

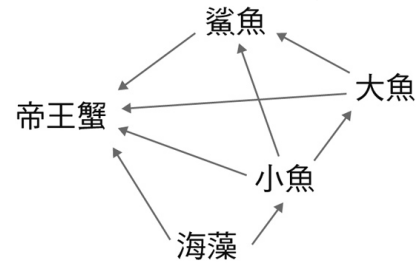
一、單選題：每格7分、共98分

- () 1. 下列有關觀霧山椒魚 (*Hynobius fucus*) 的敘述，何者正確？
(A) *Hynobius* 是英文名稱 (B) *Hynobius* 是種小名
(C) *fucus* 是形容詞 (D) 「觀霧山椒魚」是中文學名
- () 2. 有兩種生物，其學名分別為 *Cervus unicolor* 和 *Cervus nippon*，請問這兩種生物的分類關係為何？
(A) 同屬、不同科、不同目、不同綱
(B) 同屬、同科、不同目、不同綱
(C) 同種、同屬、同科、同目
(D) 同屬、同科、同目、同綱
- () 3. 下列何者所包含的物種最多？
(A) 網椿科 (B) 半翅目
(C) 昆蟲綱 (D) 節肢動物門
- () 4. 博美犬和吉娃娃犬能交配產生具有生殖能力的後代，下列有關此兩者的敘述，何者正確？
(A) 牠們的遺傳因子組合完全相同
(B) 牠們的屬名不同
(C) 牠們的種小名不同
(D) 牠們是同種生物
- () 5. 下列有關菌物界生物的敘述，何者正確？
(A) 又稱為真菌 (B) 都具有菌絲
(C) 都是單細胞生物 (D) 都可以食用
- () 6. 有關附圖所示生物的敘述，下列何者正確？



- (A) 身體柔軟不分節 (B) 具有管足
(C) 具有刺絲胞 (D) 具有脊椎骨
- () 7. 小明想要調查山上的櫻花樹數量，先將整個區域劃分為 50 個小樣區，隨機抽出 5 個區域來數算，共有 450 棵櫻花樹。請問：小明所估計出來的櫻花樹總數約有幾棵？
(A) 500 棵 (B) 2500 棵 (C) 4500 棵 (D) 5500 棵
- () 8. 下列何者為生態系中的分解者？
(A) 禿鷹 (B) 藍綠菌 (C) 馬陸 (D) 腐生真菌
- () 9. 在食物鏈和食物網中，「→」代表生物間的何種互動關係？
(A) 攝食 (B) 競爭 (C) 片利共生 (D) 寄生
- () 10. 在同一條食物鏈當中，下列何者所含的總能量最少？
(A) 三級消費者 (B) 二級消費者
(C) 初級消費者 (D) 生產者
- () 11. 二次大戰結束以後，人類活動使地球環境發生極大改變，主要是因為：
(A) 氣候變遷 (B) 人類活動會使用資源
(C) 人類活動會產生汙染 (D) 人口過多

- () 12. 附圖為某生態系的食物網，若當地受到農藥等難以分解的有毒物質汙染，則下列四種生物，何者體內的有毒物質濃度可能最高？



- (A) 鯊魚 (B) 小魚 (C) 海藻 (D) 帝王蟹
- () 13. 下列何者與「空氣汙染」無關？
(A) 呼吸道病變 (B) 氣候暖化
(C) 湖泊酸化 (D) 蚊子蒼蠅等害蟲的孳生
- () 14. 以下選項中，哪一個是身為國中生的你可以做的、對地球生態有助益的事？
(A) 隨手關燈、隨手關水
(B) 隨手丟垃圾
(C) 經常使用塑膠袋和塑膠吸管
(D) 手機等電子產品隨時換用最新型號