壁岩石上，蛋就演化偏向不對稱型，使蛋不容易因滾動而掉到海中；而偏向橢圓形的蛋則能在巢中充分滾動而受熱均勻。來自普林斯頓大學、哈佛大學的科學家與柏克萊脊椎動物學博物館合作，分別收集來自世界各地 1400 品種的鳥巢、洞穴以及鳥群聚集地的鳥蛋共 49175 顆，利用電腦分析鳥蛋的對稱性與橢圓性如附圖，希望得知鳥蛋形狀的成因。

研究團隊發現，每種鳥類其鳥蛋形狀多變，似乎形狀和分類無相關性。而且鳥的體型、飲食、一窩蛋的數目、鳥巢的類型、鳥巢所在地以及生活環境只與鳥蛋大小有關，卻與蛋形無直接關係。

但是當鳥類具有較高遷徙飛行能力的鳥翼指數（翅寬和翅長的差異程度，指數愈大、翅膀就愈細長）時，牠們的鳥蛋就有愈明顯呈現橢圓形並且不對稱的傾向。科學家推論當鳥為了飛行使身體成流線型，體腔會變得狹小，輸卵管也會狹小，因此鳥蛋的形狀會變得更加接近橢圓形而且蛋的一端特別尖。試根據上文，回答下列問題：



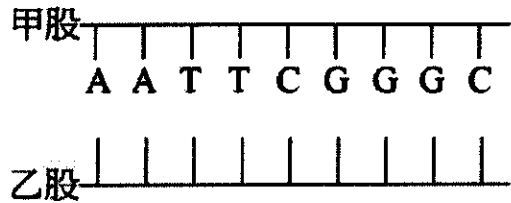
33. () 影響鳥蛋形狀差異的原因，最可能與下列何者有關？
 (A) 一窩鳥蛋的數目 (B) 鳥巢所在地 (C) 鳥體型的大小 (D) 鳥翼指數
34. () 若依現行的演化理論，有關鳥蛋形狀演化的敘述，何者錯誤？
 (A) 古代崖海鴨的祖先，生下蛋的形狀可能略有不同
 (B) 現在崖海鴨生的蛋也可能有遺傳變異偏向對稱型
 (C) 原本生活環境的變化不會影響鳥蛋形狀的演化
 (D) 影響蛋形狀的基因能遺傳給下一代
35. () 附圖為不會飛行鳥類蛋的形狀分布圖，其中平胸鳥類指的是鴛鴦、鴝鵒、奇異鳥之類的鳥類。有關這類鳥蛋形狀的敘述，何者正確？
 (A) 不會飛行的鳥類鳥蛋均為對稱且圓形
 (B) 不會飛行的鳥類鳥蛋均為不對稱且橢圓形
 (C) 企鵝的蛋偏向不對稱形 (D) 鴛鴦的鳥蛋偏向橢圓形
36. () 根據文章的敘述，造成企鵝蛋形狀成因的推論，何者最為可能？
 (A) 與企鵝孵蛋行為有關 (B) 與企鵝身體呈流線型，游泳能力佳有關
 (C) 與企鵝失去飛行能力有關 (D) 與企鵝分布地理位置有關



請將此非選題答案卷整張繳回

四、非選題：每格答案2分，共5題，10分

1. 附圖為某一 DNA 分子的一段單股序列。請根據下圖回答下列問題：



- (1) 根據附圖，請寫出「乙股」為模版的含氮鹼基序列。
- (2) 若某生物按照「乙股」進行轉錄，請寫出轉錄出的 RNA 含氮鹼基序列。
- (3) 已知每三個相鄰的核糖核苷酸

可決定一個胺基酸，因此根據 RNA 的序列就可以依序連接相對應的胺基酸，進而成為一段蛋白質。附表為 RNA 序列與胺基酸對照表，根據「乙股」模版轉譯產生出的胺基酸序列為何？請按照順序由左至右寫出。

RNA 序列	對應的胺基酸	RNA 序列	對應的胺基酸
ACC	蘇胺酸	GGG	甘胺酸
AAU	天門冬醯胺	UCC	絲胺酸
UCG	絲胺酸	CCG	脯胺酸
CCC	脯胺酸	GGC	甘胺酸

- (4) 若「乙股」的最右側的鹼基突變為 C 鹼基，則請問乙股經由轉譯後的胺基酸序列是否有改變？並請寫出改變(或不改變)的原因？

2. 請寫下本學期在生物課程中的學習心得(亦或是從課程中獲得了哪方面的能力、知識)

答案卷

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

1.(1)	1.(2)	1.(3)
1.(4)		
2.		

桃園市立平鎮高級中學 109學年第1學期 期末考一年級不限組別生物[20210119100050C00101] 全體考生 試題分析表

題號	題型	題分	標準答案	全體			214			高分組			58			低分組			58			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	2.5	D	20	13	38	143	0	0	3	0	1	54	0	0	8	9	26	15	0	0	66.82%	0.595	0.672
2	單選題	2.5	A	177	21	10	6	0	0	55	3	0	0	0	0	37	9	6	6	0	0	82.71%	0.793	0.310
3	單選題	2.5	C	28	10	162	14	0	0	6	1	49	2	0	0	11	7	34	6	0	0	75.70%	0.716	0.259
4	單選題	2.5	B	2	195	1	15	0	1	0	54	0	4	0	0	2	47	1	7	0	1	91.12%	0.871	0.121
5	單選題	2.5	B	53	152	5	4	0	0	0	58	0	0	0	0	30	20	4	4	0	0	71.03%	0.672	0.655
6	單選題	2.5	A	130	39	33	12	0	0	48	5	4	1	0	0	23	15	12	8	0	0	60.75%	0.612	0.431
7	單選題	2.5	B	4	197	3	10	0	0	0	57	0	1	0	0	2	48	3	5	0	0	92.06%	0.905	0.155
8	單選題	2.5	D	4	13	46	151	0	0	0	0	5	53	0	0	2	7	22	27	0	0	70.56%	0.690	0.448
9	單選題	2.5	C	28	1	106	79	0	0	5	0	42	11	0	0	8	1	15	34	0	0	49.53%	0.491	0.466
10	單選題	2.5	D	13	58	12	131	0	0	4	6	0	48	0	0	5	22	10	21	0	0	61.21%	0.595	0.466
11	單選題	2.5	A	117	55	11	31	0	0	53	3	1	1	0	0	15	21	6	16	0	0	54.67%	0.586	0.655
12	單選題	2.5	C	22	28	140	24	0	0	4	4	44	6	0	0	8	13	30	7	0	0	65.42%	0.638	0.241
13	單選題	2.5	A	153	14	45	2	0	0	50	0	8	0	0	0	36	9	12	1	0	0	71.50%	0.741	0.241
14	單選題	2.5	C	21	22	135	36	0	0	5	1	46	6	0	0	9	8	29	12	0	0	63.08%	0.647	0.293
15	單選題	2.5	A	185	2	9	18	0	0	58	0	0	0	0	0	37	1	6	14	0	0	86.45%	0.819	0.362
16	單選題	2.5	B	22	161	21	10	0	0	1	53	3	1	0	0	13	32	9	4	0	0	75.23%	0.733	0.362
17	單選題	2.5	C	20	29	157	7	0	1	1	1	56	0	0	0	9	15	27	6	0	1	73.36%	0.716	0.500
18	單選題	2.5	B	4	205	3	2	0	0	0	58	0	0	0	0	4	50	2	2	0	0	95.79%	0.931	0.138
19	單選題	2.5	C	1	16	195	2	0	0	0	1	57	0	0	0	1	13	42	2	0	0	91.12%	0.853	0.259
20	單選題	2.5	D	46	27	18	123	0	0	3	2	3	50	0	0	22	16	4	16	0	0	57.48%	0.569	0.586
21	單選題	2.5	C	6	110	70	28	0	0	0	27	23	8	0	0	4	33	13	8	0	0	32.71%	0.310	0.172
22	單選題	2.5	A	179	11	14	12	1	0	54	1	3	2	1	0	41	5	6	6	0	0	83.18%	0.810	0.207
23	多重選五	3	ADE	156	58	47	137	169	0	52	10	3	45	49	0	30	29	25	28	41	0	25.70%	0.267	0.431
24	多重選五	3	ACE	148	39	192	34	204	0	48	2	55	1	58	0	35	22	47	20	51	0	50.00%	0.500	0.517
25	多重選五	3	BCD	38	130	170	137	44	0	4	45	52	41	2	0	21	29	35	33	19	0	22.90%	0.267	0.466
26	多重選五	3	ABE	198	130	59	117	107	0	58	37	13	29	32	0	50	34	21	35	24	0	10.28%	0.129	0.086
27	多重選五	3	ADE	211	16	50	140	144	1	58	1	6	44	42	0	56	11	25	30	37	0	32.71%	0.310	0.276
28	多重選五	3	ABE	123	159	46	69	185	0	37	49	6	13	54	0	21	37	22	27	48	0	22.90%	0.207	0.379
29	多重選五	3	BDE	55	182	32	177	119	0	11	53	4	54	35	0	22	39	20	46	26	0	31.31%	0.302	0.259
30	單選題	2	C	2	4	144	64	1	0	0	0	51	7	0	0	1	2	28	27	1	0	67.29%	0.681	0.397
31	單選題	2	B	16	169	7	22	0	0	2	54	0	2	0	0	8	33	4	13	0	0	78.97%	0.750	0.362
32	單選題	2	C	5	8	156	45	0	0	0	0	50	8	0	0	4	5	34	15	0	0	72.90%	0.724	0.276
33	單選題	2	D	2	14	20	178	0	0	1	2	4	51	0	0	0	6	13	39	0	0	83.18%	0.776	0.207
34	單選題	2	C	6	51	91	65	0	1	1	14	31	11	0	1	3	13	25	17	0	0	42.52%	0.483	0.103
35	單選題	2	C	14	8	171	21	0	0	0	1	55	2	0	0	13	4	36	5	0	0	79.91%	0.784	0.328
36	單選題	2	B	9	143	51	11	0	0	2	45	8	3	0	0	3	35	16	4	0	0	66.82%	0.690	0.172

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