

一、是非題（每題 6 分，共 30 分）

- () 1. 蜜蜂的成蟲是肉食性的，牠會捕食其他小動物，作為食物來源。
- () 2. 蝸牛雖然沒有翅膀，但牠仍然屬於昆蟲的一種。
- () 3. 飼養昆蟲之前，我們應該先了解昆蟲的生活習性，避免傷害昆蟲。
- () 4. 小明想要飼養臺灣紋白蝶，他可以準備小白菜或高麗菜葉作為臺灣紋白蝶的食物。
- () 5. 昆蟲雖然體型小，但是在自然生態中扮演著重要的角色，我們應好好保育牠們。

二、選擇題（每題 6 分，共 30 分）

- () 1. 下列哪一項是蟋蟀的成長過程？ ①卵→成蟲→若蟲→蛹 ②卵→若蟲→蛹→成蟲 ③卵→若蟲→成蟲 ④若蟲→卵→蛹→成蟲。
- () 2. 小華在公園裡看到了蜻蜓、蜘蛛、螳螂、蚊子、馬陸、螞蟻等六種小動物，其中有幾種是屬於昆蟲呢？ ①2 種 ②3 種 ③4 種 ④5 種。
- () 3. 小樂和家人到郊外踏青，昆蟲的鳴叫聲在他耳邊響著，他聽到的鳴叫聲，應該不是下列哪一種昆蟲發出來的呢？ ①蟬 ②蟋蟀 ③蝻斯 ④瓢蟲。
- () 4. 下列哪一項不是飼養昆蟲的正確方法呢？ ①飼養環境盡量保持通風 ②可以餵食人類的食物 ③要定期更換新鮮的食物 ④要保持飼養環境的整潔。
- () 5. 下列哪一項特徵是蝗蟲和無尾鳳蝶相同的地方？ ①都有翅膀 ②後腳都很粗壯 ③都會經過蛹的時期 ④都是以花蜜作為食物來源。

三、做一做（共 40 分）

- 1. 大多數昆蟲具有下列哪些共同特徵？請打 。（20 分）
 - () 甲. 身體大致可分為頭、胸、腹三部分
 - () 乙. 大部分昆蟲的頭部有一對觸角
 - () 丙. 身體都有長長的尾巴
 - () 丁. 大部分昆蟲胸部有六隻腳
 - () 戊. 大部分昆蟲胸部有一對或兩對翅膀
- 2. 請問要怎麼解決下列飼養蝴蝶的過程中可能會遇到的問題呢？請將方法寫下來。（15 分）

(1) 飼養的昆蟲死掉了，可以怎麼做？

把死掉的昆蟲從飼養箱內移除

(2) 如何預防螞蟻攻擊昆蟲呢？

用水盆隔開飼養箱，或把飼養箱移到沒有螞蟻活動的地方

(3) 飼養的幼蟲羽化成蝴蝶後，要如何處理呢？

野放到適合的環境

(以上答案僅供參考)

- 3. 昆蟲和其他生物一樣，也面臨了生存危機。想一想，我們怎麼做才能維持昆蟲的生存環境呢？請寫出一個做法。（5 分）

減少農藥或殺蟲劑的使用

(答案僅供參考)