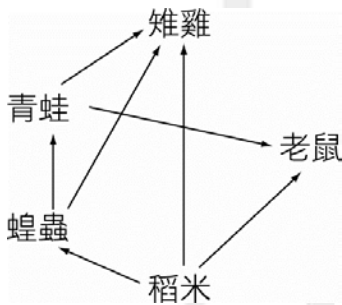
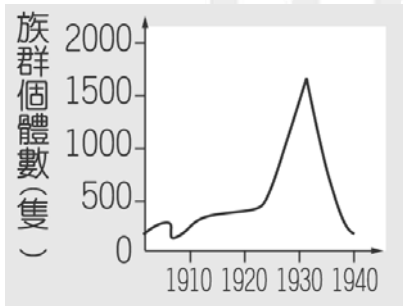


單選題(每一題 4 分，共 80 分)

- 若 C1=初級消費者，C2=二級消費者，C3=三級消費者，P=生產者；假設環境被污染，則生物體內有毒物質含量的多寡，下列何者正確？(A) $P > C1 > C2 > C3$ (B) $C1 > C2 > C3 > P$ (C) $P = C1 = C2 = C3$ (D) $C3 > C2 > C1 > P$
- 人類為了維持生態平衡，對環境應有的正確作為是(A)將山地剷平，提供更多的生存空間(B)保育生物，維持生物多樣性(C)盡量以汽、機車代步，以節省時間(D)砍伐森林，以木材代替所有房屋建材
- 以大量農藥來消滅蔬菜和水果上蟲害，其所產生的結果可能為(A)農藥僅對昆蟲有害，對人類或其他動物沒有影響(B)可增加蔬菜和水果產量，可說只有益處(C)人類若食用蔬菜、水果上的殘餘農藥，會致病(D)農藥若在人體內，可溶於水，由汗液、尿液排出，不會影響人體健康
- 阿香觀察住家附近的生態環境，生物間的關係如附圖所示。試問如果蝗蟲滅絕後，圖中的哪一種生物有最先消失的危機？(A)老鼠(B)稻米(C)雉雞(D)青蛙。



- 附圖為一小島上某生物族群生長曲線，已知該生物無法遷入或遷出，則哪一時期該生物的死亡數量大於出生數量？(A) 1930~1940 (B) 1920~1930 (C) 1910~1920 (D) 1900~1910。



- 明智上臺報告關於能量傳遞的現象，下列何者不正確？(A)食物鏈可傳遞能量(B)生產者吸收太陽能(C)傳遞的過程中會有熱量散失(D)能量能夠循環再利用。
- 地球上，除了極少數生活在深海的生物外，其他大部分的生物所需要的能量，追根究柢都是由下列何者供應？(A)石油(B)綠色植物(C)太陽(D)煤炭。
- 下列有關生態系的敘述，何者正確？(A)範圍要夠大(B)人為環境不可能成為一個生態系(C)生物間無交互關係(D)能自給自足，完成能量流動、物質循環。
- 關於「氮的循環途徑」，下列敘述何者正確？(A)生物體中大部分的氮直接來自於大氣中的氮氣(B)根瘤菌可將氮氣轉化為植物可利用的形式(C)植物可將土壤中的含氮物質分解成氮氣放回大氣中(D)植物根部可以自行將土壤中的氮化物轉化成可利用的形式。
- 下列棲地中，何者的生物種類可能最多？(A)丘陵上的茶園內(B)河口的沼澤地帶(C)沿海虱目魚塭內(D)平原上的稻田中。

- 試問陸域生態系分為沙漠、草原、森林的主要依據為何？ (A) 降雨量 (B) 溫度 (C) 地形 (D) 緯度。
- 有關自然界中物質循環的觀念，下列敘述何者錯誤？ (A)物質可在生物與非生物間循環 (B)細菌可在物質循環上扮演分解者的角色 (C) 進入生物體的物質均可被生物所利用、分解與排除 (D) 以生物屍體為食的物種，有助於物質循環。
- 若地球持續增溫，可能對地球生態與環境造成哪些的影響？甲.植物開花時間變得不穩定；乙.海洋中的珊瑚死亡而呈白化狀態；丙. 溫、寒帶動植物往低緯度地區遷徙；丁.熱帶地區的寄生蟲擴散到溫帶地區；戊.照射過量的紫外線提高了生物的突變機率，增加生物的多樣性。 (A)甲乙丙 (B) 甲乙丁 (C)丙丁戊 (D)甲乙丙丁戊。
- 有關造成空氣汙染的汙染物質，下列敘述何者正確？ (A) 二氧化硫會溶於雨水中形成酸雨，危害生物及建築物 (B) 多氯聯苯會使溫室效應更加嚴重 (C)二氧化碳會破壞臭氧層，使照射地表的紫外線量大增 (D)氟氯碳化物會對嬰幼兒的腦組織和中樞神經造成傷害。
- 阿欽在報紙上看到「拉姆薩公約」這個名詞，然後上網去查了相關資料，試問大雄查到「拉姆薩公約」的目的應該為何？ (A)保護森林 (B)保護溼地 (C)保育熱帶雨林的野生植物 (D)保護空氣品質。
- 生態學家們努力保護現存的物種，其主要目的為下列何者？ (A)成立自然保留區或國家公園 (B) 以利將來的開發 (C) 維護生物多樣性 (D)供人類觀賞。
- 下列何種措施有助於維護臺灣的生物多樣性？ (A)擴大農業耕地面積 (B)由國外引進外來種生物 (C) 捕捉溪流中的魚飼養在水族箱裡 (D) 設立國家公園與生態保護區。
- 關伐木及開墾山坡地，下列敘述何者錯誤？ (A) 開闢山路常挖去坡腳邊緣，使山崩的機會增加 (B) 濫伐森林會破壞原有的生態環境 (C) 缺乏植物披覆，雨水容易滲入地下為土壤所保存 (D) 缺乏植物披覆，土壤易流失，使河川下游淤沙量增加。
- 生態保育與經濟發展之間經常互相牽制，試問下列何者是正確的？ (A) 在溪谷建造水壩可以儲水、防洪、發電，有百利而無害，對經濟發展十分重要，所以應多建水庫 (B) 為了人民的生活保障，先發展經濟，再考慮生態保育 (C) 為了人類的永續生存，一切以生態保育為考量，無須考慮經濟發展的問題 (D) 農業採輪耕和有機栽培可兼顧經濟利益與生態保育，為有效且可行的方法。
- 當經濟利益與生態保育相衝突時，下列何種做法較不妥？ (A) 以發展經濟為優先考量，待經濟穩定後再談生態保育問題 (B) 審慎評估，找尋兼顧經濟利益與生態保育的措施 (C) 開發或尋求更低汙染的替代能源 (D) 節省能源與物資，盡可能回收再利用。

題組：(每一題 4 分，共 20 分)

下列為會造成汙染的汙染源，試以代號回答(1)~(5)題：

(A) 氟氯碳化物 (B) 磷化合物 (C) 二氧化碳、甲烷 (D) 多氯聯苯 (E) 二氧化硫

- 那一種汙染源會導致酸雨？_____
- 那一種汙染源會導致臭氧層破洞？_____
- 那一種汙染源會導致嬰幼兒腦部組織受損？_____
- 那一種汙染源會導致藻華？_____
- 那一種汙染源會導致溫室效應？_____ (複選)

解答

一、單選題

01.	02.	03.	04.	05.	06.	07.	08.	09.	10.
D	B	C	D	A	D	C	D	B	B
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
A	C	B	A	B	C	D	C	D	A

二、題組

01.	02.	03.	04.	05.
E	A	D	B	AC