

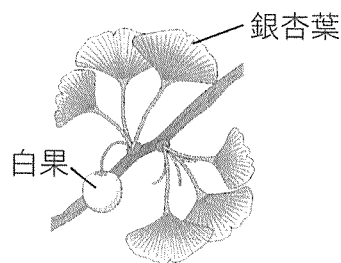
# 高雄市立嘉興國中 109 學年度第二學期第二次段考一年級自然與生活科技科試卷

## 範圍：第 3 章~第 4 章

一年\_\_\_\_班 座號\_\_\_\_ 姓名:\_\_\_\_\_

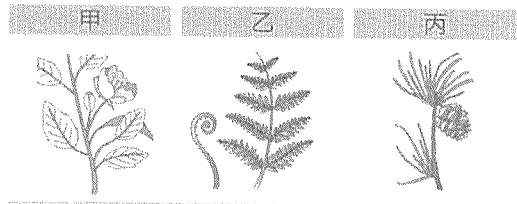
### 一、單一選擇題(每題 2.5 分，共 100 分)

- ( ) 下列有關「種」的敘述，何者錯誤？  
(A)種為生物分類階層的最小單位 (B)同種的雌雄個體可互相交配並產生後代，而該後代具有生殖能力(C)不同種之個體可用人工方法達到交配之目的，但產下之後代並無生殖能力(D)同屬必同種。
- ( ) 锹形蟲屬於節肢動物門，是因為具有下列哪項特徵，故歸為昆蟲綱？ (A)有外骨骼 (B)可以吸食樹汁 (C)沒有脊椎骨 (D)具有三對步足。
- ( ) 下列何項特徵，對於鳥類的飛行並沒有直接的幫助？ (A)肺延伸出許多氣囊 (B)前肢有羽毛 (C)千變萬化的嘴型 (D)骨骼中空。
- ( ) 墾丁國家公園中有許多珊瑚礁遺跡。請問珊瑚礁是由哪一種生物形成的？ (A)刺絲胞動物 (B)節肢動物 (C)軟體動物 (D)原生生物。
- ( ) 下列微生物與人類的關係之敘述，何者正確？ (A)乳酸菌可以製作優酪乳 (B)瓊脂是由石蓴所提煉出來的 (C)香港腳(足癬)是水黴菌感染皮膚 (D)昏睡病是細菌感染紅血球所造成的。
- ( ) 如附圖為銀杏(學名：*Ginkgo biloba*)的示意圖，銀杏是裸子植物，白果可食用，銀杏葉可用於做藥材。下列關於銀杏的推論，何者正確？



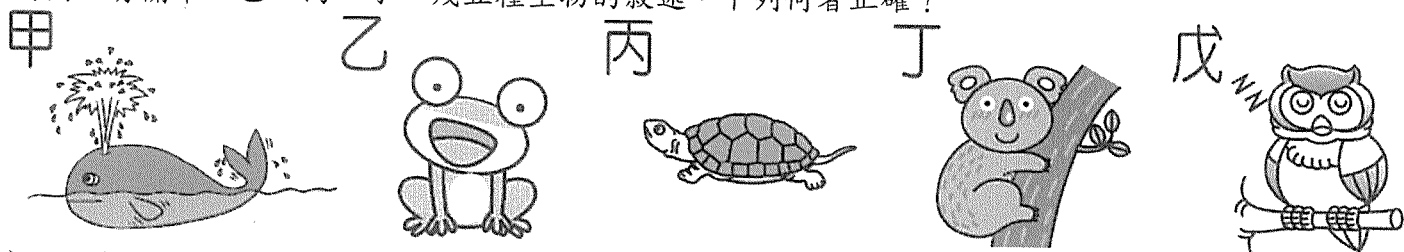
- (A) *biloba* 為名詞 (B)屬於單子葉植物 (C)不具有花的構造 (D)白果相當於果實。
- ( ) 有關植物界的生物之特徵，下列敘述何者正確？ (A)蘚苔植物缺乏維管束，個體矮小 (B)皆利用維管束運輸物質 (C)只有此界生物的細胞具有細胞壁 (D)維管束植物皆能產生種子。
  - ( ) 校園中常見到蘇鐵這種植物，試問下列何者是蘇鐵的特性？  
(A)不開花 (B)無種子 (C)靠孢子繁殖 (D)平行葉脈屬單子葉植物
  - ( ) 下列哪一類較不容易變成化石？ (A)水母 (B)菊石 (C)樹蕨 (D)恐龍。
  - ( ) 下列何種動物的生活史不會出現蛻去外骨骼(蛻皮)的現象？ (A)蝸牛 (B)蟬 (C)蜘蛛 (D)螃蟹。
  - ( ) 右表是水稻、地錢、紅檜、筆筒樹四種植物的特徵資料，「+」表示有，「-」表示沒有，根據表中資料判斷下列何者正確？(A)甲是紅檜 (B)乙是水稻(C)丙是筆筒樹(D)丁是地錢。
- | 代號 | 維管束 | 花 | 果實 | 種子 |
|----|-----|---|----|----|
| 甲  | +   | - | -  | +  |
| 乙  | +   | - | -  | -  |
| 丙  | -   | - | -  | -  |
| 丁  | +   | + | +  | +  |
- ( ) 有關真菌敘述，下列何者不正確？  
(A)無法自行合成所需養分 (B)大多為多細胞個體 (C)香港腳是真菌引起的疾病 (D)只有顏色鮮豔的真菌才具有毒性。
  - ( ) 若翼手龍與始祖鳥的化石存在同一岩層中，由此可推測兩者關係較可能為何？ (A)血緣關係很近 (B)生存在地球上的年代很近 (C)生活習慣很相似 (D)個體構造很相似。
  - ( ) 下列何者不是指標化石？ (A)恐龍化石 (B)三葉蟲化石 (C)始祖鳥化石 (D)菊石化石。
  - ( ) 有關馬的演化過程，下列何者是合理的？ (A)馬在演化過程中體型由大變小 (B)馬的前肢腳趾由單趾演化為四趾 (C)為適應森林生活，由吃草演化為吃樹葉 (D)現代馬前腳上有一些看似無用的骨頭，可能是演化後遺留的痕跡。
  - ( ) 下列有關活化石的敘述，何者是錯誤的？ (A)活化石的構造通常與其遠古時代的祖先差異很大 (B)長久以來，活化石生存的環境可能變化不大 (C)活化石有可能是動物或植物 (D)現存生物中，由活化石遠古時代的祖先所演化出的其他物種並不多見。
  - ( ) 以演化的觀點來看，下列哪一項較不合理？ (A)由單細胞演化為多細胞 (B)由構造簡單演化成複雜 (C)生活環境由陸地往海洋發展 (D)體型演化並無一定規則。

18. ( )下列有關病毒的敘述，何種正確？ (A)流行性感冒是由病毒所引起的 (B)缺乏遺傳物質，故無法列入五界生物 (C)通常肉眼可見 (D)可以分解動植物的遺骸，有助於物質的循環利用。
19. ( )養殖貝類的漁民非常痛恨海星，因為海星的食物是貝類。關於海星的敘述，下列何者錯誤？ (A)具有管足 (B)有許多堅硬的棘，故為棘皮動物 (C)與海膽都是海生的生物 (D)與海葵相同具有刺絲胞可以用來捕食。
20. ( )關於哺乳類的敘述，下列何者正確？ (A)蝙蝠是會飛行的卵生哺乳類 (B)鯨魚是沒有臍帶的哺乳類 (C)鴨嘴獸是沒有胎盤的哺乳類 (D)卵生哺乳類和有袋類都沒有胎盤。
21. ( )分類如果甲生物與乙生物同樣都是貓科動物，而老虎是動物界、脊索動物門、哺乳綱、食肉目、貓科的動物，則請問下列何者錯誤？ (A)甲與乙同為動物界 (B)甲與乙同為食肉目 (C)甲與乙同為哺乳綱 (D)甲與乙屬名相同。
22. ( )下列真菌中，何者常利用出芽生殖，為不具菌絲的單細胞個體？ (A)酵母菌 (B)竹筴 (C)黴菌 (D)靈芝。
23. ( )甲、乙、丙三種植物的部分構造如附圖，有關其構造的比較，哪一個選項是正確的？

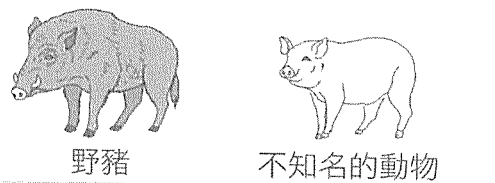


特徵	甲	乙	丙
(A)具有種子	有	無	無
(B)具有果實	有	無	無
(C)葉片有角質層	無	有	有
(D)花粉粒	無	無	有

24. ( )下列四種生物，何者缺乏真正的細胞核？ (A)黴菌 (B)大腸桿菌 (C)變形蟲 (D)石花菜。
25. ( )如附圖，有關甲、乙、丙、丁、戊五種生物的敘述，下列何者正確？



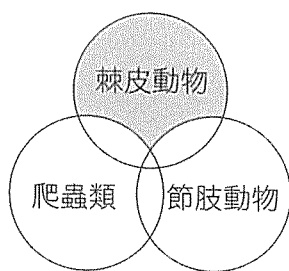
- (A)除丁外皆為卵生 (B)皆用肺呼吸 (C)除甲外皆為體內受精 (D)皆有防水構造。
26. ( )種子植物能稱霸植物界的主要理由為何？ (A)具有維管束 (B)能開花以繁衍後代 (C)根、莖、葉的分化 (D)藉由花粉管行有性生殖。
27. ( )有關(甲) *Felis domesticus*、(乙) *Bos domesticus*、(丙) *Felis tigris* 等三種生物，下列何者敘述正確？ (A)甲、乙屬於同一種 (B)甲、丙屬於同一科 (C)乙、丙屬於同一屬 (D)甲、乙屬於同一屬。
28. ( )現今地球上所蘊藏的煤炭，是由遠古時代哪一類植物埋藏於岩層中所形成？ (A)開花植物 (B)裸子植物 (C)蕨類 (D)蘚苔
29. ( )如附圖為野豬 (學名：*Sus scrofa*) 與不知名的動物，兩者的雌雄可以自然交配，且所生下的子代具有生殖能力。下表是拉丁文及其參考意義的對照表，請問此未知名動物的「屬名」為何？



拉丁文	參考意義
<i>Sus</i>	豬
<i>scrofa</i>	姬豬 (小的豬)

- (A) *Sus* (B) *scrofa* (C) 豬 (D) 姬豬。

30. ( ) 生物要形成化石，有不同的方式，其中有些是由其遺跡所形成，下列哪些是屬於遺跡類的生物化石？(甲)洞穴、(乙)骨骼、(丙)腳印、(丁)牙齒、(戊)糞便、(己)細胞壁。  
 (A)甲乙丙 (B)丙丁戊 (C)乙丁己 (D)甲丙戊。
31. ( ) 下列「生物—特徵—分類」的配對，正確的為何？  
 (A)珊瑚—具有刺絲胞—棘皮動物門  
 (B)文蛤—體外有兩片殼—軟體動物門  
 (C)水蛭—身體扁形—扁形動物門  
 (D)渦蟲—具有分節—環節動物門。
32. ( ) 由馬的化石系列推測其演化，下列相關的敘述何者正確？ (A)體型由大變小 (B)毛色由綠色變為棕色 (C)前肢腳趾由四趾演化為單趾 (D)由肉食性變為草食性。
33. ( ) 陸地上植物出現的先後順序為何？  
 (A)蕨類植物→裸子植物→蘚苔植物→被子植物 (B)蘚苔植物→蕨類植物→裸子植物→被子植物  
 (C)裸子植物→被子植物→蕨類植物→蘚苔植物 (D)被子植物→裸子植物→蕨類植物→蘚苔植物。
34. ( ) 如附圖的每一個圓圈是代表該類動物的所有特徵，而圓圈重疊的部分代表不同類動物共同具有的特徵。圖中灰色的陰影所代表的是何種特徵？



- (A)細胞壁 (B)脊椎骨 (C)具有步足 (D)管足。
35. ( ) 阿翰去圖書館借了一本「開花植物圖鑑」，則哪一類植物比較會出現在這本書中？  
 (A)蘚苔類植物 (B)蕨類植物 (C)裸子植物 (D)單子葉植物。
36. ( ) 下表為四種脊椎動物成體的特徵資料，則下列敘述何者錯誤？

動物種類	受精方式		生殖方式		呼吸器官		體溫	
	體內	體外	卵生	胎生	鰓	肺	外溫	內溫
甲	●		●			●		●
乙		●	●		●		●	
丙	●			●		●		●
丁		●	●			●	●	

- (A)甲是鳥類 (B)乙是魚類 (C)丙是哺乳類 (D)丁是爬蟲類。
37. ( ) 關於環節動物門的敘述，下列何者正確？ (A)蚯蚓是代表性生物 (B)身體由頭、胸、腹三種體節構成 (C)具有刺絲胞可以自我保護 (D)有些種類口部周圍具有觸手可以捕食。
38. ( ) 有關原核生物、原生生物及菌物界的構造比較，何者正確？

特徵	原核生物	原生生物	菌物界
(A)細胞壁	有	無	有
(B)葉綠體	有或無	有或無	無
(C)細胞核	無	無	有
(D)菌絲	無	無	有或無

39. ( ) 有關化石的敘述，下列何者正確？ (A)動物所遺留下的足跡無法形成化石 (B)銀杏因壽命很長故稱為「活化石」 (C)菊石是代表中生代的「指標化石」 (D)今日所燃燒的煤炭是古代蘚苔類所形成的化石。
40. ( ) 下列有關生物構造及其適應環境的能力之敘述，何者正確？ (A)植物的角質層可促進水分蒸散 (B)動物演化出四肢，以利在水中活動 (C)維管束可提升陸地植物運輸物質的效率 (D)體溫恆定的動物，其活動能力較容易受到周遭環境變化的影響。

※試題結束 請用心檢查