

整份試卷應注意事項為：

1. 本份試題共 B4 大小二張四四面，必須一併繳交。
2. 本份試題共分成三部分：一、選擇題，二、配合題，三、連連看。
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 (請選出正確的答案，每題 2 分共 60 分)

- (2) 1. 文馨觀察菜園種的蔬菜，發現菠菜的根有一條粗大的根，其餘是細細的，表示菠菜屬於下列哪一種根？
  - ① 板根
  - ② 軸根
  - ③ 支柱根
  - ④ 鬚根。
- (3) 2. 關於鬚根的敘述，哪一項正確？
  - ① 每一條根的顏色都不同
  - ② 中間有一條比較粗大的主根
  - ③ 全部根的根都是細細長長的
  - ④ 中間有一條比較細的主根。
- (3) 3. 有關植物莖的敘述，下列哪一項不正確？
  - ① 上面長葉與花
  - ② 下面連著根
  - ③ 表面都長著刺
  - ④ 不同植物的莖外形不大相同。
- (4) 4. 到公園中觀察植物莖時，哪一種觀察方法有危險應該不要這樣觀察？
  - ① 量粗細
  - ② 看外形
  - ③ 摸粗細
  - ④ 嘗味道。
- (1) 5. 「桑樹莖上的每個節會長一片葉子」表示它的葉子生長方式為何？
  - ① 互生
  - ② 輪生
  - ③ 對生
  - ④ 叢生。
- (1) 6. 植物的葉子會互相錯開生長，主要目的是什麼？
  - ① 得到更多陽光
  - ② 得到更多水分
  - ③ 避免小蟲附著
  - ④ 得到更多空氣。
- (3) 7. 「印度橡膠樹的葉子像一個橢圓形」這是在形容葉子的哪一個特徵？
  - ① 葉脈
  - ② 氣味
  - ③ 葉形
  - ④ 葉緣。
- (2) 8. 大王仙丹花莖上的每個節會長兩片葉子，表示它的葉子生長方式為哪一種？
  - ① 互生
  - ② 對生
  - ③ 輪生
  - ④ 叢生。
- (3) 9. 一朵完全花最外層構造是什麼？
  - ① 雄蕊
  - ② 雌蕊
  - ③ 花萼
  - ④ 花瓣。
- (1) 10. 想要比較不同花朵的香味，怎麼做才正確？
  - ① 靠近花朵用手摀聞
  - ② 把花摘下來聞
  - ③ 把鼻子貼近花瓣聞
  - ④ 用手搓揉花朵，再聞手上的氣味。
- (3) 11. 「這朵花顏色好漂亮」主要是形容花朵的哪一個部位？
  - ① 雄蕊
  - ② 花萼
  - ③ 花瓣
  - ④ 雌蕊。

(2) 12. 關於「果實」的敘述，哪一項正確？

- ① 果實通常長在根上
- ② 不同果實內種子數目不一定相同
- ③ 各種植物的果實大小都很相似
- ④ 所有果實內一定都有種子。

(2) 13. 觀察植物的方式很多種，哪一種觀察不知名植物的方式比較危險？

- ① 用手搨風，聞聞花的氣味
- ② 嘗嘗果實的味
- ③ 看看葉子的表面紋路、邊緣
- ④ 利用皮尺量量莖的粗細。

(1) 14. 絲瓜的果實是什麼構造發育而成？

- ① 雌花肥大的一部分
- ② 雄花肥大的一部分
- ③ 雄花的花瓣
- ④ 雌花的花瓣。

(4) 15. 下列關於「花」的敘述哪一項錯誤？

- ① 植物的花一定會長在莖上
- ② 植物的花瓣顏色不一定相同
- ③ 花萼可以保護花瓣與花蕊
- ④ 每一種植物的雄蕊和雌蕊一定都很明顯。

(2) 16. 木製的家具有大多使用植物的哪一個部分？

- ① 根
- ② 莖
- ③ 葉
- ④ 花。

(1) 17. 可以用什麼判斷磁鐵的磁力強弱？

- ① 吸引相同迴紋針的數量
- ② 磁鐵的大小
- ③ 磁鐵的顏色
- ④ 磁鐵的形狀。

(3) 18. 長條形磁鐵的哪一個位置磁力最弱？

- ① 左端
- ② 右端
- ③ 中間
- ④ 都是一樣。

(3) 19. 磁鐵的磁極具有什麼特性？

- ① 只會互相吸引
- ② 只會互相排斥
- ③ 同名極會互相排斥，異名極會互相吸引
- ④ 同名極會互相吸引，異名極會互相排斥。

(1) 20. 下列對於「磁鐵」的敘述哪一項正確？

- ① 同時具有 N 極和 S 極
- ② 能吸引所有物品
- ③ 磁鐵愈大磁力愈強
- ④ 磁鐵愈小磁力愈強。

(2) 21. 磁鐵可以吸在黑板上，表示黑板可能含有下列哪一種材質？

- ① 塑膠
- ② 鐵
- ③ 玻璃
- ④ 任何一種金屬。

(1) 22. 磁性跳棋可以吸在鐵製的黑板上，表示跳棋可能含有什麼成分？

- ① 磁鐵
- ② 鐵
- ③ 玻璃
- ④ 紙。

(2) 23. 如果磁鐵不小心摔斷成兩段時，可能會產生什麼現象？

- ① 磁力變得更强
- ② 兩段磁鐵都有 S 極和 N 極
- ③ 兩段分別為 S 極和 N 極
- ④ 可以吸起塑膠製品。

(1) 24. 文馨有甲乙兩個大小相同、磁力相同的方形磁鐵，他只在甲磁鐵的兩側加上鐵片。請問哪一個磁鐵的吸力較大？

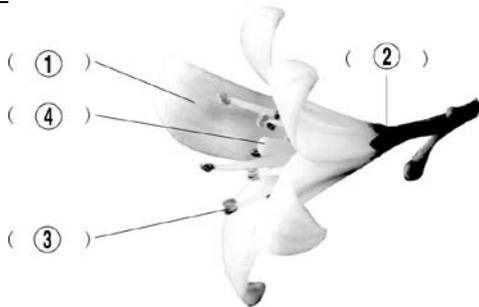
- ① 加上鐵片的甲
- ② 未加鐵片的乙
- ③ 兩個磁鐵吸力相同
- ④ 無法判斷。

- (2) 25. 文馨組裝組合櫃時，手拿一把螺絲起子，發現螺絲起子的前端，只要靠近鐵製螺絲釘，就可以輕易吸起鐵製螺絲釘。這是因為螺絲起子的前端具有什麼？
- ①黏膠 ②磁鐵 ③鐵砂 ④黏土。
- (1) 26. 老師在課堂中拿出了一種銀白色的強力磁鐵，請問這種磁鐵可以將下列哪種混合物分開？
- ①紅色塑膠片和透明塑膠片的混合物 ②鐵線和鋁線的混合物  
③食鹽和砂糖的混合物 ④塑膠杯和紙杯的混合物。
- (4) 27. 當磁鐵吸力較弱，無法吸起鐵製品時，除了在磁鐵上加鐵片外，下面哪一種方法也可用來增強吸力？ ①磁鐵上塗膠水  
②敲打磁鐵 ③用塑膠片摩擦磁鐵 ④增加磁鐵的數量。
- (3) 28. 拿一塊磁鐵靠近下面哪一個物品時，物品可能會被推開？
- ①鐵盒 ②鋁罐 ③磁鐵 ④長尾夾。
- (2) 29. 指南針是用磁鐵的哪一種特性製成的？ ①可以吸引鐵製品  
②在無摩擦力的光滑面上，磁鐵靜止時，會指向固定方向  
③異名極相吸 ④同名極相斥。
- (4) 30. 指在「漂浮的磁鐵」實驗中，最後靜止時，哪一種磁鐵會指向南北方？
- ①馬蹄形磁鐵 ②圓形磁鐵 ③棒狀磁鐵 ④以上皆可。

二、配合題 (第 1 題每格 1 分，其餘每格 2 分，共 18 分)

1. 在 ( ) 中填入花各部分名稱的代號。

- ①花瓣 ②花萼 ③雄蕊 ④雌蕊



2. 下面植物莖是木本莖的在  中寫 A，是草本莖的寫 B。

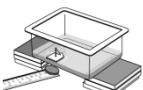
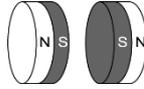
<p>① 大花咸豐草</p> 	<input type="checkbox"/>	<p>② 黑板樹</p> 	<input type="checkbox"/>
--	--------------------------	---	--------------------------

3. 請將下面植物的葉子，依照葉脈做分類，屬於平行脈的畫○，屬於網狀脈的打×。

① 菩提樹 	② 百合 
--	---

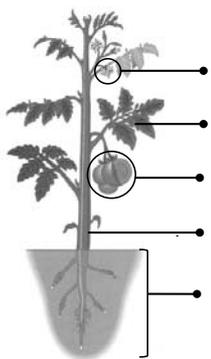
4. 下面遊戲主要利用磁鐵的哪一種特性來玩的？填入代號。

ㄅ 同極相斥      ㄆ 隔著物品也能吸引鐵製品

① 帆船遊戲 	② 磁力小車 	③ 
---	---	--

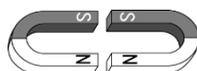
三、連連看 ( 每小題 2 分，共 22 分 )

1. 植物的各部位名稱，請畫線連起來：



- ① 葉
- ② 莖
- ③ 根
- ④ 果實
- ⑤ 花

2. 當兩個磁鐵靠近後，會互相吸引或互相排斥，請畫線連起來：

 ●	 ●	 ●
互相排斥	互相吸引	
● 	● 	● 