班級：

座號：

姓名：

問題一：關於鬱金香樹，下列敘述何者正確？

【閱讀歷程：擷取與檢索】

- A. 鬱金香樹跟鬱金香花卉其實是同一品種
- B. 鬱金香樹因香味酷似鬱金香，故有此名
- C. 鬱金香樹喜歡高溫、潮濕，很適合台灣環境種植
- D. 鬱金香樹是一種落葉喬木，又稱「北美鵝掌楸」

答：

問題二：關於「大自然的碳庫——三色碳」的說明，下列何者敘述正確？

【閱讀歷程：擷取與檢索】

- A. 三色碳中，植物的綠碳為第一大碳庫
- B. 河口的紅樹林及海草床為綠碳，吸碳速率第一
- C. 大自然的碳庫，包含森林的綠碳、海洋的藍碳及土壤的黃碳
- D. 《全球碳移除報告》表示三色碳每年約排除全球碳排的4%，對於全球暖化影響微乎其微

答：

問題三：關於「固碳作用」，下列說明何者正確？

【閱讀歷程：擷取與檢索】

- A. 只有植物可進行固碳作用
- B. 植物行光合作用就是固碳
- C. 植物的固碳作用，在粒線體中進行
- D. 葉綠體內的酵素會把二氧化碳送到樹木各部位，以達固碳效果

答：

問題四：固碳效率取決於植物的成長速度、葉面積及植物的生命週期，下列說明何者正確？

【閱讀歷程：擷取與檢索】

- A. 巨藻生長速度快達每日 60 公分，有非常高效的碳捕捉能力
- B. 竹子因為因為葉子細長，不利於碳捕捉，故其固碳效率極差
- C. 臺灣是水果王國，尤其果樹固碳效率高，應將常見的行道樹砍除改種果樹
- D. 海洋中植物稀少，固碳效率不佳，陸地上大量的植物才是地球最大的固碳幫手

答：

問題五：下列關於地球上最大碳庫——(藍碳)海洋生態系中進行碳捕捉之敘述，何者正確？

【閱讀歷程：擷取與檢索】

- A. 溼地及紅樹林屬於陸生植物，不屬於藍碳之範圍
- B. 浮游動物透過攝食浮游植物間接將海洋中二氧化碳攝入體內
- C. 固碳作用僅跟植物有關，故只要好好守護海洋中的浮游植物即可減碳
- D. 浮游生物排泄有機碳，接著其就會變成二氧化碳浮出水面，回到空氣中，形成碳循環

答：

問題六：根據行政院環保署的報告，2019 年臺灣每人每年平均排放二氧化碳當量約為 10.96 公噸／人，大約等於燒掉 20 棵一個人無法合抱的大樟樹。當然，環保署的報告是將全臺灣工業排放量一起平均，對於百姓來說，可能有點不公平，不過不可否認，這樣的數字仍然很驚人。我們應落實節能減碳行動來減緩氣候暖化，以保護我們日漸脆弱的生態系統。請寫出三點個人具體可行的節能減碳行動。

【閱讀歷程：省思與評鑑】

1. _____
2. _____
3. _____