

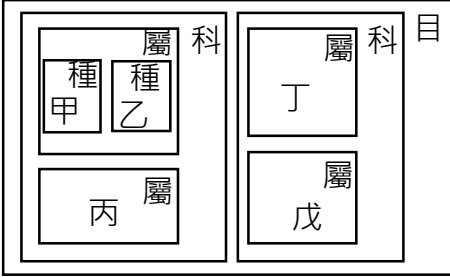
桃園市立大有國民中學 108 學年度第二學期第二段考評量試卷

年級	七年級	考試科目	生物			命題範圍	3-1 ~ 4-3	作答時間	45 分
班級		姓名		座號		分數			

單選題(每題 2 分，共 50 題，100 分)

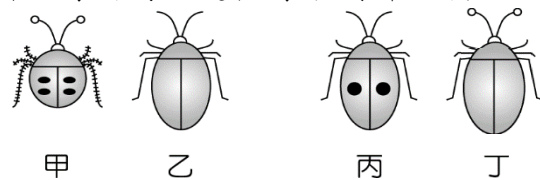
- () 1. 有關馬的演化過程，下列何者是合理的？
 (A)前肢腳趾由單趾演化為四趾
 (B)體型由小變大
 (C)由吃草演化為吃樹葉
 (D)古代馬與現代馬差異不大
- () 2. 下列何者不可被視為化石？
 (A)三葉蟲的巢穴
 (B)恐龍的蛋殼
 (C)水泥地上的狗腳印
 (D)冰層裡冷凍的長毛象
- () 3. 下列何者不是指標化石？
 (A)恐龍化石 (B)三葉蟲化石
 (C)菊石化石 (D)始祖鳥化石
- () 4. 由生物的化石中，最難判斷生物的什麼特質？
 (A)生存年代 (B)生活環境
 (C)生物的演化過程 (D)生物的實際外貌
- () 5. 在甲岩層發現有大量三葉蟲化石，在乙岩層發現有數量不少的恐龍，在丙岩層發現猛獁象的化石，請問哪一地層最古老？
 (A)甲岩層 (B)乙岩層
 (C)丙岩層 (D)無法比較
- () 6. 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)多數生物的生活環境由陸地往海洋發展
 (D)由原核生物演化為真核生物
- () 7. 陸地上最早出現的植物為何？
 (A)蕨類植物 (B)蘚苔植物
 (C)裸子植物 (D)被子植物
- () 8. 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
- () 9. 最早登陸的脊椎動物為何？
 (A)兩生類 (B)爬蟲類 (C)昆蟲 (D)鳥類。
- () 10. 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)尾鰭、腹鰭
 (C)背鰭、腹鰭 (D)胸鰭、腹鰭
- () 11. 「臺灣黑熊」的稱呼在生物學上屬於下列何者？
 (A)種小名 (B)屬名
 (C)學名 (D)俗名。







- () 12. 有關(甲)*Panthera tigris*、(乙)*Opsanus pardus*、(丙)*Panthera pardus* 等三種生物，下列敘述何者正確？
 (A)甲、乙必屬於同一種 (B)甲、丙屬於同一屬
 (C)乙、丙必屬於同一目 (D)甲、乙屬於同一科

- () 13. 甲、乙、丙、丁、戊是屬於同一目之五種生物，表示它們的分類階層。下列何種生物和甲的親緣關係最近？
- 
- (A)乙 (B)丙 (C)丁 (D)戊

- () 14. 新冠肺炎是一種新型冠狀病毒引發的傳染病，截至今年五月止已造成全球 480 多萬人染病，死亡逾 32 萬人。下列有關新型冠狀病毒的介紹，下列何者錯誤？
 (A)不具有細胞膜
 (B)使用電子顯微鏡才能觀察到
 (C)缺乏遺傳物質
 (D)一旦離開寄主便無法繁殖

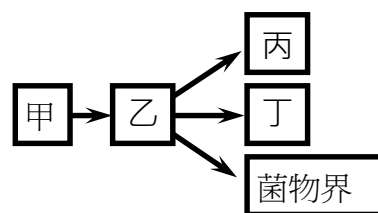
- () 15. 在校園裡捉到附圖四種甲蟲，若欲將其分成兩堆，一堆是甲和丁，另一堆是乙和丙，你認為所依據的特徵是根據下列哪一項？



- (A)  或  (B)  或 
 (C)  或  (D) 有斑點或無斑點

- () 16. 下列四者中何者包括的物種最多？
 (A)哺乳綱 (B)牛科 (C)偶蹄目 (D)水牛屬

- () 17. 圖(二)是五界生物的樹狀演化關係圖，已知丁的細胞不具有細胞壁和葉綠體；則「植物界」應是圖中甲~丁的何者？



- (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
- () 18. 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)竹蓀 (B)酵母菌
 (C)黴菌 (D)靈芝

()19. 有關藍菌、藻類及蕈類的構造比較，何者正確？

特徵	藍菌	藻類	蕈類
(A)細胞壁	有	無	有
(B)葉綠體	有	有	無
(C)細胞核	無	有	有
(D)細胞膜	無	有	有

()20. 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) 洋菜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

()21. 下列何者可用來區別真核生物與原核生物？

- (A) 有無細胞膜構造
- (B) 可否進行光合作用
- (C) 是否具有遺傳物質
- (D) 有無細胞核的構造

()22. 有關原生動物的敘述，下列何者正確？

- (A) 具細胞壁及葉綠體構造
- (B) 大多為多細胞生物
- (C) 需自外界攝取食物進行胞內消化
- (D) 可藉由步足進行運動

()23. 下列何者不屬於原生生物界？

- (A) 水黴菌
- (B) 青黴菌
- (C) 海帶
- (D) 草履蟲

()24. 如圖為變形蟲示意圖，關於變形蟲的介紹，下列何者正確？



- (A) 在分類上屬於原生生物界
- (B) 可藉由纖毛進行運動或攝取食物
- (C) 可藉由產生孢子的方式繁衍子代
- (D) 具有細胞膜、細胞核、細胞壁等構造

()25. 岳均用複式顯微鏡觀察植物表皮細胞和青黴菌的菌絲細胞，並比較這兩種細胞的構造。下列相關敘述何者正確？

- (A) 植物為真核生物，青黴菌為原核生物
- (B) 兩者皆有葉綠體
- (C) 兩者皆有菌絲
- (D) 兩者皆有細胞壁

()26. 有關植物界的生物之特徵，下列敘述何者正確？

- (A) 只有此界生物的細胞具有細胞壁
- (B) 皆利用維管束運輸物質
- (C) 蘚苔植物具有角質層，個體矮小
- (D) 維管束植物皆能產生種子

()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) 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

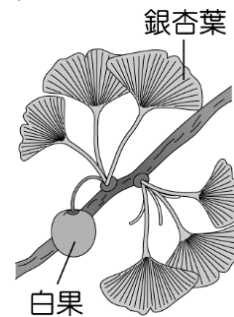
()28. 下列何項特徵，對於鳥類的飛行並沒有直接的幫助？

- (A) 肺延伸出許多氣囊
- (B) 前肢變為翼
- (C) 骨骼中空
- (D) 體內受精

()29. 已知仙人掌有針狀葉及肥厚可儲水的莖，並可開花結果。根據上述說明，可知仙人掌應屬於何種植物？

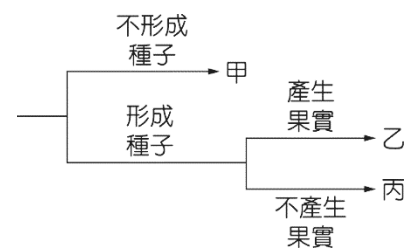
- (A) 裸子植物
- (B) 被子植物
- (C) 蘚苔植物
- (D) 蕨類植物

()30. 如圖為銀杏（學名：*Ginkgo biloba*）的示意圖，已知銀杏屬於裸子植物，其種子俗稱為白果，白果及銀杏葉可用於食用及環境美化。下列關於銀杏的推論，何者正確？



- (A) *Ginkgo* 為形容詞
- (B) 屬於單子葉植物
- (C) 屬於一種活化石
- (D) 白果為開花後產生

()31. 依生物特徵將玉米、土馬駝、山蘇、二葉松和梅花五種植物，分類如表所示。若玉米屬於乙類，則乙類除了玉米以外，還應包括下列何者？



- (A) 土馬駝
- (B) 山蘇
- (C) 二葉松
- (D) 梅花

()32. 下列何種動物的分類是正確的？

- (A) 海膽—脊索動物門
- (B) 渦蟲—環節動物門
- (C) 水母—刺絲胞動物門
- (D) 水蛭—軟體動物門

()33. 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

()34. 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)體表骨板、(丙)具有肺、(丁)體內受精、(戊)產出體外的卵具有硬殼。

- (A) 甲丙丁
- (B) 甲丙戊
- (C) 乙丙丁
- (D) 乙丁戊

()35. 下列哪些是哺乳類的特徵？(甲)體溫隨環境改變、(乙)體表有毛髮、(丙)具有乳腺、(丁)前肢可握物。

- (A) 甲乙
- (B) 乙丙
- (C) 丙丁
- (D) 乙丁

()36. 海岸有一些海星、海參等動物，牠們屬於哪一類動物？

- (A) 軟體動物
- (B) 棘皮動物
- (C) 刺絲胞動物
- (D) 環節動物。

()37. 有關軟體動物門的敘述，下列何者正確？

- (A) 具有柔軟的身體
- (B) 均具有硬殼
- (C) 蚯蚓為代表生物
- (D) 章魚殼藏在背部皮膚下

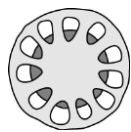
- ()38.如表為四種動物的代號、名稱及特徵，若要以體溫是否恆定作為分類依據，則下列哪一分類結果最合理？

代號	名稱	特徵
甲	蜂虎	具羽毛以肺呼吸
乙	蠅虎	具外骨骼和4對步足
丙	蝦虎	具鱗片以鰓呼吸
丁	石虎	母體可分泌乳汁

- (A)一組為甲、乙；另一組為丙、丁
 (B)一組為甲、丁；另一組為乙、丙
 (C)一組為乙；另一組為甲、丙、丁
 (D)一組為丁；另一組為甲、乙、丙
- ()39.童話故事「天鵝湖」中，王子喝下巫婆給的魔藥後，由「人類」變成「天鵝」。此種生理構造的轉變，由生物學的觀點判斷，下列何者為合理的描述？甲.肺延伸出許多氣囊、乙.前肢長出許多毛髮、丙.眼睛多了瞬膜、丁.骨骼變得紮實無空隙
- (A)甲、丙 (B)甲、丁
 (C)乙、丙 (D)乙、丁
- 甲、乙、丙、丁四種生物的部分構造如附圖，請依據此圖回答第40~43題。



- ()40.甲、乙、丙、丁、戊五種生物中，哪一個種生物與甲的親緣關係最遠？
- (A)乙 (B)丙
 (C)丁 (D)戊
- ()41.何者是屬於利用孢子繁殖的生物？
- (A)甲乙 (B)乙丙
 (C)丙丁 (D)甲丁
- ()42.何者的生殖器官是毬果？
- (A)甲 (B)丙
 (C)丁 (D)戊
- ()43.右圖為植物莖內維管束排列的方式，何種生物具有如右圖的構造？
- (A)甲 (B)乙
 (C)丙 (D)丁



- 水族箱內有許多生物，有增添綠意的水蘊草、爬在岩石上的蝦子，躲在水草葉子上的水螅、悠游水中的血鸚鵡，仔細看石頭下還躲著渦蟲呢！主人在過濾器內培養著硝化細菌以穩定水質，最近主人準備會考，無暇清潔，以致缸壁上長有藻類，水色看起來濁濁的。試依上述內容回答第44~47題。
- ()44.此時的水族箱內不包括哪一界的生物
- (A)原核生物界 (B)原生生物界
 (C)菌物界 (D)植物界

- ()45.水蘊草具有根、莖、葉等構造，並且莖細長有節，節上著生多枚狹長的葉片，葉呈深綠色可行光合作用，花呈白色具有三片花瓣。根據這些特徵，試問水蘊草屬於何種植物？
- (A)藻類 (B)被子植物
 (C)蘚苔類 (D)蕨類。
- ()46.躲在石頭下的渦蟲具有下列何種特徵？
- (A)身體扁平
 (B)具有堅硬的外殼
 (C)不能行無性生殖
 (D)利用循環系統運送養分
- ()47.血鸚鵡是通過紫紅火口魚和紅魔魚雜交，再經過人工孵化得到的新品種，且血鸚鵡不具有生殖能力。下列敘述何者正確？
- (A)在自然的情況下，紫紅火口魚和紅魔魚不會雜交產生子代
 (B)血鸚鵡不具有生殖能力，因此不屬於魚類
 (C)血鸚鵡、紫紅火口魚和紅魔魚具有相同的學名
 (D)血鸚鵡、紫紅火口魚和紅魔魚為同種生物

- 閱讀短文，回答48~50題：

生物間的互動關係不僅能維持生態平衡，也被科學家運用來控制生物族群的大小，此作法稱為生物防治。例如：瓢蟲喜愛掠食蚜蟲，花農常於花田中放養大量的瓢蟲來抑制蚜蟲數量。而草蛉幼蟲具有掠食、雜食與容易人工繁殖等優點，已廣泛應用於紅蟻、蚜蟲、粉蝨與介殼蟲等害蟲的防治。此外，蘇力菌是一種昆蟲的病原細菌，昆蟲的幼蟲會在攝食後會造成死亡，但對人、畜卻沒有影響，是一種安全又環保的農藥替代品。

現今生物防治多應用於農作物害蟲數量的控制，不僅可以減少農藥的使用，同時也降低了農藥對環境的污染。

- ()48.瓢蟲的身體可分為頭、胸、腹三部分，且具有3對步足、2對翅。請問瓢蟲屬於哪個動物門？
- (A)刺細胞動物門 (B)脊索動物門
 (C)節肢動物門 (D)棘皮動物門
- ()49.蘇力菌是一種昆蟲的病原細菌，下列何種生物與蘇力菌的親緣關係最接近？
- (A)大腸桿菌 (B)黏菌
 (C)酵母菌 (D)黴菌
- ()50.下列有關生物防治的敘述何者正確？
- (A)殺死所有害蟲，保護農作物
 (B)增加農藥的使用量
 (C)對人、畜會產生危害，使用必須謹慎
 (D)運用生物的互動關係來控制害蟲的數量

試題結束