

臺北市立新民國中106學年度第二學期七年級自然科第二次段考

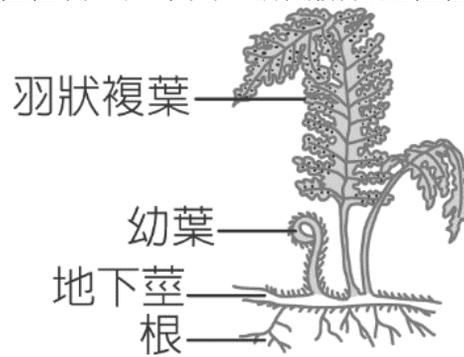
____年____班座號：____ 姓名：_____

單一選擇題：共 40 題，每題 2.5 分，共 100 分

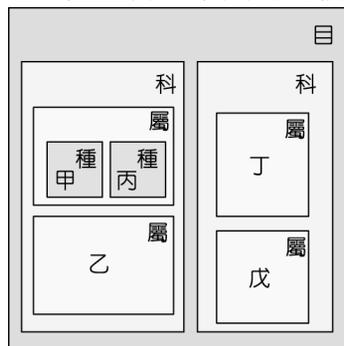
- ()在甲地發現有大量三葉蟲化石，在乙地發現有數量不少的恐龍化石，在丙地發現象的化石，請問哪一地層最古老？
(A)甲地 (B)乙地
(C)丙地 (D)一樣古老。
- ()根據天擇說，現今地球上的物種能夠留存到現在，最主要的原因為何？
(A)生存環境改善 (B)族群個體較大
(C)繁殖能力較強 (D)對環境改變適應力強
- ()拉馬克的學說為下列哪一項？
(A)生物過度繁殖 (B)用進廢退
(C)互助合作 (D)強者生存。
- ()根據化石的證據，兩生類的四肢可能是從魚類的哪些部分演化而來？
(A)胸鰭、尾鰭 (B)胸鰭、腹鰭
(C)腹鰭、尾鰭 (D)胸鰭、背鰭。
- ()古生物學專家愷愷，正在研究一個一億五千萬年前的岩層，請問哪種生物化石是不可能出現的？
(A)蜻蜓 (B)恐龍
(C)犀牛 (D)細菌。
- ()有關學名的敘述，下列何者錯誤？
(A)由林奈所創制
(B)以英文字描述
(C)以二名法命名，如 *Macaca cyclopis*——臺灣獼猴
(D)是生物學上生物的唯一名稱。
- ()有兩種生物其學名分別為 *Felis tigris* 與 *Felis leo*，則這兩種生物在分類位置上為何？
(A)同屬、不同科、同日、同綱
(B)同屬、不同科、不同目、同綱
(C)同屬、同科、同日、同綱
(D)同屬、同科、不同目、不同綱。
- ()金黃葡萄球菌和藍菌的遺傳物質都位在細胞質中，請問它們都缺少下列哪一項構造？
(A)染色體 (B)細胞核
(C)細胞膜 (D)細胞質。
- ()傳統分類學者主要是依據下列何種方式將原生生物界分為原生動物、原生菌類及藻類？
(A)細胞的數目 (B)運動的方式
(C)光合作用的有無 (D)獲得營養的方式。
- ()依照課本上的敘述，麵包、酒是應用哪一種生物所製成的？
(A)乳酸菌 (B)醋酸菌
(C)麴菌 (D)酵母菌。
- ()關於菌物界的敘述，下列何者錯誤？
(A)又叫真菌 (B)缺乏葉綠體
(C)缺乏細胞壁 (D)大多為多細胞。
- ()下列有關單子葉植物——百合及雙子葉植物——杜鵑之比較，下列何者錯誤？

選項	百合	杜鵑
(A)	子葉一枚	子葉兩枚
(B)	葉脈為網狀脈	葉脈為平行脈
(C)	花瓣三的倍數	花瓣四或五的倍數
(D)	莖中維管束散生	莖中維管束環狀排列

13. () 小昀發現學校的擋土牆上有一種植物，如下圖，請問關於這種植物的敘述，何者錯誤？



- (A)是維管束植物 (B)地層中的煤炭來自於古代的此類生物
(C)幼葉通常捲曲 (D)用種子繁殖。
14. () 宜蘭烏石港盛行觀賞鯨豚，下列關於海豚的敘述，何者正確？
(A)屬於軟骨魚類，和鯊魚是近親 (B)屬於卵生之哺乳類
(C)體表有鱗片以防止水分散失 (D)用肺呼吸，為內溫動物。
15. ()關於節肢動物的敘述，下列何者錯誤？
(A)生長過程會蛻去舊的外骨骼 (B)昆蟲的不完全變態發生過程為：卵→幼蟲→成蟲
(C)蜘蛛是屬於昆蟲的一員 (D)蝦、蟹是水中常見的節肢動物
16. ()下列哪一位生物學者曾進行環球航海，收集全球物種的資料？
(A)孟德爾 (B)達爾文
(C)虎克 (D)牛頓。
17. ()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。
18. ()甲、乙、丙、丁、戊是屬於同一目之五種生物，下圖為它們的分類階層。何種生物和甲的親緣關係最近？



- (A)乙 (B)丙 (C)丁 (D)戊。
19. ()下列特徵中，哪些是爬蟲類比兩生類更能適應陸生環境的原因？(甲)外溫動物；(乙)具有肺；(丙)體內受精；(丁)具有脊椎骨；(戊)具有卵殼保護受精卵。
(A)甲丁 (B)丙戊
(C)乙丙丁 (D)丙丁戊。
20. ()下列四種生物，何者缺乏真正的細胞核？
(A)細菌 (B)黴菌
(C)水黴菌 (D)酵母菌。
21. ()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。
22. ()科學家將過去五億多年，由古至今依次畫分為三個主要的地質年代，請問哺乳類在哪一個年代開始出現？
(A)古生代 (B)中生代
(C)新生代 (D)以上皆非。
23. ()在生物的演化上，有性生殖較無性生殖有利，原因為何？
(A)是延續種族生存唯一的方法
(B)後代的遺傳差異比無性生殖少
(C)使子代獲得不同於親代的基因組合，以增加適應環境變化的機率
(D)能使生物適應陸地生活。

24. ()下列何者不是天擇的結果？
 (A)長頸鹿頸子都很長
 (B)深色松樹林中深色蛾較多
 (C)加拉巴哥群島的鸞鳥具有不同的嘴型
 (D)由於營養充足，現在學童平均身高年年增加。
25. ()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。
26. ()下列何種動物生活史會出現卵→幼蟲→蛹→成蟲的階段呢？
 (A)螽蟴 (B)螢火蟲 (C)蜘蛛 (D)蟋蟀。
27. ()種子植物能稱霸植物界的主要理由為何？
 (A)具有維管束 (B)藉由花粉管行有性生殖與種子可長期保存
 (C)根、莖、葉的分化 (D)能開花以繁衍後代。
28. ()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)竹蓀 (C)黴菌 (D)靈芝。
29. ()生物死亡後，身體哪一部分最不可能形成化石？
 (A)馬的骨頭 (B)恐龍的牙齒
 (C)始祖鳥的腦 (D)藍菌的細胞壁。
30. ()可提煉抗生素、抑制細菌生長的生物為何者？
 (A)酵母菌 (B)水黴菌
 (C)青黴菌 (D)洋菇。
31. ()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)維管束植物能產生種子，所以可以適應陸地生活
 (C)所有可行光合作用的生物皆屬於植物界
 (D)皆利用維管束運輸物質。
32. ()下列哪一項與達爾文的天擇說內容較沒有相關？
 (A)過度繁殖 (B)生存競爭
 (C)適者生存 (D)器官的使用與否。
33. ()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。
34. ()下列何種生物的受精方式與其他三者不同？
 (A)彈塗魚 (B)青蛙 (C)鯨魚 (D)珊瑚。
35. ()下列哪種生物是人擇的結果？
 (A)乳牛 (B)蘆葦 (C)蝗蟲 (D)麻雀。
36. ()雄獅與雌虎交配生出的子代是獅虎，下列哪一個理由可判斷獅與虎是不同種？
 (A)獅與虎的毛色不同 (B)獅與虎的外型長相不同
 (C)獅虎無生殖能力 (D)以上皆對。
37. ()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。
38. ()下列各種生殖方法，哪一種可使生物加速演化，以增加生存之機會？
 (A)營養器官繁殖 (B)有性生殖
 (C)出芽生殖 (D)分裂生殖。
39. ()以下有關於演化的敘述，何者正確？
 (A)在爬蟲類全盛時期，哺乳類尚未出現
 (B)達爾文的天擇說強調大自然的選擇作用
 (C)所有遺傳的變異對生物的生存皆有利
 (D)目前所知地球上最原始的生物化石是始祖鳥化石。
40. ()下列哪些是哺乳類一定有的特徵？(甲)前肢可握物；(乙)胎生；(丙)有乳腺；(丁)體表有毛。
 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)乙丁。