

整份試卷應注意之事項為：

1. 本份試題 B4 大小共二張四方面，必須一併繳交。
2. 本份試題共分二部分：一、選擇題，二、配合題。
3. 本份試題應答時間為 40 分鐘，考試途中如有疑問請留在原位，並舉手發問。

一、選擇題 (選出正確之答案，每題 2 分共 60 分)

- (2) 1. 菠菜的種子包裝上寫著：「適合 18°C ~ 20°C 涼冷之氣候，較不耐熱。」請問哪個季節最不適合栽種菠菜？ ① 春季 ② 夏季 ③ 秋季 ④ 冬季。
- (3) 2. 下列哪一種蔬菜主要之食用部位是它的果實？ ① 竹筍 ② 馬鈴薯 ③ 玉米 ④ 金針花。
- (3) 3. 下列哪一種蔬菜主要之食用部位和小白菜相同？ ① 四季豆 ② 蘆筍 ③ 莧菜 ④ 花椰菜。
- (4) 4. 下列哪一類蔬菜切開後，可以發現裡面有一顆顆的種子？ ① 葉菜類 ② 花菜類 ③ 根莖類 ④ 果實類。
- (3) 5. 下列哪一種方式不能獲得各種蔬菜的相關資料？ ① 上網查詢 ② 到菜園裡實地觀察 ③ 逛遊樂園 ④ 訪問種菜的農夫。
- (4) 6. 下列有關蔬菜果實和種子的敘述，何者是正確的？ ① 只有果實類蔬菜會開花、結果、產生種子 ② 每一種蔬菜產生的種子數量都相同 ③ 每一種蔬菜的種子大小、顏色和形狀都相同 ④ 小白菜和番茄一樣，會開花、結果、產生種子。
- (3) 7. 文馨把蔬菜種在學校裡，但是星期六、日都不會去學校，請問他要怎麼解決星期六、日不能替蔬菜澆水之問題？ ① 先多鋪一點土壤 ② 先拔掉一些菜葉 ③ 星期六先多澆一些水 ④ 不用理會它，自然會長得很好。
- (1) 8. 下列哪一項不是種植蔬菜時比較須要注意之事項？ ① 定時把花盆清洗乾淨 ② 選擇種在陽光充足之地方 ③ 保持空氣流通 ④ 幫蔬菜澆水。
- (2) 9. 在種植蔬菜的過程中，如果花盆底部沒有孔洞，可能會發生什麼情形？ ① 菜蟲會越來越多 ② 蔬菜根部會爛掉 ③ 容器比較容易壞掉 ④ 葉片會變得翠綠。
- (2) 10. 有些種子的皮比較硬，可以先用哪一種溫度的水浸泡，播種後會比較容易發芽？ ① 冰水 ② 冷水 ③ 熱水 ④ 任何溫度的水都可以。

- (3) 11. 種菜的時候需要一些條件，蔬菜才能健康長大，下列哪一項不是種菜的必要條件？ ① 有適量的水分 ② 陽光充足 ③ 種植的地方要有很多人經過 ④ 空氣流通。
- (4) 12. 將蔬菜種子種植在花盆後，要怎樣給予適當的水分？ ① 把一桶水直接倒入土中，讓種子可以充分吸收 ② 種子還沒發芽前不須要澆水 ③ 澆水時土壤表面有水分就可以了 ④ 充分澆水直到容器底部滴水就可以了。
- (3) 13. 下列哪一種栽種方式是不正確的？ ① 種植的土壤要肥沃 ② 澆水的量要充足 ③ 種子間的距離越密集越好 ④ 日照的時間要充足。
- (4) 14. 下列關於蔬菜移植的敘述，哪一項是正確的？ ① 移植就是把所有比較漂亮的種子都種在一起 ② 在同一個區域同時種植兩種以上的蔬菜 ③ 把長在蔬菜旁邊的雜草拔除 ④ 為了讓蔬菜有足夠的生長空間，將長得太密集的蔬菜幼苗移一部分到其他地方種植。
- (4) 15. 下列種植蔬菜的過程中，哪一種是最正確的方法？ ① 肥料施得越多，蔬菜會長得越好，水分澆多少都沒關係 ② 水澆得越多，蔬菜會長得越好，施肥多少都沒關係 ③ 不用施肥、不用澆水，蔬菜自己就會長得很漂亮 ④ 適當的施肥和澆水可以讓蔬菜長得很好。
- (4) 16. 下面哪一個因素會影響水的蒸發速率？ ① 溫度 ② 陽光 ③ 風力 ④ 以上都會。
- (3) 17. 下列關於大自然中，各種不同形態的水的敘述，哪一項是不正確的？ ① 大自然中，水有氣態、液態和固態三種形態 ② 冰是固態的水，不會流動，有一定形狀 ③ 液態的水會流動，有一定形狀 ④ 水蒸氣是氣態的水，我們看不見它，沒有一定形狀。
- (3) 18. 下列哪一個現象產生的原因和「雨天時，屋內玻璃窗會有一層白霧」是相同的？ ① 用吹風機吹乾頭髮 ② 把冰塊放在水中，冰塊會漸漸變小 ③ 打開冰箱冷凍庫，會有白煙冒出 ④ 地上積水，在大太陽下會慢慢消失不見。
- (1) 19. 水蒸氣看起來是怎樣的？ ① 無色透明 ② 白色透明 ③ 白色不透明 ④ 有時候是透明的，有時候是白色的。
- (4) 20. 文馨從冰箱中拿出飲料，並將飲料放在餐桌上，一段時間之後，他發現瓶壁上都是小水珠，請問小水珠是如何產生的？ ① 從飲料瓶流出 ② 被雨水淋溼的 ③ 由空氣中的水蒸氣凝結成的 ④ 由空氣中的水蒸氣凝結成的。

- (1) 21. 下列哪一種方式可以觀察到「水蒸氣遇冷變成水」的現象？
- ① 在泡麵杯裡放熱水，並蓋上杯蓋，放置一段時間後，杯蓋上有一些小水珠
  - ② 喝冰水時，杯子裡的冰塊會慢慢變小
  - ③ 加熱時，水會慢慢變少；不加熱時，水也會慢慢變少
  - ④ 鍋子裡的湯越煮越少。

- (3) 22. 燒開水時，水沸騰了，關於這個現象，下列哪一項敘述是錯誤的？
- ① 水變得很燙
  - ② 壺裡的水會減少
  - ③ 會冒出白色的水蒸氣
  - ④ 水會蒸發得很快。

- (3) 23. 早晨時，樹葉上常會出現露珠，為什麼太陽出來以後露珠就不見了呢？
- ① 露珠被花朵吸收了
  - ② 露珠都被葉子吸收了
  - ③ 太陽讓氣溫升高，把露珠蒸發了
  - ④ 太陽把露珠吸光了。

- (1) 24. 把裝有水的杯子放在下列哪個地方，水蒸發的速度最快？
- ① 大太陽下
  - ② 冷凍庫
  - ③ 冷藏室
  - ④ 客廳的桌子上

- (2) 25. 下列三組都使用等量的冰塊進行實驗。A 組：放在熱水中，B 組：放在室溫下，C 組：放在冷藏室。冰塊融化的速度由快到慢的順序是？
- ① CBA
  - ② ABC
  - ③ ACB
  - ④ CAB

- (2) 26. 下面哪一個不是省水的做法？
- ① 洗澡時，用淋浴代替泡澡
  - ② 洗手時，水龍頭要開很大
  - ③ 用洗米水來澆花
  - ④ 在馬桶水箱裡放裝水的寶特瓶(要固定好)。

- (2) 27. 小白菜剛發芽時，會長出幾片葉子(子葉)？
- ① 一片
  - ② 兩片
  - ③ 三片
  - ④ 四片。

- (2) 28. (A)澆水 (B)鬆土 (C)撒下種子 (D)把薄土覆蓋在種子上，以上播種的正確順序是？
- ① (A)→(B)→(C)→(D)
  - ② (B)→(C)→(A)→(D)
  - ③ (B)→(C)→(D)→(A)
  - ④ (B)→(D)→(C)→(A)。

- (4) 29. 下列哪一個敘述正確？
- ① 種子不先泡水，就無法發芽
  - ② 種子發芽時需要陽光照射
  - ③ 土壤愈硬愈適合蔬菜生長
  - ④ 種子發芽時需要充足的水分。

- (1) 30. 大部份的蔬菜都是由什麼種出來的？
- ① 種子
  - ② 根
  - ③ 花
  - ④ 葉。

二、配題(每格 2 分，共 40 分)

1.(1) 煮開水時，茶壺口附近會有白色煙霧飄動。

(2) 打開冰箱冷凍庫時，冰箱外會有白色煙霧飄動。

就上述(1)和(2)的現象中，下列哪些敘述是正確的？請在( )裡打✓

(✓) ① 兩者都有白色煙霧都是水蒸氣遇冷凝結的現象。

(✓) ② (1) 的白色煙霧是由茶壺口噴出的水蒸氣遇冷凝結而成。

(✓) ③ (2) 的白色煙霧是由冰箱外的水蒸氣遇冷凝結而成。

(✓) ④ (1) 的白色煙霧是高溫的，而(2) 的白色煙霧是低溫的。

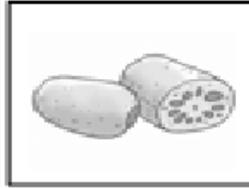
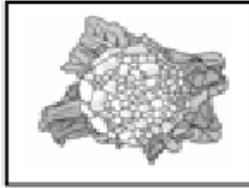
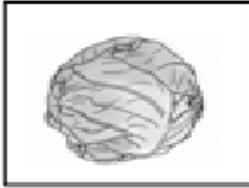
2. 下列哪一些是水的蒸發現象？請在( )中打✓

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| ( ✓ ) 溼衣服變乾了。     | ( ✓ ) 燒開水，水愈燒愈少。  |
| ( ✓ ) 吹乾溼頭髮。      | ( ) 裝冰塊的杯子外有小水滴。  |
| ( ✓ ) 操場上的積水慢慢消失。 | ( ) 煮開水時冒出白煙。     |
| ( ) 草上有露珠。        | ( ) 在太陽下的冰塊漸漸變成水。 |
| ( ) 山中起霧。         | ( ) 洗熱水澡時，鏡子會起霧。  |

3. 下列各種蔬菜依照食用部位的的不同，分別可以歸類在哪一類？請

將符合題意的代號填入( )裡：

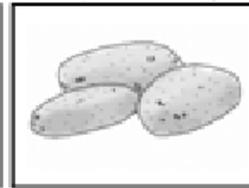
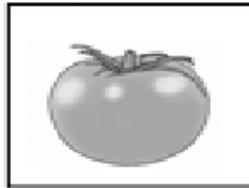
勺. 高麗菜      夕. 花椰菜      口. 蓮藕



ㄐ. 番茄

夕. 青江菜

古. 馬鈴薯



- (1) 屬於根莖類 的 有 ( 口、古 )。
- (2) 屬於葉菜類 的 有 ( 勺、夕 )。
- (3) 屬於花菜類 的 有 ( 夕 )。
- (4) 屬於果實類 的 有 ( ㄐ )。

試題結束，請再檢查一遍！