

彰化縣田中國小112學年度(下)四年級自然科學期中評量試卷

四年 班座號： 姓名：

一、是非題(每題2分，共30分)

1. ()磁鐵可以吸在布告欄上是因為磁力的關係。
2. ()生活中有許多現象與力的作用有關，而且力有許多不同的表現方式。
3. ()大自然中有生命的物質是非生物，沒有生命的物質是生物。
4. ()獨角仙有堅硬的外翅可以保護身體。
5. ()利用浮球控制馬桶水箱的進水量，是一種浮力的應用，能讓生活更便利。
6. ()昆蟲也是有生命的，要用友善的方式對待牠們。
7. ()鋁箔紙揉折得很密實、沒有空氣，就能沉入水中。
8. ()只有浮在水面的物體才有受到水的浮力作用。
9. ()友善耕作可以降低農藥產生的危害。
10. ()物體受力時，除了形狀可能會改變之外，位置和運動狀態也可能會改變。
11. ()麻雀有翅膀，因此可以推斷牠是昆蟲。
12. ()物體在水中時，水會給予物體一個向下的力，就是浮力。
13. ()物體的外形改變時，就有可能從浮體變成沉體。
14. ()蟋蟀發出聲音時，是因為觸角快速相互摩擦而產生。
15. ()在校園觀察昆蟲時，可以直接動手抓昆蟲並將牠們做成標本，這樣的方法是最友善的觀察方式。

二、選擇題(每題2分，共28分)

1. ()下列哪一種昆蟲的幼蟲會吃廚餘，能幫助人類解決廚餘過多的問題？
①隱翅蟲 ②竹節蟲
③黑水虻 ④蜜蜂
2. ()聲音的傳播可以透過下列何種方式？
①液體 ②氣體 ③固體 ④以上皆是
3. ()下列何種物品放入水中後，會浮在水面？
①乒乓球 ②油土
③橡皮擦 ④彈珠

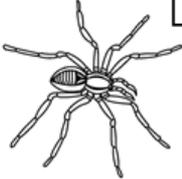
4. ()下列何種昆蟲生於草叢中，有一對強壯有力的後腳適合跳躍？
①青蛙 ②蜘蛛 ③蝗蟲 ④貓咪
5. ()下列情況，何者會讓物體的形狀改變？
①丟飛盤 ②踩鋁罐
③丟紙團 ④拉椅子
6. ()下列關於蝴蝶的敘述，何者正確？
①兩對翅膀長在腹部 ②有八隻腳
③身體只分為頭部及腹部 ④有觸角
7. ()下列哪種情形無法明顯看出物體受到力的作用？
①推牆壁 ②提水桶
③踢足球 ④折鐵絲
8. ()不同物體受到外力作用會有不同變化，下列何種物體能在力消失時恢復原狀？
①捏黏土 ②壓皮球
③揉麵團 ④摺色紙
9. ()有些昆蟲的一生會經過卵、幼蟲、蛹、成蟲四個階段，這樣的生長方式屬於下列何種型態？
①無變態 ②半形變態
③不完全變態 ④完全變態
10. ()下列何種昆蟲不屬於不完全變態？
①獨角仙 ②蟋蟀 ③蜻蜓 ④竹節蟲
11. ()小瑜清明節和父母一起回老家掃墓時，在雲林縣林內鄉的國三高速公路上，看見外側車道封閉道路，並且架設防護網，請問政府這樣的舉動是要保護何種昆蟲遷徙？
①紫斑蝶 ②蜘蛛 ③瓢蟲 ④蟬
12. ()生活中，我們可以利用水的浮力做哪些事？
①放風箏 ②使用浮板幫助游泳
③滑翔翼滑翔 ④操控直升機
13. ()下列何種昆蟲會啃食木頭，造成樹木枯死？
①蜜蜂 ②椿象 ③天牛 ④蚊子
14. ()在同個地面踢同個足球，如何判斷足球受到的力最小？
①滾動距離5公尺 ②滾動距離3公尺
③滾動距離2公尺 ④滾動距離1公尺

三、對的打√，錯誤的打×

(每題 2 分，共 30 分)

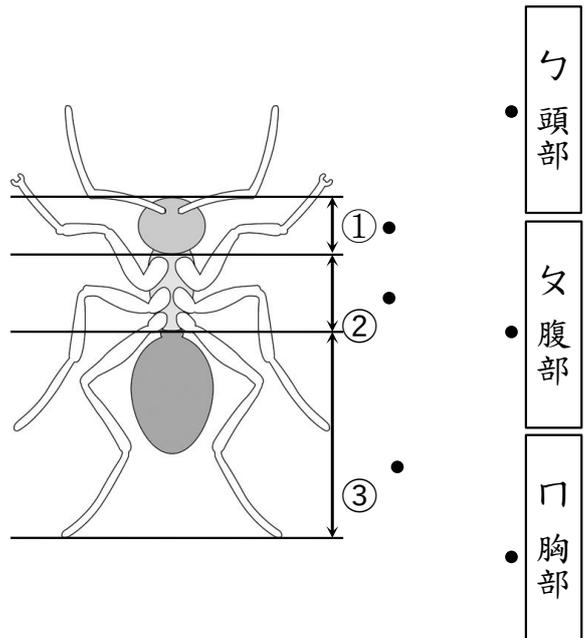
- 下列哪些敘述是昆蟲適應環境的方式呢？
對的請在 () 裡打√，錯誤的請打X。
() 1. 榕果小蜂會在榕果內產卵，因此能利用榕果保護下一代與增加繁殖的成功率。
() 2. 蝴蝶吸管狀的口器，適合吸食花蜜。
() 3. 蜜蜂的翅膀可以幫助自己在水裡游泳。
() 4. 蚊子的翅膀會快速震動，幫助飛行。
() 5. 臺灣大蝗會利用粗壯的後腳跳躍。
() 6. 造癭昆蟲的幼蟲能躲在蟲癭裡，避免被天敵攻擊。
() 7. 紅娘華有一對像鐮刀的後腳，可以捕捉昆蟲。

2. 下列動物是昆蟲請在□中打√，不是的打×

① 蜘蛛 	② 椿象 
③ 蝗蟲 	④ 蝸牛 
⑤ 螳螂 	⑥ 馬陸 
⑦ 瓢蟲 	⑧ 蜻蜓 

四、連連看 (每條線 2 分，共 12 分)

1. 下圖分別是標示螞蟻的哪一個部位？
正確答案請畫線連起來！



2. 圖示中的各部位，分別表示力的哪個要素？
正確答案請畫線連接起來！

● ① 圓點

●

ㄅ. 力的大小

② 線段長短

●

ㄨ. 力的方向

③ 箭頭方向

●

ㄇ. 力的作用點

完成考卷的同學，請再檢查一次!!!