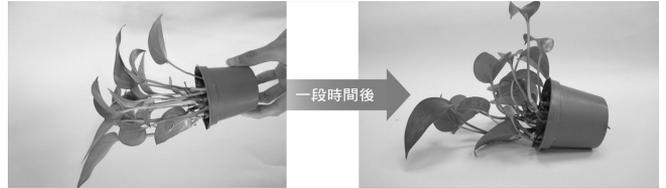


◎ 選擇題：每題 10 分，共 100 分

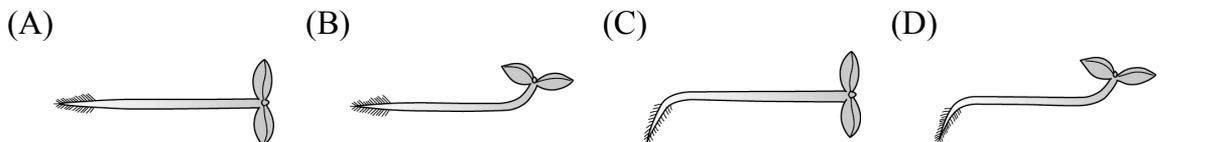
- () 1. 放置於窗邊的植物，多日後會向窗外彎曲，其原因為何？ (A)植物莖會像通風處彎曲 (B)植物莖會向光彎曲 (C)植物底部莖承受重量而彎曲 (D)向窗戶側水分蒸發快缺水導致彎曲

- () 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



- () 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
- () 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

- () 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？



- () 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
- () 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
- () 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
- () 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
- () 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