

一、 選擇題：每格 2 分、共 20 分

- ( ) 1. 哪個對關節的形容是正確？  
 ①可以伸長、縮短 ②兩塊骨骼的連接處 ③可以隨意伸長縮短 ④像玻璃一樣易脆
- ( ) 2. 哪一種動物會利用腹部發光的方式求偶？  
 ①孔雀 ②螢火蟲 ③蛙 ④袋鼠
- ( ) 3. 黑枕藍鶺鴒會餵食雛鳥，請問這是屬於哪一種行為？  
 ①避敵 ②求偶 ③覓食 ④育幼
- ( ) 4. 下列各種動物中，哪一種動物的生殖方式與其他三者不同？  
 ①鴿子 ②綠蠹龜 ③長吻鱷 ④臘腸狗
- ( ) 5. 在相同彈簧下懸掛相同重量的砝碼，假設沒有超出彈性限度，當懸掛幾個砝碼時的彈簧的伸長量會最長？  
 ①1 個 ②2 個 ③3 個 ④4 個
- ( ) 6. 進行拔河比賽時，拔河繩的中央會綁上一條黃布標記，這條黃布條的主要用途是什麼？  
 ①純粹裝飾用 ②使拔河繩更堅固 ③避免拔河選手受傷 ④方便判斷勝負
- ( ) 7. 棒球選手打出的全壘打球，由高空往地面的觀眾席掉落，請問這顆棒球受到什麼力的影響呢？  
 ①磁力 ②拉力 ③重力 ④水力
- ( ) 8. 小英和小華比賽騎腳踏車，一分鐘內小英移動的距離比較遠，請問誰的速度比較快？  
 ①小英 ②小華 ③一樣 ④無法比較
- ( ) 9. 下列哪一種人跑步的速度是最快的？  
 ①相同距離內，跑步花費時間最多的 ②固定起點和終點同時出發，最晚到達終點的 ③相同時間內，跑的距離最遠的 ④不限距離，持續跑步時間最久的
- ( ) 10. 阿勇老師班上想比賽賽跑，請問下列哪一個方法無法比較快慢？  
 ①相同距離內，看誰花費的時間比較少 ②同時在操場上奔跑，看誰能跑得最久 ③相同時間內，看誰跑的距離比較遠 ④固定起點和終點，同時出發，看誰先到達終點

二、 是非題：每格 2 分、共 20 分

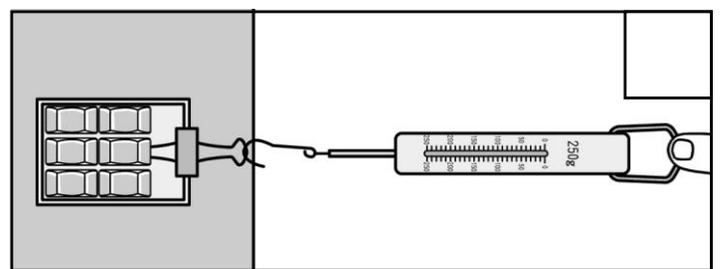
- ( ) 1. 動物避敵的方式很多，例如：竹節蟲會偽裝成樹枝的樣子。
- ( ) 2. 金龜子遇到敵人時，會以腹部朝上裝死來避敵。
- ( ) 3. 佳玲說：「不會飛、四隻腳、有尾巴、腳有蹄」，美美猜可能是「豬」。

- ( ) 4. 某一種動物符合「有很長的尾巴」、「不用四足行走」、「有照顧小寶寶的行為」的特徵，可以推測，這個動物可能是袋鼠。
- ( ) 5. 兩個物體不需要接觸，相隔一段距離也可以產生力的作用者，稱為非接觸力。
- ( ) 6. 拔河比賽的隊伍分成甲、乙兩隊，如果綁在拔河繩中間的黃布條往乙隊移動，表示乙隊用的力量比較大。
- ( ) 7. 籃球的表面有凹凸紋路，屬於增加摩擦力的應用。
- ( ) 8. 買原子筆時要選擇握筆處有紋路的，這樣手比較容易握住筆身，比較好寫字，這屬於減少摩擦力的應用。
- ( ) 9. 在平滑的桌面拉動物體所使用的力，比在粗糙桌面拉動物體的力小。
- ( ) 10. 爸爸想要推動電視置物櫃，請我們先將抽屜裡面的物品全部取出，這樣可以減少摩擦力。

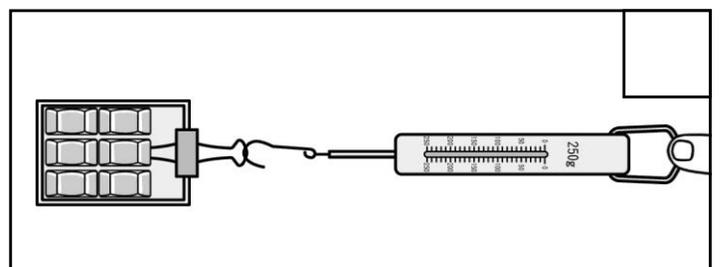
三、 勾選題：每格 2 分、共 12 分

1. 曉華到圖書館查資料，當他伸直手臂想要拿書櫃高處的動物圖鑑時，請問這時他的手臂肌肉會怎樣改變？下列敘述正確的，請在 ( ) 裡打  $\checkmark$ ：
- ( ) (1) 上半臂外側的肌肉縮短。  
 ( ) (2) 上半臂內側的肌肉伸長。  
 ( ) (3) 上半臂內側的肌肉會隆起。  
 ( ) (4) 上半臂外側的肌肉會隆起。
2. 分別在不同桌面上，用彈簧秤拉動相同重量的物品，盒底面積也一樣，哪一組的彈簧秤讀數比較大？請在  $\square$  中打  $\checkmark$ ：

① 鋪砂紙的桌面



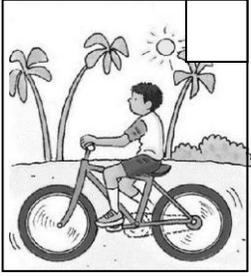
② 未鋪砂紙的桌面



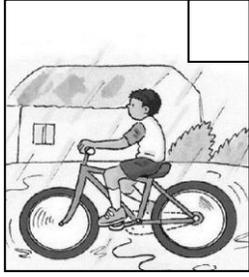
四、 是的打√，不是的打×：每格4分、共8分

1. 騎乘同一輛腳踏車時，哪一種情況下，腳踏車容易打滑？請在□中打√，比較不容易打滑的打×：

①地面乾燥

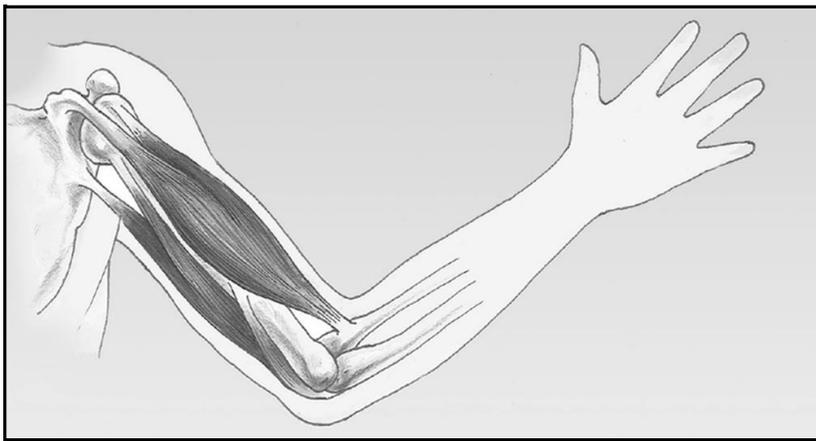


②地面潮溼



五、 畫畫看：每格2分、共10分

1. 下圖中，關節的位置在哪裡呢？請圈選並畫上箭頭指出關節的位置：



2. 現有甲、乙兩隊比賽拔河，甲隊用力比乙隊大，如果用線段長短表示用力大小，箭頭方向表示用力方向，該怎麼表示呢？請完成下圖：



甲隊用力方向      乙隊用力方向

3. 班際杯拔河比賽，五年甲班對上五年丙班，比賽結果是五年丙班獲勝，如果用箭頭表示方向，用長短表示力的大小，請問應該怎麼標示？請完成下圖：



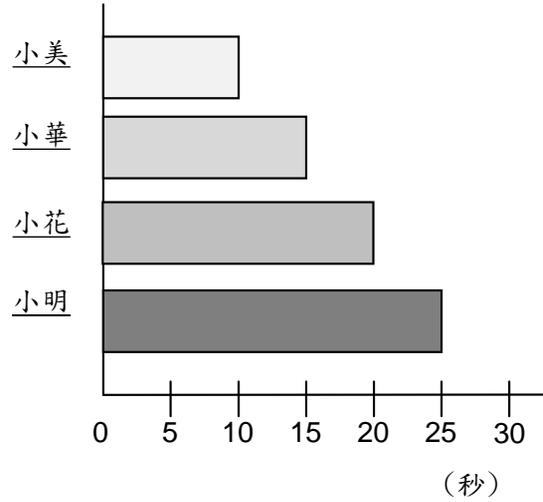
五年甲班      五年丙班

六、 填充題：每格2分、共10分

1. 請在( )裡填入頸骨或脊椎骨：  
 (1) ( )可以左右轉，也可前後伸直、彎曲。  
 (2) ( )由許多關節連接，可以彎曲、伸直。
2. 關於摩擦力的敘述，請將合適的答案填入( )裡：  
 (1)當接觸面愈粗糙，則摩擦力( )。  
 (2)當物體重量愈重，則摩擦力( )。  
 (3)防滑手套和籃球的表面有凹凸的紋路設計，主要用來( )，防止滑動。

七、 填填看：每格2分、共8分

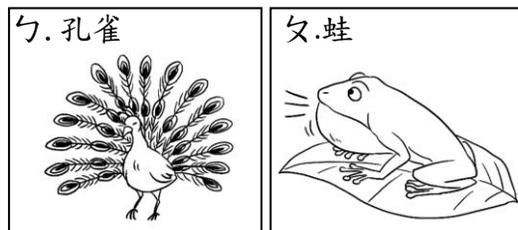
1. 下表是本次運動會100公尺賽跑的比賽成績，本次的比賽名次為何？請將名次依序填在( )裡：



- (1)第一名 ( )  
 (2)第二名 ( )  
 (3)第三名 ( )  
 (4)第四名 ( )

八、 看圖回答問題：每格2分、共12分

1. 請看圖回答下列問題：



- (1)上圖哪一種動物會鼓起鳴囊嚶嚶叫來求偶？  
 答：( )。  
 (2)上圖哪一種動物會跳舞求偶？  
 答：( )。

2. 凱文將尺和彈簧固定在支架上，每次使用相同重量、不同數量的重物測量彈簧長度變化情形，並整理成紀錄表，但遺漏了三個資料。請看表回答下列問題：

重物數量 (個)	0	1	2	3	甲	8
彈簧總長度 (公分)	11	13	15	乙	23	27
彈簧伸長量 (公分)	0	2	4	6	丙	16

- (1)根據紀錄表，每增加1個重物，彈簧長度會再伸長( )公分。  
 (2)紀錄表內遺漏的資料中，乙格應填入( )，丙格應填入( )。  
 (3)在彈簧下方掛上7個重物，( )超出彈簧的彈性限度。(選填會或不會)

桃園市中壢區中正國民小學 109 學年度第二學期 自然領域 五年級期中定期評量試題  
\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_班\_\_\_\_\_號 姓名：( )