

1. 蜥蜴比蠚螈更能成功適應陸地環境，主要的原因和下列何者無關？(A)蜥蜴的皮膚具有角質層，而蠚螈沒有 (B)蜥蜴成體用肺呼吸，蠚螈成體用鰓呼吸 (C)蜥蜴卵有卵殼，蠚螈卵沒有卵殼 (D)蜥蜴用體內受精，蠚螈用體外受精。
2. 自然環境中的(甲)生物圈；(乙)群集；(丙)生態系；(丁)生物個體；(戊)族群，依其範圍，由大至小順序為何？(A)甲乙丙丁戊 (B)甲丙乙戊丁 (C)丁甲乙戊丙 (D)丁戊乙丙甲。
3. 小薇去參加喜宴，其中有幾道菜色是用動物料理，包括：龍蝦沙拉、豆酥鱈魚、紅燒海參、紅蟳米糕、與烏骨雞湯，請問這些料理中包含幾個動物門？(A)2 (B)3(C)4 (D)5。
4. (甲)海馬 (乙)青蛙 (丙)紫斑蝶 (丁)蟑螂 (戊)獨角仙 (己)草履蟲請問上列動物在生活史中會出現變態過程的是？(A)甲乙丙丁(B)乙丙丁戊 (C)丙丁戊(D)丁戊己。
5. 承上題，請問屬於完全變態的昆蟲是？(A)乙丙 (B)丙丁 (C)丙戊 (D)丁戊。
6. 下列的生物組合中，何者最能稱為「一個族群」？(A)一個蜂窩內的蜜蜂(B)一個人腸道內的細菌 (C)一個草原上的羊 (D)一個池塘裡的魚。
7. 下列的「生物—特徵—分類」配對正確的為何？(A)條蟲—身體分節—環節動物門(B)海葵—具有管足—棘皮動物門(C)蜘蛛—有三對步足—節肢動物門。(D)蝸牛—體外有螺旋外殼—軟體動物門
8. (甲)分泌乳汁 (乙)體表具有鱗片 (丙)體內受精 (丁)體溫恆定 (戊)卵生。請問上列敘述有幾項為「針鼯」和「鱷魚」的共同點？(A)一項(B)二項(C)三項(D)四項。
9. 森林生態系依緯度氣候不同可區分成寒帶針葉林生態系、溫帶落葉林生態系、熱帶雨林生態系，請問下表比較何者錯誤？

項目	熱帶雨林	寒帶針葉林	溫帶落葉林
(A)緯度	最高	最低	中等
(B)平均氣溫	最高	最低	中等
(C)雨量	最高	最低	中等
(D)生物種類	最多	最少	中等

10. 下表為海洋、沙漠、草原和森林四種生態系中的生產者與消費者，請問下列 ABCD 與甲乙丙丁的配對何者正確？

代號	生產者	代號	消費者
A	仙人掌	甲	松鼠、長臂猿
B	藻類	乙	魚、蝦
C	草	丙	蛇、長耳狐
D	蕨類、喬木	丁	禿鷹、斑馬

- (A)A 甲、B 乙、C 丙、D 丁 (B)A 丁、B 乙、C 甲、D 丙 (C)A 丁、B 乙、C 丙、D 甲 (D)A 丙、B 乙、C 丁、D 甲
11. (甲)富含營養鹽；(乙)鹽度變化大；(丙)耐鹽植物以殘碎物的形式進入食物網中；(丁)生產者直接被節肢動物利用。以上哪些是河口生態系的特色？(A)甲乙 (B)乙丙 (C)甲乙丙 (D)甲乙丙丁。
12. 佩佩到蘭嶼去觀光，參加了當地浮潛的行程，在海裡看見許多形形色色不同種類的熱帶魚，以及各式各樣美麗的珊瑚。請問佩佩觀察到蘭嶼海域具豐富的何種多樣性？(A)生態系多樣性 (B)遺傳多樣性 (C)環境多樣性 (D)物種多樣性。
13. 小嫻在魚缸中裝置了燈光，並放入 3 種水草、6 條孔雀魚、5 隻黑殼蝦，再灑下一些硝化細菌，請問這個魚缸和這些生物們形成了下列何者？(A)生態系 (B)食物鏈 (C)食物網 (D)群集。
14. 海洋中的「光合作用界線」，將海洋區分為透光區與黑暗區，請問通常以水深多少公尺為依據？(A)100m (B)200m (C)500m (D)1000m。
15. 下列關於硬骨魚與軟骨魚的比較，何者正確？(A)鯊魚是軟骨魚，有鰓蓋 (B)飛魚是軟骨魚，沒有鰓蓋 (C)彈塗魚是硬骨魚，有鰓蓋 (D)比目魚是軟骨魚，有鰓裂。
16. 維護生物多樣性，就是維護：(甲)生態系的平衡；(乙)人類未來可利用的基因資源；(丙)地球上生物的生存權利；(丁)人類經濟活動的權利。請問以上選項何者是正確的？(A)甲乙丙丁 (B)甲乙丙 (C)甲丙丁 (D)甲丙。
17. 下列哪一種行為較合乎生態平衡的原則？(A)臺南菱角池是水雉的棲地，未來高速鐵路將行經此處，為求兩全其美，可將棲地遷移他處(B)可由國外引進各種生物，增加臺灣的物種多樣性 (C)臺灣山區常有毒蛇出沒，為求生態的平衡，不可濫殺 (D)在水源保護區開發觀光果園，以充分利用土地。
18. 關於生物防治的敘述，下列何者錯誤？(A)此方式是利用害蟲在自然界的天敵來減少蟲害 (B)生物防治可減少因使用農藥所造成的環境汙染 (C)臺灣果農利用寄生蜂防治東方果實蠅對果樹的危害 (D)生物防治是最天然的方式，故對人類絕對不會有負面影響。
19. 有關優養化的敘述，下列何者錯誤？(A)因廢水中含有大量磷、氮等物質所導致 (B)藻類大量繁殖，增加水中溶氧量，水質將逐漸優良(C)藻類死亡時，分解者大量繁殖 (D)水中動物將不利生存。

20. 對於限制國際間野生動、植物的不當交易，以避免野生動、植物因人類的濫捕及販賣而瀕臨絕種的是哪一條公約？ (A)華盛頓公約 (B) 生物多樣性公約 (C)京都議定書 (D)拉姆薩公約。
21. 『黑面琵鷺』的保育和以下哪個國際公約和最有關連？ (A)華盛頓公約 (B)氣候變遷綱要公約 (C)京都議定書 (D)拉姆薩公約。
22. 石虎是生活在淺山（丘陵）與平地交界區域的臺灣現存唯一野生貓科生物，近年來常常在通過馬路時發生被車子撞擊而死亡的「路殺」事件。下列何者**不是**保護石虎的正確作法？ (A)設置石虎保護區 (B) 將石虎的棲息地遷移到深山 (C) 設置車輛注意標誌，提醒車輛慢行 (D)設置圍網與涵洞，引導石虎跨越
23. 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)扁形動物。

生物補考題庫答案

1. B  
2. B  
3. B  
4. B  
5. C  
6. A  
7. D  
8. B  
9. A  
10. D  
11. C  
12. D  
13. A  
14. B  
15. C  
16. A  
17. C  
18. D  
19. B  
20. A  
21. D  
22. B