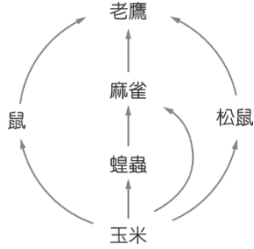


七年級自然補考題庫

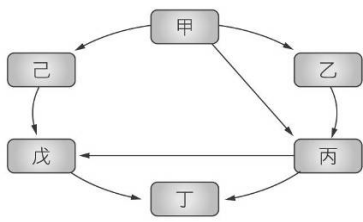
一、選擇：

1. () 下列何種行為不是造成生物瀕臨絕種的主因？
 (A)在山區開發道路 (B)在河流上游興建攔沙壩 (C)擴建港口 (D)維持環境原有的樣貌。

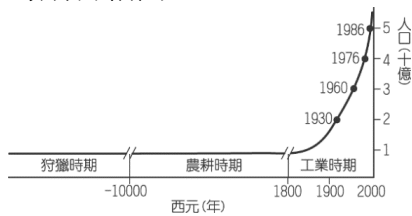
2. () 由附圖的食物網判斷，下列哪兩者之間不是競爭的關係？
 (A)鼠和松鼠 (B)蝗蟲和麻雀 (C)鼠和蝗蟲 (D)老鷹和松鼠。



3. () 附圖所示的食物網中，哪種生物體所含的總能量最少？
 (A)甲 (B)丙 (C)丁 (D)戊。



4. () 附圖為世界人口的成長曲線，試問下列哪一時期，人類消耗的環境資源及所製造的汙染問題將最為可觀？
 (A)狩獵時期 (B)農耕時期 (C)工業時期 (D)各時期皆相同。



5. () 「螳螂捕蟬，黃雀在後」這句話說明了生物間的哪一種關係？
 (A)食物鏈 (B)食物網 (C)生物網 (D)生態鏈。

6. () 下列哪一選項，不是臺灣生物具多樣性的原因？
 (A)人口眾多 (B)具多樣化的生態環境 (C)海拔高度變化大 (D)兼具熱帶、亞熱帶氣候。

7. () 在水循環的過程中，水氣凝結成液態水主要發生在哪一個階段？
 (A)降水 (B)蒸發 (C)降雪 (D)成雲。

8. () 根據附圖的食物網判斷，下列說法何者正確？
 (A)若玉米被噴灑持久性的殺蟲劑，則會危害各階層生物
 (B)玉米產量的多寡不會影響此食物網的平衡 (C)兔的數量銳減，將不影響鳩與蝗蟲的數量 (D)若撲殺鳩，對蝗蟲不會有任何影響。



9. () 決定族群大小的四個因素為：甲.出生；乙.死亡；丙.遷入；丁.遷出。試問下列何種情況下族群數量

能維持平衡？ (A)甲+乙=丙+丁 (B)甲+丙=乙+丁 (C)甲+丁=乙+丙 (D)甲=乙+丙+丁。

10. () 為了避免國際貿易對野生動植物造成威脅，各國簽訂了下列何者？
 (A)華盛頓公約 (B)拉姆薩國際溼地公約 (C)京都議定書 (D)蒙特婁議定書。

11. () 根據水循環的概念判斷，海洋中所容納的水將如何改變？
 (A)會越來越多 (B)會越來越少 (C)保持不變 (D)白天時變少。

12. () 為了減緩地球環境的惡化，下列做法，何者不恰當？
 (A)物品回收再利用以減少自然資源的消耗 (B)使用火力發電取代太陽能發電 (C)使用大眾交通工具取代自行開車 (D)以生態旅遊代替推銷美食。

13. () 大氣中的碳元素是藉由下列哪一種方式進入植物體內？
 (A)攝食 (B)光合作用 (C)呼吸作用 (D)微生物分解。

14. () 魴魚和吳郭魚最大的差別在於下列哪一項？
 (A)用肺或用鰓呼吸 (B)有無脊椎骨 (C)軟骨或硬骨 (D)水生或陸生。

15. () 福壽螺在民國六十幾年被引進臺灣，後來因不當棄養，進而大量危害農作物與水生生物，使生態系經歷了一次大浩劫，試問為何福壽螺可以在臺灣大量繁殖？
 (A)體型壯碩 (B)性情兇猛 (C)在本地沒有天敵 (D)食量大。

16. () 生物多樣性是維持生態平衡的必須條件，試問維護生物多樣性應該是誰的責任？
 (A)政府 (B)生態保育學者 (C)教育家 (D)地球上每一個人。

17. () 附表為海洋、沙漠、草原和森林四種生態系中的生產者與消費者，試問下列各項配對何者皆為同一生態系？
 (A)A-甲, B-乙, C-丙, D-丁 (B)A-丙, B-丁, C-乙, D-甲 (C)A-丙, B-丁, C-甲, D-乙 (D)A-丙, B-甲, C-乙, D-丁。

代號	生產者	代號	消費者
A	仙人掌	甲	松鼠、猴
B	草	乙	魚、蝦
C	藻類	丙	蛇、蜥蜴
D	松、杉	丁	羚羊、獅子

18. () 為維持生態平衡，下列何者是人類應有的行為？
 (A)減少垃圾量，綠化環境 (B)盡量以汽、機車代步，節省時間 (C)將海填平，創造更多生存空間 (D)砍伐森林，以木材取代所有房屋建材。

19. () 關於能量傳遞的敘述，下列何者不正確？
 (A)生產者吸收太陽能 (B)能量可由食物鏈傳遞 (C)生產者可以將能量完全傳遞給消費者 (D)傳遞的過程中會產生熱能散失。

20. () 哪一種生物間的關係是對雙方都有利的？
 (A)競爭 (B)寄生 (C)互利共生 (D)捕食。

21. () 生物多樣性較低的地區，如高爾夫球場，最可能具有下列哪項特性？
 (A)生物個體數量較少 (B)個體間的競爭較小 (C)族群密度較小 (D)較不易維持生態系的穩定。

22. () 下列對於生物圈之敘述，何者正確？
 (A)生物圈內，日光、土壤、空氣為生物生存的三要素 (B)日光不

易穿透深層海洋，使得生物在海洋深處絕跡 (C)地球上凡是有生物生存之處即稱為生物圈 (D)目前所知的生物圈包括海平面上下各 1000 公尺。

23. () 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—蘚苔植物 (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—草本植物。
24. () 以大量生物體難以分解的農藥來消滅農作物上的害蟲，其所造成的結果可能為何？ (A)農藥僅殺死昆蟲，對人類及其他生物無害 (B)可增加農作物生產量，有益無害 (C)農藥進入人體後，可經代謝作用排出，對人體健康影響不大 (D)殘留農藥可經由許多途徑進入人體，對人體健康造成相當程度的危害。
25. () 試問下列對「寄生」的敘述，何者錯誤？ (A)鳥巢蕨附生於其他樹木上，所以兩者為寄生的關係 (B)臺灣獼猴身上有蝨子吸取其血液，所以兩者為寄生的關係 (C)寄生的生物可由被寄生的生物身上獲得利益 (D)在寄生關係中，被寄生的生物是受害的一方。
26. () 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，生態系就越穩定 (B)個體間性狀與特徵差異越大，該物種對環境的適應能力越差 (C)當環境具有多樣性可提供各種生物棲息，有利於各種生物生存 (D)物種多樣性替人類保存了未來可用的資源。
27. () 有關山椒魚與蜥蜴的比較，下列何者有誤？

選項	山椒魚	蜥蜴
(A)	兩生類	爬蟲類
(B)	皮膚光滑潮溼	皮膚乾燥 覆有鱗片
(C)	成體以肺 與皮膚呼吸	以肺呼吸
(D)	體外受精	體外受精

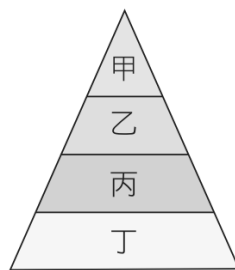
28. () 附表為四種脊椎動物成體的特徵資料，試問下列的敘述，何者錯誤？

		受精方式		生殖方式		呼吸器官		體溫	
		體內	體外	卵生	胎生	鰓	肺	外溫	內溫
動物種類	甲	●		●			●		●
	乙		●	●		●		●	
	丙	●			●		●		●
	丁		●	●			●	●	

- (A)企鵝是屬於甲類動物 (B)一般說來，乙類動物的產卵數最多，但存活率最低 (C)丙類動物的母體能分泌乳汁哺育幼體 (D)丁類動物體表有鱗片或骨板，能防止水分散失。
29. () 人類的哪種活動，會對生態環境造成傷害？甲.建造水壩；乙.沿海工業區的開發；丙.設置自然保留區。
(A)甲乙丙 (B)甲乙 (C)只有甲 (D)只有乙。
30. () 小美剛上了一堂地球生態平衡的課程，試問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，因高速鐵路將行經此處，為求兩全其美，應將棲地遷移他處 (B)購買國外野生山雀飼養，當不飼養時，為求生態平衡，可放生至野外 (C)在水源保護區

開發觀光果園，以充分利用土地 (D)臺灣山區常有毒蛇出沒，為求生態平衡，不可濫殺。

31. () 渦蟲不具有下列何種特徵？ (A)無呼吸系統 (B)有腦及神經 (C)腹背扁平 (D)行出芽生殖。
32. () 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)只有動物間會發生競爭關係，植物間不會為爭取生存空間而競爭。
33. () 「螳螂捕蟬，黃雀在後」此句話中，黃雀扮演哪一種角色？ (A)生產者 (B)初級消費者 (C)次級消費者 (D)三級消費者。
34. () 有關生態保育的目的，下列何者錯誤？ (A)保存野生物種的遺傳基因，使其永續生存 (B)維持生物多樣性 (C)大量繁殖瀕臨絕種的生物作為寵物 (D)保育生態環境亦是保障人類未來的生存環境。
35. () 下列有關水域生態系的敘述何者正確？ (A)河口生態系位於鹹、淡水交界，環境條件嚴苛，故生物種類最為貧瘠 (B)深海地區生物種類少，所以大部分的動物都啃食藻類維生 (C)擁有珊瑚礁的淺海區可說是海洋的熱帶雨林，物種最為豐富 (D)湖泊生態系的生產者僅來自上游的枯枝落葉。
36. () 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。
37. () 下列關於動物的敘述，何者不正確？ (A)最初的動物是由原生生物演化而來 (B)所有動物的精卵結合均不需以水為媒介 (C)皆不具有葉綠體，靠攝食其他生物維生 (D)均為不具細胞壁的多細胞生物。
38. () 大雄市長想要整治一條受汙染嚴重的河流，試問哪種防治汙染的方式最無法顧及生態的穩定？ (A)取締重罰 (B)宣導與教育 (C)整治河川 (D)建築水壩。
39. () 有關各種汙染的敘述，下列何者正確？ (A)戴奧辛僅會對嬰幼兒造成傷害 (B)雨水的酸化程度是水汙染的重要指標 (C)優養化最終會導致水中缺氧，水體混濁發臭 (D)溫室效應增加是由於南極臭氧層被破壞所造成。
40. () 若某一陸域生態系食物鏈中，根據生物所含能量多寡的關係繪製而成的能量塔，如附圖所示，則下列敘述何者正確？



- (A)甲可藉由光合作用自行產生生存所需的能量 (B)丁可能為草食動物 (C)食物鏈為：甲→乙→丙→丁 (D)能量由丙到乙損失約 $\frac{9}{10}$ 。