

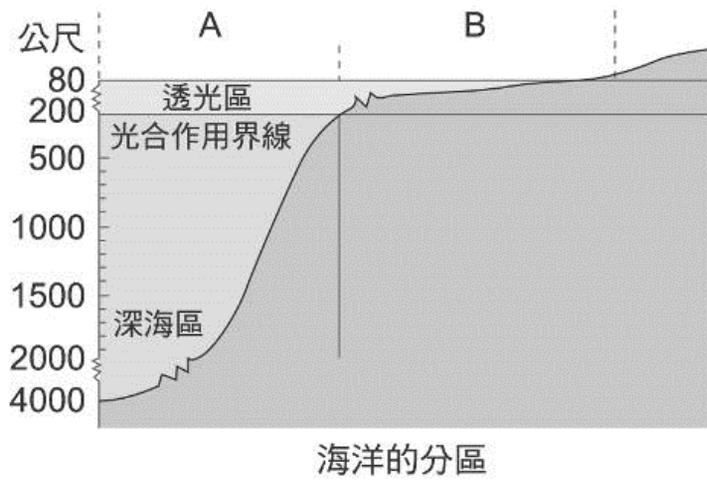
桃園市大成國中 107 學年度第二學期第三次定期評量七年級生物科試卷

班級： 座號： 姓名：

【測驗說明】試卷採雙面印刷，2 張共 4 頁。44 題選擇題，1-12 題每題 3 分，共 36 分；13-44 題每題 2 分，共 64 分，總分 100 分。請將答案寫在題目卷及答案卡上，作答時間結束請繳交「答案卡」進行電腦閱卷。

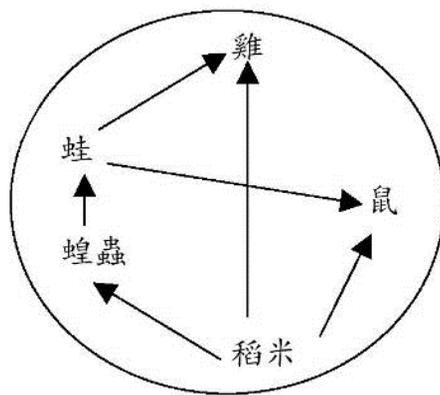
- 1.() 請問以下動物與其所屬動物門的配對，何者**錯誤**？
(A)珊瑚—刺絲胞動物門 (B)沙蠶—節肢動物門 (C)渦蟲—扁形動物門 (D)海參—棘皮動物門。
- 2.() 請問下列何種動物的成長過程中會經過「蛹期」的過程？
(A)蟑螂 (B)蝗蟲 (C)荔枝椿象 (D)蜜蜂。
- 3.() 登革熱由埃及斑蚊(*Aedes aegypti*)與白線斑蚊(*Aedes albopictus*)傳播，下列有關蚊子的敘述何者正確？
(A)白線斑蚊與埃及斑蚊在自然情形下可互相交配傳播病媒 (B)蚊子的幼蟲孑孓轉為成體需經過蛹期，故其為完全變態 (C)蚊子身體分三節具兩對翅膀 (D)白線斑蚊與埃及斑蚊都有四對步足。
- 4.() 甲：鯨魚、乙：鱷魚、丙：鯊魚、丁：章魚、戊：山椒魚、己：彈塗魚。以上哪些生物分類上屬於魚類？
(A)甲、丙 (B)乙、丁 (C)丙、己 (D)丙、戊。
- 5.() 書豪捉到一個不知名的生物，經過精密儀器分析後得知其特徵有：消化腔只有一個開口、具有刺絲胞的構造。請問這不知名生物跟以下哪一生物親緣關係較接近？
(A)海葵 (B)章魚 (C)海膽 (D)水蛭。
- 6.() 請問以下動物中，哪一個動物的外殼或外骨骼**不會**隨著身體長大呢？
(A)綠蠹龜 (B)蝸牛 (C)螃蟹 (D)牡蠣。
- 7.() 下列何種特徵**並非**與鳥類適應飛行有關？ (A)具有角質化且形狀多變的喙 (B)骨骼中空，堅硬但質輕 (C)眼睛具有透明瞬膜 (D)肺延伸出許多氣囊。
- 8.() 醫師呼籲民眾不要生食豬肉，以免誤食豬肉條蟲的卵。下列關於條蟲的敘述何者正確？ (A)腹背扁平，具有外骨骼 (B)有可保護身體的外殼 (C)具有腦與神經 (D)屬於環節動物門。
- 9.() 在目前生物圈的食性關係中，缺少哪一種生物，地球生態系仍能生生不息？
(A)綠色植物 (B)細菌及菌類 (C)綠色植物及細菌 (D)人類。
- 10.() 下列各食物鏈中，維持其平衡所需的能量最多者為何？
(A)草→蟋蟀 (B)麥→蝗蟲→麻雀 (C)藻→蝦子→小魚→大魚 (D)草→蚱蜢→田鼠→山貓→狼。
- 11.() 下列關於生物多樣性的敘述，何者錯誤？
(A)同一地區的生物種類越多、物種多樣性越大，生態系就越穩定
(B)遺傳多樣性越大，該物種對環境的適應能力越差
(C)生態系多樣性是指環境具有多樣性，可提供各種生物棲息
(D)物種多樣性替人類保存了未來可用的資源。
- 12.() 紫琪從大成國中池塘中捉出25隻吳郭魚作記號後放回池中，經過3天後再從池中撈出28隻魚，其中5隻有記號，請問池中原有吳郭魚約有幾隻？(A)115 (B)125 (C)130 (D)140 隻。
- 13.() 下列為國際間為了維護地球環境與生物所成立的組織或簽定的公約與其內容，何者配對正確？
(A)拉姆薩國際溼地公約：評估現存生物的瀕危等級 (B)世界自然保護聯盟：管制野生動、植物的貿易
(C)華盛頓公約：保育溼地 (D)蒙特婁議定書：避免氟氯碳化物繼續對臭氧層造成損害
- 14.() 佳佳在校園的某個角落觀察到 3 棵菊花、7 隻青蛙、19 隻螞蟻，下列敘述何者正確？ (A)佳佳觀察到螞蟻正在搬運枯萎的菊花葉子，因此螞蟻是扮演分解者的角色 (B)因為螞蟻的個體比青蛙小，所以螞蟻的族群比青蛙小 (C)菊花、青蛙、螞蟻可組成一個生物群集 (D)佳佳至少觀察到 4 個族群。
- 15.() 關於「氮的循環途徑」，下列敘述何者正確？ (A)根瘤菌可將氮氣轉化為植物可利用的形式 (B)生物體中大部分的氮直接來自於大氣中的氮氣 (C)植物根部可以自行將土壤中的氮氣轉化成可利用的形式 (D)植物可將土壤中的含氮物質分解成氮氣放回大氣中。
- 16.() 下列哪對生物組合對應的關係是正確的？ (A)蜻蜓和蝴蝶——競爭 (B)小丑魚和海葵——寄生
(C)獼猴和跳蚤——片利共生 (D)螳螂和黃雀——捕食。
- 17.() 大氣中的碳元素是藉由下列哪一種方式進入植物體內？
(A)燃燒化石燃料 (B)光合作用 (C)呼吸作用 (D)微生物分解。

附圖為海洋生態系的分區示意圖，請依圖回答 18-19 題：



- 18.() 請問下列敘述何者錯誤？ (A) A 區是遠洋區 (B) B 區是淺海區 (C) A 區透光區上層部分有浮游藻類 (D) 潮間帶位於 A、B 區之間。
- 19.() 請問位於「深海區」的魚類食物來源為何？ (A) 以透光區沉下的魚蝦屍體為食 (B) 以大型藻類為主食 (C) 以浮游生物為食 (D) 以海底火山噴出的硫磺為養分。
- 20.() 下列各種生態系與其主要生產者的配對，何者有誤？ (A) 淡水生態系—水生植物 (B) 沙漠生態系—仙人掌 (C) 河口生態系—岸邊的蕨類 (D) 草原生態系—單子葉植物。

Hebe 觀察住家附近生物的生態關係，並畫下食物網如圖。根據所提供的資料，回答 21-23 題：



- 21.() 圖中屬於初級消費者的生物有幾種？ (A) 1 種 (B) 2 種 (C) 3 種 (D) 4 種。
- 22.() 如果蝗蟲滅絕後，圖中哪一種生物有最先消失的危機？ (A) 稻米 (B) 鼠 (C) 蛙 (D) 雞。
- 23.() 請問 Hebe 觀察到的食物網是由幾條食物鏈所組成？ (A) 2 條 (B) 3 條 (C) 4 條 (D) 5 條。

請根據以下短文，回答 24-26 題：

殭屍蝸牛的由來是因為蝸牛被一種雙盤吸蟲給入侵了，這種寄生蟲在蝸牛的體內吸收蝸牛的營養，然後開始在蝸牛的身體當中向外生長伸出了分支，再進入蝸牛的觸角當中，在這裡就形成了一種完整的孵化囊了，在裡面全部都是寄生蟲的幼蟲，這些幼蟲會在這裡形成一種不斷的跳動的毛毛蟲的外觀，看起來非常的恐怖。它們要讓蝸牛有這樣子的形態，主要就是為了能夠誘惑鳥來吃，但是蝸牛是夜間活動的比較多的，所以它們居然還會控制蝸牛的大腦進行行動，讓蝸牛儘量的在白天活躍，並且還是常常爬向暴露的地方，主要就是吸引鳥類，當被鳥類吃了之後，雙盤吸蟲就開始在鳥的內臟中吸收養分長大，生出來的卵隨糞便排出，繼續入侵蝸牛。

- 24.() 請問蝸牛和雙盤吸蟲之間的關係，應該為？ (A) 掠食 (B) 寄生 (C) 互利共生 (D) 競爭。
- 25.() 請問雙盤吸蟲和鳥類之間的關係，應該為？ (A) 片利共生 (B) 寄生 (C) 互利共生 (D) 競爭。
- 26.() 雙盤吸蟲和中華肝吸蟲在分類上屬於同一動物門，請問牠們與下列哪一種生物也屬於同一動物門？ (A) 瘧原蟲 (B) 水蛭 (C) 變形蟲 (D) 渦蟲。

桃園市大成國中 107 學年度第二學期第三次定期評量七年級生物科試卷

班級： 座號： 姓名：

請根據以代號回答 27-29 題：

甲.遠洋生態系；乙.淺海生態系；丙.河口生態系；丁.溪流生態系；戊.沙漠生態系；己.草原生態系；庚.常綠針葉林生態系；辛.常綠闊葉林生態系；壬.落葉闊葉林生態系。

- 27.()紅交嘴雀的喙呈交叉狀，以利於取食毬果中的種子，試問牠可能生活在下列哪一生態系中？
(A)己 (B)庚 (C)辛 (D)壬。？
- 28.()疣豬為一草食性動物，以青草為食，遇到危險時會躲進地洞中，以躲避敵害，試問牠可能生活在下列哪一生態系中？ (A)戊 (B)己 (C)庚 (D)辛。
- 29.()臺東間爬岩鰍為臺灣特有種，棲息於淡水環境，利用扁平的身體及特化的胸、腹鰭平貼在石頭上，可避免被激流沖走，試問牠可能生活在下列哪一生態系中？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

請依短文，回答 30-31 題：

近年來臺灣的河川因為走私、民眾隨意棄養等因素，遷入了許多「外來種」魚類，例如：垃圾魚、魚虎，這些魚類在臺灣因具天敵少、競爭力強等各種生存優勢而大量繁殖，使本土原生種魚類數量減少。試回答 30-31 題：

- 30.()這些外來魚種對臺灣河川生態有何影響？ (A)嚴重威脅本土魚類生存，破壞本地生態系的平衡 (B)使河川高級消費者的食物來源更加多元化 (C)使臺灣河川生態原有的生物種類提高 (D)增加食物網的複雜性，使本地生態更趨穩定。
- 31.()外來魚種和臺灣本土原生魚種之間主要的交互關係為何？ (A)互相競爭或攝食關係 (B)寄生關係 (C)互利共生關係 (D)片利共生關係。
- 32.()請問有關哺乳類動物的敘述，以下何者正確？ (A)哺乳類皆為胎生 (B)鴨嘴獸有育兒袋哺育子代 (C)蝙蝠是唯一會飛行的哺乳類 (D)無尾熊具有完整的胎盤。
- 33.()請問下列有關環境污染物的敘述何者正確？
(A)優養化是因水中養分過多導致藻類大量繁殖，有利魚蝦生存
(B)工廠汙水中的重金屬進入動物體內易累積在脂肪和內臟
(C)氟氯碳化物會破壞臭氧層，讓過多紫外線照射地球，導致全球暖化
(D)土壤如果受到汙染，對於植物的生長並不會產生影響
- 34.()下列那一個保育機構管制最嚴格？(A)自然保留區(B)國家公園(C)自然保護區(D)野生動物保護區。
- 35.()陸域生態系裡有三種生態環境：沙漠生態系、草原生態系、森林生態系。影響這三種不同生態的主要因素是？(A)日光 (B)空氣 (C)溫度 (D)雨量。

請依短文，回答 36-37 題：

近日入侵台灣的秋行軍蟲是草地貪夜蛾（學名：*Spodoptera frugiperda*）的幼蟲，在農業上屬於害蟲，其幼蟲與一般毛毛蟲相似，特色是頭部成褐色且有 Y 字型黃色縫線可大量啃食玉米、水稻等多種農作物，造成嚴重的經濟損失，其發育的速度會隨著氣溫的提升而變快，一隻雌蛾即可產下超過 1000 顆卵，成蟲一晚可遷徙長達 100 公里，繁衍速度極快，若不儘速消除，造造成大面積的擴散。目前除了以殺蟲劑撲殺外，亦可用蘇力菌或寄生蜂來消滅幼蟲。

- 36.()依短文內容所提，下列敘述何者正確？ (A)秋行軍蟲是屬於不完全變態 (B)成蟲會啃食玉米、稻米 (C)幼蟲遷徙能力很強，可一晚遷徙 100 公里 (D)秋行軍蟲屬於外來種生物。
- 37.()對於秋行軍蟲的防治，何者錯誤？
(A)可使用殺蟲劑撲殺，此方法稱為生物防治
(B)如發現疑似幼蟲可以通報相關防疫單位
(C)可以利用秋行軍蟲的天敵來消滅牠
(D)避免從疫區攜帶農作物到國內
- 38.()有關生物間相互競爭的敘述，何者錯誤？ (A)環境中資源不足是造成生物間互相競爭的重要原因之一 (B)榕樹下樹幹周邊區域，植物生長稀少，是「競爭」所產生的結果 (C)麻雀與白頭翁的食物來源種類很相近，生活在同一空間時，彼此間便產生了競爭關係 (D)不同種生物之間的競爭會比同種生物之間的競爭還激烈。

- 39.()當經濟利益與生態保育相衝突時，下列何種做法較不妥？ (A)審慎評估，找尋兼顧經濟利益與生態保育的措施 (B)以發展經濟為優先考量，待經濟穩定後再談生態保育問題 (C)節省能源與物資，盡可能回收再利用 (D)開發或尋求更低汙染的替代能源。
- 40.()下列與碳足跡相關的敘述，何者錯誤？ (A)是人類從事活動時所產生的二氧化碳排放量 (B)生活用品在使用過程中會間接產生二氧化碳 (C)家用瓦斯與電力的消耗會直接產生二氧化碳 (D)人類的食物來源與碳足跡無關
- 41.()報載乳製品遭戴奧辛汙染的事件，引起民眾恐慌，已知露天燃燒廢電纜會產生含戴奧辛的氣體，且戴奧辛可溶於脂質中，下列敘述何者正確？ (A)戴奧辛只會累積在草食性動物體內 (B)露天燃燒廢電纜產生的戴奧辛，對當地造成危害，對其他地區則無影響 (C)戴奧辛的汙染只存於乳製品中 (D)戴奧辛會隨食物鏈轉移累積至高階層的消費者體內。

請依短文內容，回答 42-43 題：

臺灣目前有九座國家公園，分別是陽明山國家公園、玉山國家公園、墾丁國家公園、雪霸國家公園、太魯閣國家公園、金門國家公園、東沙環礁國家公園、臺江國家公園和澎湖南方四島國家公園。國家公園的設立有的是為保護其中的特殊地質景觀，例如：陽明山和太魯閣國家公園；有的是為了保護其特殊的生物資源，例如：玉山、雪霸、墾丁、東沙環礁、臺江國家公園和澎湖南方四島國家公園；有的則是為了保存其特有的文化資產，例如：金門國家公園。不管是為了什麼目的，國家公園的設立都對當地生物多樣性的維護有很大的貢獻。請依敘述回答下列問題：

- 42.()根據上述判斷，國家公園設立的目的是不包括下列哪一項？ (A)保存特有文化資產 (B)保障當地居民就業權利 (C)保護特殊生物資源 (D)保護特殊地質景觀。
- 43.()請問哪一座國家公園設立的目的是不是在保護自然環境或生物資源？
(A)陽明山國家公園 (B)澎湖南方四島國家公園 (C)金門國家公園 (D)太魯閣國家公園
- 44.()請問有關硬骨魚和軟骨魚的比較何者錯誤？
(A)軟骨魚具有鰓，可幫助其在水中浮沉 (B)魴魚屬於軟骨魚具有鰓裂 (C)鯊魚如果不游泳，就會失去浮力沉在水底 (D)海馬屬於硬骨魚。