

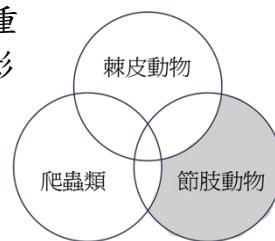
一、單選題（題號 61-80，請於卡一作答）

61. () 下列何種動物的分類是正確的？

- (A) 涡蟲—軟體動物
- (B) 蚯蚓—節肢動物
- (C) 海膽—脊索動物
- (D) 水母—刺絲胞動物。

62. () 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) 管足 (B) 脊椎骨 (C) 鱗片 (D) 具有步足。



63. () 請由小範圍到大範圍，排出生物多樣性的層次

- (A) 遺傳多樣性 → 生態系多樣性 → 物種多樣性
- (B) 遺傳多樣性 → 物種多樣性 → 生態系多樣性
- (C) 生態系多樣性 → 物種多樣性 → 遺傳多樣性
- (D) 物種多樣性 → 遺傳多樣性 → 生態系多樣性。

64. () 下列何項特徵，對於鳥類的飛行並沒有直接的幫助？

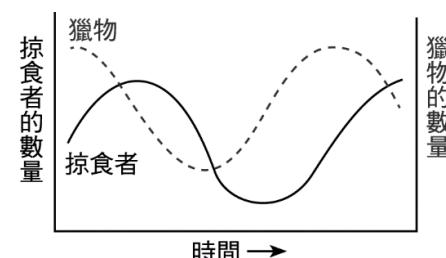
- (A) 肺延伸出許多氣囊
- (B) 前肢有羽毛
- (C) 千變萬化的嘴型
- (D) 骨骼中空。

65. () 下列兩種生物之間關係的敘述，何者屬於片利共生？

- (A) 豆丁海馬生活在柳珊瑚中 (B) 瓢蟲掠食蚜蟲
- (C) 地衣中的藻類與真菌 (D) 狗與身上的跳蚤

66. () 草原中某掠食者與其獵物族群大小隨時間變化的關係如附圖所示。下列相關的敘述，何者正確？

- (A) 體型：掠食者 > 獵物
- (B) 掠食者與獵物數量會互相影響
- (C) 獵物與掠食者的關係為競爭
- (D) 掠食者數量最多時，此時獵物的數量最少。



67. () 下列哪一群生物不能算是族群？

- (A) 蘭嶼 椰油部落的蘭嶼角鴟
- (B) 阿里山 森林遊樂區的臺灣二葉松
- (C) 屏東 墾丁的珊瑚
- (D) 陽明山國家公園 夢幻湖中的臺灣金線蓮。

68. () 下列事件造成的原因，何者正確？

- (A) 引起呼吸道疾病：工廠排放廢氣
- (B) 增加空氣汙染：以電動車取代燃油車
- (C) 河川優養化：水中含過量的硫化物
- (D) 戴奧辛的產生：燃燒木材。

69. () 過去臺灣有許多野生動、植物，目前已逐漸消失，最主要的原因可能為何？

- (A) 許多物種發生突變 (B) 設立野生動物保護區
- (C) 人為的開發破壞環境 (D) 外來種生物逐漸減少。

70. () 關於國家公園的敘述，何者錯誤？

- (A) 可供人民休憩
- (B) 臺灣本島最北端的國家公園為雪霸國家公園
- (C) 以國家力量保護一特定地區
- (D) 國家公園內的一草一木皆不得採擷。

71. () 有關海洋生態系的敘述，下列何者錯誤？

- (A) 海洋生態系依陽光能否到達分為淺海區和大洋區
- (B) 淅海區和潮間帶生物種類繁多，是觀察海洋生物的好場所
- (C) 浮游性藻類為大洋透光區主要的生產者
- (D) 大洋區下層的消費者以上層水域沉降下來的生物屍體為食。

72. () 有關陸域生態系的敘述，何者正確？

- (A) 森林生態系中，兩生類與爬蟲類主要分布於針葉林生態系
- (B) 草原生態系上的哺乳類為了躲避高溫艷陽大多為穴居
- (C) 沙漠生態系日夜溫差小，整日炎熱導致生物種類少
- (D) 凍原生態系因降水稀少，主要的植被為地衣、蘚苔和草本植物。

73. () 小甄：我的手機殼用了好久已經破損壞掉了...

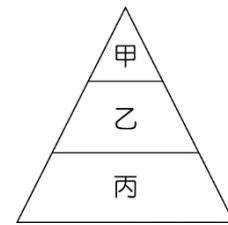
大芝：你可以將舊殼拿回門市，並且購買以回收材料重新製成的新手機殼！

請問大芝的回應，符合 5R 的哪個觀念？

- (A) Refuse 拒絕 (B) Refresh 更新 (C) Reuse 重複使用 (D) Recycle 回收。

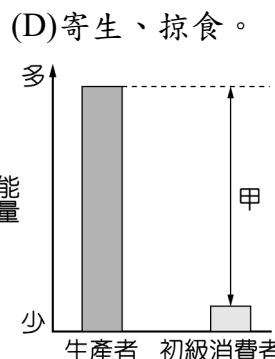
74. () 若人類吃的牛肉來自於以玉米為飼料的牛，則在此食物鏈中，牛和人分別所扮演的角色依序為下列何者？（註：次級消費者，又稱二級消費者）【100. 基測I】
 (A)生產者、初級消費者 (B)生產者、次級消費者
 (C)分解者、次級消費者 (D)初級消費者、次級消費者。

75. () 將含有生產者及消費者的某一沙漠生態系食物鏈，依生物所含能量多寡的關係，繪製成能量金字塔，如圖所示。有關圖中甲、乙及丙階層內大部分生物可進行的生理作用，下列敘述何者最合理？【109 年會考補考】
 (A)可行呼吸作用僅有甲
 (B)可行呼吸作用僅有甲、乙
 (C)可行光合作用僅有丙
 (D)可行光合作用僅有甲、乙。



76. () 有報導指出：「在都市觀察到麻雀的頻率有變少的趨勢，可能的原因很多，其中之一為白尾八哥的入侵。白尾八哥築巢偏好的位置與麻雀相近，食物種類也相似，甚至被觀察到會以麻雀幼鳥為食。」根據上述報導，白尾八哥與麻雀之間最符合下列哪兩種交互作用？【114. 會考】
 (A)競爭、掠食 (B)競爭、共生 (C)共生、掠食 (D)寄生、掠食。

77. () 附圖為某條食物鏈中生產者和初級消費者的能量關係示意圖，代號甲為生產者和初級消費者間所含的能量差值，有關代號甲的敘述，下列何者正確？【112. 會考(大陸考場)】
 (A)大部分轉移給分解者
 (B)大部分再轉回給生產者
 (C)大部分以光能形式散失到環境中
 (D)大部分以熱能形式散失到環境中。



78. () 小未將頭遜山範圍劃分為 40 個樣區，並於 2025 前半年，每月計數一樣區中的肖楠數量，且不重複樣區，計數如下：

月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月
數量	32 棵	47 棵	58 棵	21 棵	23 棵	59 棵

請問此 40 個樣區中的肖楠平均有幾棵？

- (A) 40 棵 (B) 50 棵 (C) 1500 棵 (D) 1600 棵。

79. () 下列四種動物的胚胎發展過程中，何者沒有臍帶的形成？【93.基測I】
 (A)狗 (B)海豚 (C)鴨嘴獸 (D)駱駝。

80. () 小偉在校園裡的小動物園內觀察到 3 棵菊花、7 隻青蛙、19 隻螞蟻，下列敘述何者正確？【95.基測I】
 (A)小偉至少觀察到 3 個族群
 (B)菊花、青蛙、螞蟻可組成一個生態系
 (C)因為螞蟻的個體比青蛙小，所以螞蟻的族群比青蛙小
 (D)小偉觀察到螞蟻正在搬運枯萎的菊花葉子，因此螞蟻扮演分解者的角色。