

三年 班 號 姓名：

一、伊-布在建德國國小校園觀察時，看到的東西如下表：6%

- | | | |
|---------|------|-------|
| A.大象溜滑梯 | B.雞 | C.黑板樹 |
| D.牽牛花 | E.籃球 | F.大肚魚 |

1.伊-布所觀察到的東西那些是生物？(寫出代號)

答：()

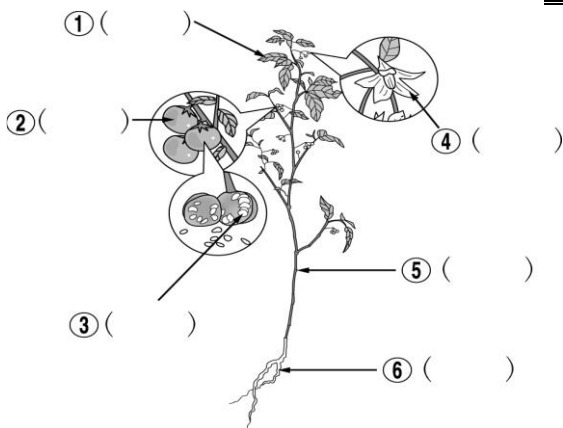
2.在這些生物中那些是植物？(寫出代號)

答：()

二、找出植物各部位的正確名稱及功能，在()填入代號8%

- | | | |
|-----|------|------|
| A.根 | B.莖 | C.葉 |
| D.花 | E.果實 | F.種子 |

1.在()中填入各部位的代號



2.在下列植物各部位功能敘述，填入正確的代號。

例：(C)被陽光照射，能製造養分提供給整株植物。

(1)()能吸收水分抓住土壤，固定植物。

(2)()可以支撐植物的身體。

三、依照題意，選出正確的答案12%

() 1.每年秋天，一進建國小大門，校園的左右兩側，就能欣賞下列哪種植物開滿金黃花朵的美景？①杜鵑②櫻花③台灣欒樹④蓮花。

() 2.接續上題，這種植物的果實和種子的特性，下列敘述哪一項是正確的？①果實芳香甜美②能吸引動物採食傳播③種子只有一顆④果實像氣球可以隨風飛揚傳播。

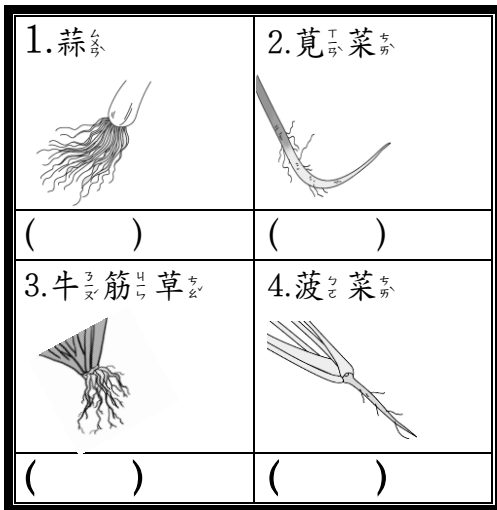
() 3.植物的葉子會互相錯開生長，主要的目的是什麼？①能吸收更多的水分②能得到更多的陽光③得到更多的空氣④方便動物躲藏。

() 4.軟枝黃蟬的莖上的每個節會長三片以上的葉子，表示它的葉子生長方式為何？①輪生②對生③互生④叢生。

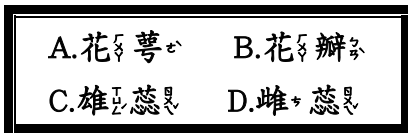
() 5.下列哪一個不是植物的功用？①提供動物棲息的地方②可以綠化環境③增加磁力④提供動物食物的來源。

() 6.下列哪項是藤本莖的特徵？①都是咖啡色②比較軟無法支撐植物直立③比較高大④比較粗壯。

四、下面植物[×]的^レ根^ヲ，屬於^ル軸^ノ根^ノ的^ヲ請^ヒ在^ル()中^ニ寫^シ1，屬於^ル鬚^ノ根^ノ的^ヲ請^ヒ在^ル()中^ニ寫^シ2。4%



五、請^ヒ在^ル下^ノ圖^ノ的^レ()中^ニ寫^シ出^ス月^ノ橘^ノ各^ノ部^ノ位^ノ的^レ名^ヲ稱^シ代^ヲ號^シ。4%



六、對^シ的^ヲ畫^シ○，錯^シ的^ヲ打^シ×：10%

- () 1. 植物^ノ的^レ構^造各^ノ有^ル不^同的^ノ功^能，使^テ植物^ノ能^ク適^應環^境，進^行生^長和^繁殖^シ。
- () 2. 植物^ノ的^レ花^ノ瓣^ヲ有^ル鮮^豔的^ノ顏^色和^特殊^的香^味，是^テ為^シ了^レ吸^引動^物靠^近，幫^助植^物繁^殖。
- () 3. 葉^ノ序^ノ就^ハ是^テ葉^ノ子^ノ在^ル莖^ノ或^枝條^ノ上^ノ的^レ排^列方^式。

- () 4. 觀^察植^物的^レ果^實時^ハ，都^ク能^ク拿^來吃^シ看^ル。
- () 5. 兩^片葉^ノ子^ノ的^レ葉^ノ脈^ヲ都^ハ是^テ網^狀脈^ヲ，而^且葉^ノ緣^ヲ都^ハ是^テ鋸^齒狀^ノ，就^ハ可^以知^道它^們就^ハ是^テ同^一棵^ノ樹^ノ的^レ葉^ノ子^ヲ。

七、皮^ノ丘^ノ在^ル建^德鎮^ニ找^到3種^ノ植^物，他^們將^這3種^ノ外^形資^料和^它們^ノ需^要的^レ生^長環^境，整^理如^下表^ヲ：根^據表^格，請^ヒ回^答下^列問^題。6%

植 ^物 名 ^稱	外 ^形 特 ^徵	生 ^長 環 ^境
A	① 網 ^狀 脈 ^ヲ ② 互 ^生 ③ 藤 ^本 之 ^莖 ④ 軸 ^根	會 ^攀 爬 ^在 牆 ^壁 上 ^ニ ，放 ^在 在 ^ル 戶 ^外 或 ^室 內 ^ニ 都 ^能 生 ^長 。
B	① 網 ^狀 脈 ^ヲ ② 對 ^生 ③ 草 ^本 之 ^莖 ④ 軸 ^根	一 ^般 庭 ^院 或 ^陽 台 ^ニ 都 ^適 合 ^栽 種 ^{，具} 特 ^殊 強 ^烈 香 ^味 ，可 ^供 調 ^味 用 [。]
C	① 網 ^狀 脈 ^ヲ ② 互 ^生 ③ 木 ^本 之 ^莖 ④ 軸 ^根	台 ^灣 平 ^地 到 ^山 區 ^ニ 都 ^可 以 ^種 植 ^{，現} 在 ^常 作 ^為 行 ^道 樹 ^或 防 ^風 林 [。]

- () 1. A、B、C 三^種植^物，哪^一項^ノ外^形特^徵是^テ相^同的^ノ？ ① 葉^ノ序^ノ ② 莖^ノ的^レ形^態 ③ 葉^ノ脈^ヲ。
- () 2. 皮^ノ丘^ノ發^現其^中一^種植^物就^ハ是^テ媽^媽煮^菜常^用的^九層^塔，它^們該^是 ① A ② B ③ C
- () 3. 皮^ノ丘^ノ發^現 C 的^レ樹^幹上^ニ有^明顯^的縱^向裂^紋，C 最^有可^能是^テ ① 樟^樹 ② 九^層塔 ③ 木^棉樹[。]

八、依照題意，選出正確的答案 10%



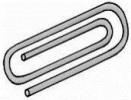



- () 1. 下列哪一項不是力的三要素？
 ① 力的大小 ② 力的遠近 ③ 力的方向 ④ 力的作用點。
- () 2. 下列哪一項不是應用水的浮力來設計？
 ① 背包上的磁扣 ② 浮板 ③ 水面航行的船 ④ 馬桶的浮球。
- () 3. 長條形磁鐵的哪個部位磁力較強？
 ① 中央 ② 兩端 ③ 各部位一樣強 ④ 無法判斷。
- () 4. 用強力水柱沖洗地面的原因，是下列哪一種力的作用？
 ① 浮力 ② 彈力 ③ 水傳送動的動力 ④ 風力。
- () 5. 翻書、唱歌、抬餐盒、打羽毛球，這4個動作，要用到力的動作有幾個？
 ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4

九、對的畫○，錯的打×：10%

- () 1. 磁鐵的形狀雖然有不同，但是都具有同極相斥、異極相吸的特性。
- () 2. 磁鐵磁力的強弱和磁鐵的大小不一定有關。
- () 3. 物體受力時，形狀或運動狀態一定會發生改變。
- () 4. 水車會轉動，是因為水的浮力讓它轉動。
- () 5. 我們用線段長短表示力的大小，施力越大，線段越長。

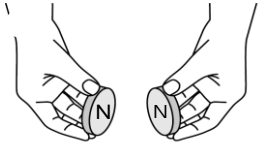
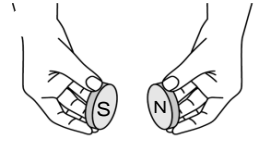
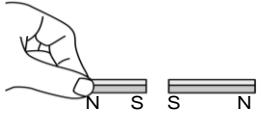
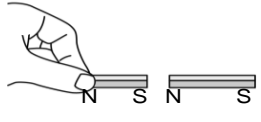
十、勾選題 10%

1. 下面物品可以被磁鐵吸引，
 可以的在()中打✓，
 不可以的在()中打✗。

1. 鐵櫃	2. 硬幣	3. 迴紋針
		
()	()	()
4. 寶特瓶	5. 長尾夾	6. 玻璃杯
		
()	()	()

2. 下列四種磁鐵的排列方式，
 哪些會互相吸引？

會的在()中打✓，
不會的在()中打✗：

	
()	()
	
()	()

十一、連詞連看：14%

1. 下列各種情形，分別是什麼應用在哪一種類力的力？

風力 • • 船在水面漂浮

浮力 • • 國旗在空中飄

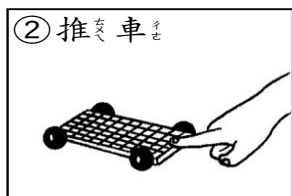
彈力 • • 橡皮筋綁頭髮

磁力 • • 螺絲起子吸起螺絲釘

2. 下列是什麼物體受力的情形，連出正確的受力的方向？



• ㄅ. ←



• ㄆ. →



• ㄇ. ↓

十二、生活中有哪些物品是應用磁力的特性？請將物品使用磁鐵的部位與特性，填在下表中。6%

物品使用磁鐵的部位	磁鐵的特性 (請打✓)
1. 釣魚遊戲組 (在魚的圖片加上釘書針) 	<input type="checkbox"/> ① 吸引鐵製品 <input type="checkbox"/> ② 同極相斥 <input type="checkbox"/> ③ 異極相吸
2. 鉛筆盒上的開關 	<input type="checkbox"/> ① 吸引鐵製品 <input type="checkbox"/> ② 同極相斥 <input type="checkbox"/> ③ 異極相吸
3. 磁力小車 (利用磁鐵的推力讓車子向前) 	<input type="checkbox"/> ① 吸引鐵製品 <input type="checkbox"/> ② 同極相斥 <input type="checkbox"/> ③ 異極相吸

三年級()班座號：()姓名：()

9(⊙⊙)共4頁，第4頁！作答完成！

記得再檢查喔！