

一、是非題(20%)

1. ()課本被折彎、毛巾被扭轉和橡皮筋被拉長等現象，都是力的作用造成的。
2. ()小米拉彈簧，她把彈簧拉長8公分比拉長5公分時所用的力大。
3. ()有些原本會沉在水底的物體，改變形狀後就可能會浮在水面上了。
4. ()移動、轉動和形狀改變都是物體受到力的作用後，可能產生的變化。
5. ()進行「感覺浮力的作用」實驗時，如果物體在空氣中，橡皮筋的長度是8公分；把物體放入水中，橡皮筋的長度也是8公分。
6. ()蝴蝶和獨角仙的幼蟲，都和成蟲長得不一樣。
7. ()讓靜止的球滾動需要用到力，讓滾動中的球停止也需要用到力。
8. ()蜘蛛是屬於常見的昆蟲。
9. ()昆蟲的身體可分為頭部、胸部和翅膀三個部分。
10. ()恩恩用手將玩具車向前推，此時玩具車受到的力是向前，玩具車也會向前移動。

二、選擇題(36%)

1. ()船可以載人渡河，是因為什麼關係？①水的浮力②彈力③磁力④地心引力。
2. ()下列哪一個不是力使物體改變運動狀態的例子？①接住傳來的球②把球壓扁③使滾動中的球停下來④把球丟出去。
3. ()把一塊油土塊掛在5公分的彈簧下，在空氣中彈簧長度為8公分，將此油土塊移到水中後，彈簧長度可能是①10公分②12公分③7公分④30公分。
4. ()將油土塊捏成下列哪一種形狀後，油土塊就可以浮在水面上？①球狀②長條狀③正方體④容器狀。
5. ()下列哪一種昆蟲的主要運動方式和其他三種不同？①蝴蝶②蜻蜓③蜜蜂④跳蚤。
6. ()「踢」海灘球和「壓」海灘球，這兩種施力方式分別可以讓海灘球產生什麼變化？①移動，形狀改變②移動，移動③形狀改變，形狀改變④形狀改變，移動。
7. ()下列哪一種小動物是會飛的昆蟲？①跳蚤②瓢蟲③燕子④麻雀。
8. ()虎頭蜂的六隻腳長在身體的哪一個部位？①頭部②腹部③胸部④胸、腹部中。
9. ()利用下列哪一種特徵可以來判斷動物是不是昆蟲？①有沒有翅膀②身體大小③運動方式④是不是六隻腳。
10. ()下列哪一個方法不能比較出力的大小？①誰拉的橡皮筋長②誰丟的球遠③誰提的東西重④誰寫的字多。
11. ()把一艘玩具船懸掛在彈簧秤下，測得重量為15公克，若將玩具船移到水族箱裡，船

會浮在水面上，此時的彈簧秤讀值最有可能是①0公克②9公克③15公克④25公克。

12. ()關於昆蟲和其幼蟲的配對，下列哪一組是錯誤的？①蚊子的幼蟲是孑孓②青蛙的幼蟲是蝌蚪③蜻蜓的幼蟲是水蠶④獨角仙的幼蟲是雞母蟲。
13. ()想要將紙團準確丟入垃圾桶中，要注意什麼？①力的大小②力的方向③力的大小和力的方向④什麼都不用注意。
14. ()在校園的哪一個地方可能會發現天牛？①土壤中②操場上③石頭縫隙中④樹幹上。
15. ()下列關於昆蟲的敘述何者正確？①所有的昆蟲都會飛②腳都長在腹部③所有昆蟲都只有一對翅膀④身體可分為頭部、胸部和腹部三個部分。
16. ()蝴蝶會利用哪一個部位吸取花蜜？①口器②觸角③翅膀④腳。
17. ()昆蟲的翅膀都長在身體的哪一個部分？①頭部②胸部③腹部④不一定。
18. ()把紙飛機往南方射過去，在沒有風的情況下，飛機會往哪個方向飛？①往東②往西③往南④往北。

三、對的打√，錯的打x(20%)

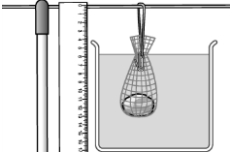
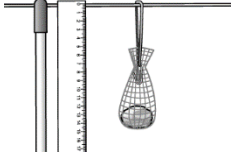
1. 下列有關力的敘述正確的打√，錯的打x。
 - () (1)力有大小之分，但是沒有方向的區別。
 - () (2)甲站在籃框下，進行投籃動作，此時甲用力的方向是向下，所以球會向下移動。
 - () (3)甲和乙比腕力，乙輸了，表示甲用的力比較大。
 - () (4)觀察物體受力後形狀改變的程度，可以判斷出物體受力的大小。
 - () (5)拔河比賽時，贏的那一隊用的力氣比較大。
2. 做昆蟲的觀察紀錄時，需要記錄哪些項目請打√，不用的請打x。
 - () (1)昆蟲的名稱。
 - () (2)發現的地點。
 - () (3)昆蟲的外形特徵。
 - () (4)昆蟲進行的活動。
 - () (5)昆蟲的運動方式。
3. 下列有關「浮力」的敘述，正確的打√；錯誤的打x。
 - () (1)鐵塊本來重5公斤，放在水裡測量時，重量會變輕，是受到浮力的影響。
 - () (2)石頭撲通一聲被丟進水底時，還是有受到浮力的作用。
 - () (3)木頭因為受重力影響，所以能浮在水面上，由上游漂流入海。
 - () (4)自動充氣式救生衣碰到水時會自動充氣，使人遇到意外掉入水中時可以浮起來，是浮力的應用。
4. 下列哪些小動物是昆蟲？請打√，不是請打x。
 - () (1)蜈蚣 () (2)蜻蜓
 - () (3)隱翅蟲 () (4)竹節蟲

() (5) 馬陸 () (6) 獨角仙

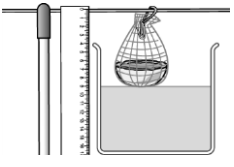
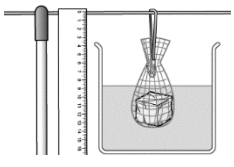
四、勾選題(24%)

1. 用相同的油土塊捏成不同形狀，放在水中或空氣中，比比看，油土塊在哪一種狀態下會讓橡皮筋伸長的長度較長？請在□中打✓。

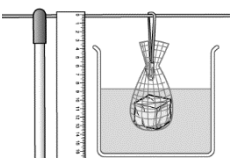
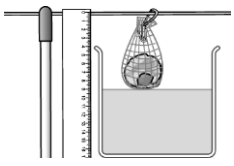
(1)

①在水中	②在空氣中
	


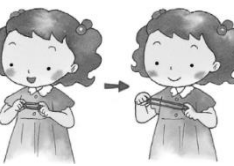


(2)

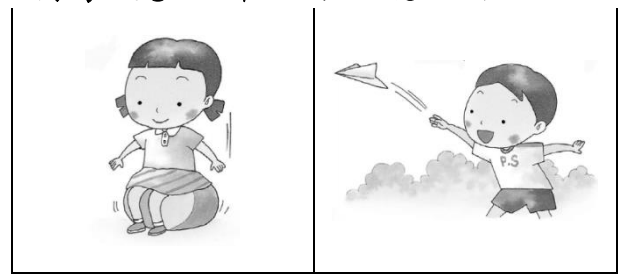
①碗狀	②塊狀
	

(3)

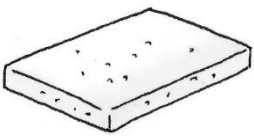





①塊狀	②包覆乒乓球
	

2. 力可以使物體產生哪些現象呢？請打✓。

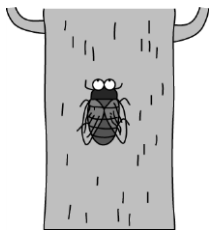
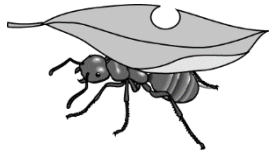
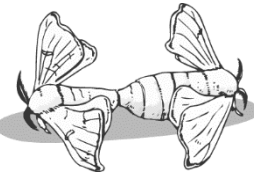

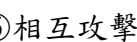
①翻動 	②滾動 
③變色 	④轉動 
⑤變扁 	⑥飛行 



3. 下列哪些物體放入水中後可以浮在水面上？請打✓。

①保麗龍 	②油土球 
③彈珠 	④油土碗 
⑤剪刀 	⑥乒乓球 

4. 昆蟲通常會進行什麼活動？對的請打✓。

①鳴叫 	②搬運東西 
③交配 	④築巢 
⑤相互攻擊 	⑥覓食 