

級距	全對	錯3題↓
人數	人	人

16

國中
自然科學(一)

隨堂進階卷

5-3 植物的感應

年 班 座號

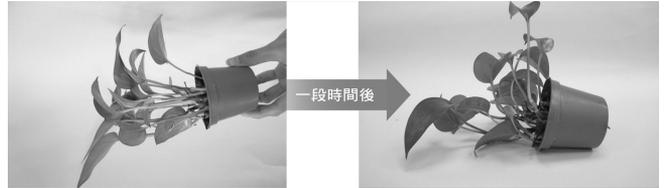
得分

姓名

◎ 選擇題：每題 10 分，共 100 分

(B) 1. 放置於窗邊的植物，多日後會向窗外彎曲，其原因為何？ (A)植物莖會像通風處彎曲 (B)植物莖會向光彎曲 (C)植物底部莖承受重量而彎曲 (D)向窗戶側水分蒸發快缺水導致彎曲

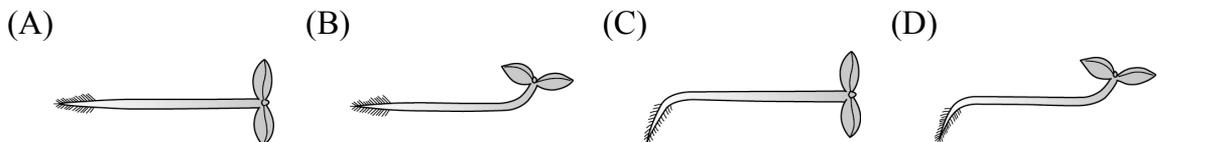
(D) 2. 有關右圖植物所產生的現象，下列何者敘述正確？ (A)此現象稱為向光性 (B)此現象與細胞內水分變化有關 (C)圖中的一段時間大約照光一天即可達成 (D)植物莖會背離地面生長



(A) 3. 承上題，擺放多日後將土壤挖開，可發現根部如何生長？ (A)向下生長 (B)向上生長 (C)橫向生長 (D)往四面八方生長

(D) 4. 承第 2 題，若再將植物擺正多日後，是否可以回復成左圖的樣子？ (A)可以，莖會往上生長漸漸拉直 (B)可以，莖受光照於背光面長得快，能彎曲回來 (C)無法，生長已經完成彎曲處無法改變，但莖頂會朝新的光源生長 (D)無法，生長已經完成彎曲處無法改變，但莖頂會受地球引力影響往上生長

(A) 5. 在太空中將右圖置於無光源、無地球引力的空間生長，經過一段時間後會成為？



(D) 6. 以下哪個植物的反應表現較緩慢？ (A)酢醬草的睡眠運動 (B)毛氈苔捕捉昆蟲 (C)含羞草被碰觸後葉子閉合 (D)窗邊的植物往窗戶生長

(A) 7. 當水分進入保衛細胞時，氣孔將會如何？ (A)打開 (B)關閉 (C)須考慮二氧化碳濃度才能判斷 (D)需考慮是否有陽光才能判斷

(D) 8. 下列何種植物感應的成因與其他不同？ (A)含羞草被碰觸葉子閉合 (B)捕蠅草捕捉昆蟲 (C)睡蓮花朵晚上會閉合 (D)牽牛花的莖可攀爬枝條

(C) 9. 植物背地性的表現與下列何項有較高關聯？ (A)光照 (B)接觸力 (C)地球引力 (D)水分

(B) 10. 植物的何種反應可以快速表現出來？ (A)向光性 (B)睡眠運動 (C)背地性 (D)背光