

三年 ____ 班 座號：____ 姓名：____

一、是非題：對的打○，錯的打×。(每題 2 分，共 20 分)

- () 1. 大花咸豐草、玫瑰花的莖都屬於草本莖。
- () 2. 右側圖片這個植物的葉序是屬於輪生。
- () 3. 蔥和蒜的根都屬於軸根。
- () 4. 不同植物的花長得都不太一樣，但一定都是在春天開花，因為春天是植物繁殖的季節。
- () 5. 「紅色的朱槿花」，其中紅色指的是花萼的顏色。
- () 6. 植物的葉子是為了吸收到更多的水分，所以才會演變出不同的葉片生長方式。
- () 7. 台灣欒樹形狀像紅色燈籠狀的部份，是它的花朵。
- () 8. 芭樂、台灣欒樹和番瓜果實裡面的種子都超過一顆。
- () 9. 在觸摸植物之後，要洗手才可以拿東西吃。
- () 10. 汽車、蜜蜂和仙丹花都屬於生物。



二、選擇題 (每題 2 分，共 26 分)

- () 1. 觀察下面葉子的葉形，葉形像雞蛋(卵)形，而且葉緣是鋸齒狀的是哪一種植物？①構樹 ②常春藤 ③菩提樹 ④彩葉草

構樹	常春藤	菩提樹	彩葉草

- () 2. 東光國小的營養午餐菜色有高麗菜，請問我們吃的是植物的哪個部位？ ①根 ②莖 ③葉 ④花朵。
- () 3. 下圖是紫蘇的葉子，從這片葉子無法觀察到哪一個特徵？①葉形 ②葉脈 ③葉序 ④葉緣。



- () 4. 關於不同植物與它開花的季節配對，下列哪一個是正確的？ ①台灣欒樹：春季 ②荷花：夏季 ③梅花：秋季 ④山櫻花：冬季。
- () 5. 小光把下列五種水果切開來觀察，然後將它們分成甲、乙兩類。

【甲】木瓜、奇異果、蘋果

【乙】龍眼

請問她是根據什麼來分類的呢？

- ①種子的顏色 ②果實的大小 ③種子的數量 ④果實的顏色。

- () 6. 小華在校園裡觀察植物，他的哪個行為是比較不適合的？①嘗一嘗果實的味道 ②觀察葉面上的紋路 ③觀察莖的形狀 ④聞一聞花的香氣。
- () 7. 杜鵑的花通常有多少個雌蕊？① 1 個 ② 2 個 ③ 3 個 ④ 4 個。
- () 8. 幫植物澆水時，要將水澆在哪一個部位，才能被植物吸收？①根 ②莖 ③葉 ④花。
- () 9. 下列哪一個敘述中，只有包含非生物？①餅乾上爬滿了螞蟥 ②塑膠盒裡裝滿玻璃小球 ③蝴蝶停在長春花上 ④下課時間有同學在玩單槓。
- () 10. 下列何者不是花的基本構造？ ①雄蕊 ②果實 ③花瓣 ④花萼。
- () 11. 「樹幹」是指植物身體的哪一個部位呢？①根 ②莖 ③葉 ④花。
- () 12. 下列何者是使用植物的莖來做成的？①藤椅 ②玻璃瓶 ③棉質手帕 ④電鍋。
- () 13. 下列關於生石花的敘述何者錯誤？①是一種植物 ②是非生物 ③像石頭的外表，其實是它的葉子 ④長得像石頭，可以避免被動物吃掉。

三、回答問題(每格 1 分，共 54 分)

1. 以下是校園或生活中常見的植物，觀察這些植物的莖，請在 () 中填入正確的代號。

甲、木本莖 乙草本莖 丙、藤本莖

() 1. 茄冬樹	() 2. 絲瓜	() 3. 牽牛花

2. 小明和同學一起蒐集了下面幾種植物的葉子，請你依據題目的提示，將代號填入空格中。

甲. 萬年青葉	乙. 構樹葉	丙. 桑樹葉
丁. 榕樹葉	戊. 朱槿葉	己. 百合葉

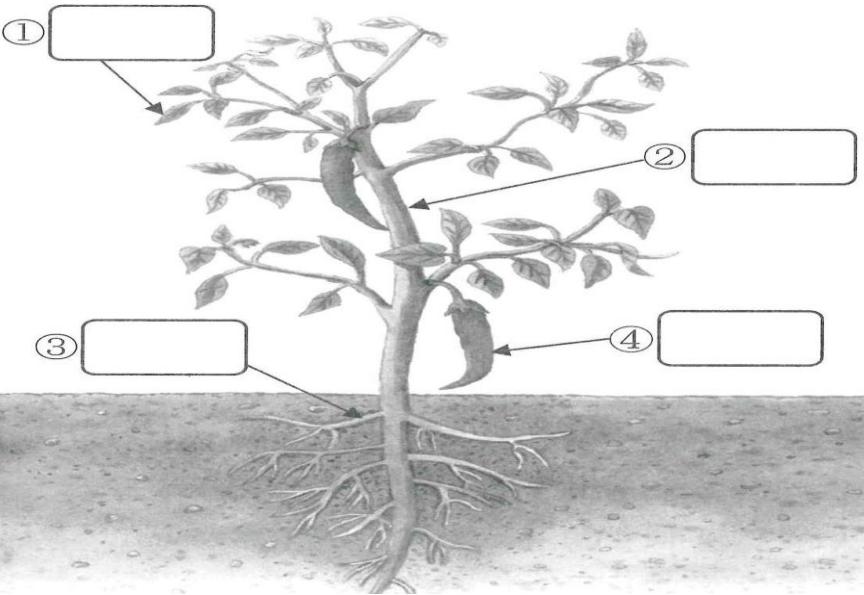
(1) 葉緣是鋸齒狀的有：() () ()

(2) 葉脈是平行脈的有：() ()

【背後還有試題】

3. 小明上山採果，觀察了一顆植物，請回答下列問題：

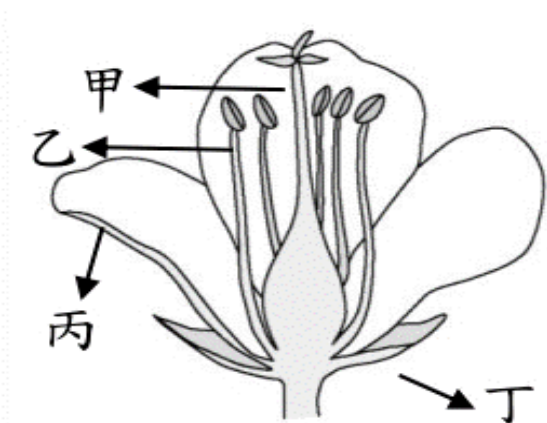
(1)請寫出圖中標示的植物部分名稱：



- () (2)為什麼看不到花？①這棵植物不會開花
②結果前已經開花 ③結果之後才會開花。
- () (3)為什麼看不到種子？①種子在果實內，切開果實才會看到種子 ②種子要在果實掉落才會長出來 ③種子在花裡面。

4. 下圖是花朵的構造圖，正確的描述請打✓， 錯誤的描述請打✗。

- (1) () 「丙」通常都會有鮮豔的顏色，有時還會帶點香氣。
- (2) () 「甲」的前端通常有花粉。
- (3) () 「乙」授粉成功後會長成果實。



5. 下列哪些用品屬於植物在我們生活中的運用？請在□中打✓。

☐ (1)彈珠 	☐ (2)棉質抹布
☐ (3)塑膠椅 	☐ (4)獨木舟

6. 植物與我們的生活關係密切。關於植物的功能，下列敘述正確的打✓，錯誤的打✗。

- () (1)可提供動物食用
- () (2)提供動物棲息地
- () (3)有些日用品是植物做成的
- () (4)可美化環境

7. 暑假小東回鄉下探望爺爺，除了很想念爺爺，鄉下還可以看到很多植物，有的會開花，有的還會攀爬到屋頂呢！爺爺知道小東喜歡植物，就送了三種植物讓她帶回家種植。小東上網蒐集了這些植物的外形資料，如下表所示：

植物名稱	外形特徵		
甲. 常春藤	A. 掌形葉 D. 藤本莖	B. 網狀脈 E. 軸根	C. 互生
乙. 彩葉草	A. 卵形葉 D. 草本莖	B. 網狀脈 E. 軸根	C. 對生
丙. 桂花	A. 橢圓形葉 D. 木本莖	B. 網狀脈 E. 軸根	C. 對生

請回答下列問題：

- (1) 請比較彩葉草和桂花的外形特徵，相同的特徵的是什麼？答：() () () (填代號)
- (2) 小東要種桂花時，應該要選擇比較() (填深或淺)的花盆，因為桂花是() 根)，會深入土壤生長。
- (3) 如果小東想讓住家牆壁或屋頂爬滿了植物，你會建議她選擇() (填甲或乙或丙)，因為它是() 莖)。

8. 下列關於植物的敘述，正確的打✓，錯誤的打✗。

- () (1)植物是非生物。
- () (2)菠菜、莧菜的根屬於鬚根。
- () (3)鬚根植物具有一條比較粗的主根。
- () (4)植物的根，具有抓住土壤的功能。
- () (5)植物的莖，可以支撐植物體。
- () (6)龍眼果實芳香甜美，主要靠風力傳播種子。
- () (7)葉子的主要功能是讓植物繁衍後代。
- () (8)植物的果實都可以食用。
- () (9)果實可保護花朵。
- () (10)有的花有花蜜可以吸引蜜蜂或其他動物前來。
- () (11)臺灣欒樹的果實，可以隨風飄揚傳播。
- () (12)果實由花發育而成，裡面有種子。
- () (13)不同植物果實裡的種子數量都相同。
- () (14)玉米筍是玉米的小時候。
- () (15)葉柄是連著葉子和花的部位。

9. 關於植物的莖，下列敘述正確的打✓，錯誤的打✗。

- () (1)長春花的莖會攀爬
- () (2)地錦的莖會長出許多小吸盤。
- () (3)有的有皮孔
- () (4)都是綠色的
- () (5)有的可做成交通工具
- () (6)讓植物能繁衍後代
- () (7)玉米筍是屬於植物的莖

《恭喜你！作答完畢！！》

100 分：	_____人
90~99 分：	_____人
80~89 分：	_____人
70~79 分：	_____人
60~69 分：	_____人
59 分以下：	_____人