

## 1 是非題 (每題 6 分, 共 30 分)

- ( ) 1. 狗因為有翅膀，所以擅長在草地上奔跑。
- ( ) 2. 兔擅長跳躍，所以後腳比前腳強壯有力。
- ( ) 3. 魚和蚯蚓因為都沒有腳，所以無法移動。
- ( ) 4. 獅和蜥蜴腳上都有爪子，牠們爪子的主要功能都是一樣的。
- ( ) 5. 雖然不同類別動物的身體外形有差異，但常見的動物身體構造主要分為頭、軀幹和肢。

## 2 選擇題 (每題 6 分, 共 30 分)

- ( ) 1. 下列哪一種屬於哺乳類動物？ ①蛙 ②人類 ③麻雀 ④金魚。
- ( ) 2. 樹蛙的腳具有什麼構造，讓牠容易吸附在葉片或樹枝上？ ①吸盤 ②肉墊 ③爪子 ④蹼。
- ( ) 3. 麻雀和鴨身體構造上有什麼差異呢？ ①有沒翅膀 ②有沒羽毛 ③腳上有沒蹼 ④有沒軀幹。
- ( ) 4. 小萱：「有一種鳥類，翅膀退化變小且身體龐大，導致牠無法飛行。」請問形容的動物是什麼？ ①雞 ②麻雀 ③綠繡眼 ④鸛。
- ( ) 5. 小時候生活在水中，長大過程中身體外形特徵改變，可以在陸地及水中生活，請問是什麼動物呢？ ①蛙 ②龜 ③麻雀 ④魚。

## 3 做一做 (共 40 分)

1. 透過下列同學的敘述，猜猜看可能是哪一種動物，請在( )中填入正確代號。(12分)

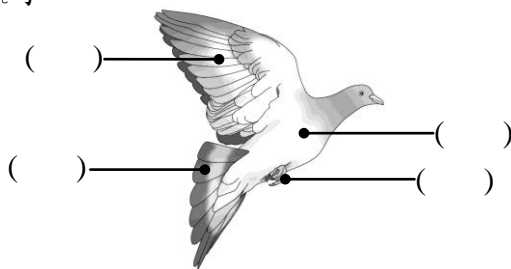
甲.兔 乙.綠繡眼 丙.貓  
丁.魚 戊.蛙

- ( ) 小廷：這個動物有四隻腳，且腳上有蹼，牠也有粗壯的後腳。
- ( ) 小妍：這個動物全身有毛，有四隻腳，且腳底有肉墊。
- ( ) 小恩：這個動物有兩隻腳及一對翅膀，身體上長有羽毛。

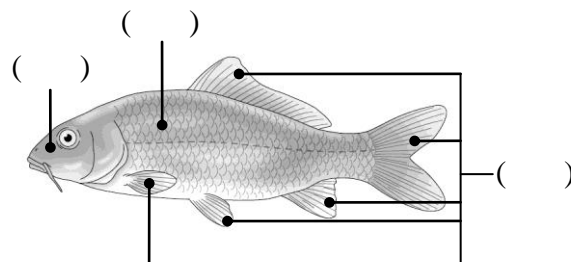
2. 小瑤閱讀了動物圖鑑，比較下列兩種動物的身體構造有什麼不同，請在( )中填入正確代號。(28分)

甲.頭 乙.軀幹 丙.四肢 丁.鰭  
戊.翅膀 己.尾巴 庚.尾羽 辛.腳

## (1) 鴿子



## (2) 魚



## 1 是非題 (每題 6 分, 共 30 分)

- ( ) 1. 人類從亮的地方走進暗的地方時，會調整眼睛的瞳孔大小，適應光線變化。
- ( ) 2. 鴨子生活在水邊，牠會利用腳上的蹼在水中划水。
- ( ) 3. 蚯蚓和魚都沒有四肢，無法在陸地上移動，所以牠們都是生活在水裡。
- ( ) 4. 在樹幹上可以發現蜥蜴，是因為蜥蜴的腳有吸盤，所以可以吸附在樹幹上。
- ( ) 5. 當環境的光線、溫度改變時，人類的眼睛、皮膚等感覺器官會接受外界刺激引起反應，以適應環境來保護自己。

## 2 選擇題 (每題 6 分, 共 30 分)

- ( ) 1. 下列關於溫度改變時，我們身體的感覺和反應，哪一項敘述是不正確的？  
 ①天氣寒冷時，身體會發抖  
 ②手碰到燙的東西，會快速縮回  
 ③天氣炎熱時，身體會流汗  
 ④手碰到燙的東西時，可以持續拿著在手上。
- ( ) 2. 動物必須攝取食物來維持生存，下列哪一種動物吃動物，也吃植物？  
 ①羊 ②蛙  
 ③虎 ④阿拉斯加棕熊。
- ( ) 3. 貓的眼睛在光線明亮處會產生什麼反應？  
 ①眼睛睜得很開  
 ②眼睛瞳孔變小  
 ③眼睛瞳孔變大  
 ④眼睛瞳孔沒有變化。

- ( ) 4. 不同動物的生活環境會不同，若想找到蚯蚓，應該在什麼地方比較容易發現？  
 ①池塘裡 ②石頭上  
 ③土壤裡 ④樹幹上。
- ( ) 5. 在下大雨後，為什麼會看到許多蚯蚓鑽出土壤？  
 ①土裡的水太多 ②蚯蚓喜歡雨天  
 ③土裡的空氣較多 ④土裡的水太少。

## 3 做一做 (共 40 分)

1. 小翔在書上看到下列動物，他想知道這些動物吃什麼食物來維持生存，請將正確代號填入( )中(可複選)。(20分)

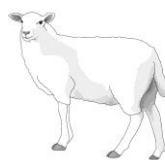
A. 草

B. 植物種子

C. 動物

D. 小蟲

( ) (1) 羊



( ) (2) 虎



( ) (3) 麻雀



( ) (4) 蛙



2. 如果要幫蚯蚓建立一個舒適的生活環境，下列哪些是牠會喜歡的條件？請在正確的( )中打√。(20分)

( ) (1) 溼潤的土壤

( ) (2) 乾燥的土壤

( ) (3) 明亮的環境

( ) (4) 黑暗的環境

1 是非題 (每題 6 分, 共 30 分)

- ( ) 1. 有些動物身體的顏色和環境相似, 可以幫助牠們警告敵人, 避免自己被吃掉。
- ( ) 2. 地球上每種動物都有生存的權利, 因此我們要好好愛護牠們。
- ( ) 3. 在戶外看到可愛的麻雀, 因為麻雀數量很多, 所以可以直接抓回家飼養。
- ( ) 4. 樹蛙身體的顏色和葉子顏色很接近, 讓自己不容易被發現, 可以保護自己。
- ( ) 5. 雨傘節身體的顏色黑白相間, 可以警告其他動物牠具有毒性。

2 選擇題 (每題 6 分, 共 30 分)

- ( ) 1. 有些動物身體的顏色和環境差異很大, 這對牠們的生存有什麼幫助? ①讓自己不容易被發現, 以免被捕食 ②能警告其他動物, 具有警戒效果 ③讓自己容易被發現, 有利於捕食獵物 ④能隱藏在大自然中, 有利於捕食獵物。
- ( ) 2. 綠色的蝴蝶幼蟲, 應該待在什麼環境下, 比較不容易被發現, 以免被捕食? ①咖啡色的落葉上 ②紅色的花瓣上 ③灰色的石頭上 ④綠色的草地上。
- ( ) 3. 政府制定了什麼法律來保育野生動物及牠們的生活環境? ①野生動物保育法 ②大自然保護法 ③地球保護法 ④生物防治法。

- ( ) 4. 下列關於貓頭鷹羽毛顏色與樹幹顏色相同的敘述, 哪一項是不正確的? ①不易被發現 ②容易被捕食 ③方便捕食其他動物 ④不易被捕食。
- ( ) 5. 下列哪一項不是愛護動物的行為? ①不隨便棄養動物 ②不破壞自然環境 ③捕捉動物來販售 ④以認養代替購買寵物。

3 做一做 (共 40 分)

1. 動物都有保護自己的方式, 請依據下列描述, 將正確的代號填入( )中。(20 分)

A. 具有警戒效果

B. 讓自己不容易被發現

- ( ) 源源：樺斑蝶幼蟲身上有鮮豔的顏色。
- ( ) 大華：北極熊白色的毛皮和雪地的顏色相似。
- ( ) 昱婷：斯文豪氏攀蜥的身體顏色和樹幹相同。
- ( ) 俊銘：黃帶箭毒蛙身上有鮮豔的顏色。
2. 下列哪些屬於愛護動物的行為? 請在( )中打√。(20 分)
- ( ) (1) 想飼養寵物時, 可透過認養來代替購買。
- ( ) (2) 可以購買動物放生到野外環境中。
- ( ) (3) 看到路邊有賣烤小鳥, 可以買來吃。
- ( ) (4) 到戶外踏青時, 會隨手把垃圾帶回去, 不留在大自然環境中。

## 1 是非題 (每題 6 分, 共 30 分)

- ( ) 1. 陰天時，天氣很穩定，適合晒衣服。
- ( ) 2. 天空出現大太陽且藍天無雲，這時候在戶外活動會覺得熱熱的。
- ( ) 3. 出門前，我們可以觀察戶外天氣狀況，來準備合適的衣服或物品。
- ( ) 4. 豪雨會造成淹水的災害，因此下雨對我們的生活都是有傷害的。
- ( ) 5. 不同天氣對我們的生活也會有不同的影響。

## 2 選擇題 (每題 6 分, 共 30 分)

- ( ) 1. 天空烏雲密布，感覺天氣不太穩定，出門時需要準備下列哪一項物品？  
①急救箱 ②太陽眼鏡 ③雨傘 ④防晒乳。
- ( ) 2. 下列關於晴天敘述，哪一項是不正確的？  
①可以看見太陽 ②天氣不穩定 ③會覺得比較熱 ④外出時要準備防晒用品。
- ( ) 3. 下列哪一項敘述不是雨天對生活帶來的影響？  
①適合晒衣服 ②可以增加水庫的水量 ③為生物帶來生長所需的水分 ④豪雨時可能造成災害。
- ( ) 4. 下列關於陰天對生活影響的敘述，哪一項是正確的？  
①天氣炎熱 ②天空萬里無雲 ③容易造成災害 ④感覺涼涼的，很舒服。

- ( ) 5. 小奕到戶外運動後，發現有晒傷的情形，他可能是在下列哪一種天氣狀況時出門的？  
①晴天 ②陰天 ③雨天 ④以上皆有可能。

## 3 做一做 (共 40 分)

1. 觀察下列哪些現象可以知道今天的天氣狀況呢？請在( )中打√。(24 分)

- ( ) (1) 有沒有下雨
- ( ) (2) 有沒有出太陽
- ( ) (3) 操場上學生玩球的類型
- ( ) (4) 天空的雲量
- ( ) (5) 風的強弱
- ( ) (6) 植物生長的情形

2. 下列關於晴天對生活影響的敘述，哪些是正確的？請在( )中打√。(16 分)

<p>( ) (1) 戶外活動時感覺很涼爽</p> 	<p>( ) (2) 適合晒衣服</p> 
<p>( ) (3) 可能會晒傷</p> 	<p>( ) (4) 外出要穿雨衣</p> 

1 是非題 (每題 6 分, 共 30 分)

- ( ) 1. 在臺灣大多使用°F (華氏) 來表示氣溫的高低。
- ( ) 2. 一天當中, 中午的氣溫通常會比上午、下午高。
- ( ) 3. 小恩在相同的地點觀察天空中的雲況, 隔一段時間後, 他會發現雲的位置改變了。
- ( ) 4. 百葉箱的外觀是白色的, 通常設置在水泥地上。
- ( ) 5. 當我們看到天空的雲量占整個天空的一半時, 就是多雲。

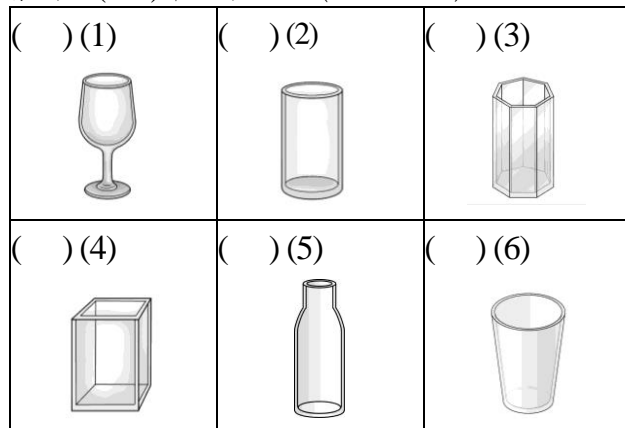
2 選擇題 (每題 6 分, 共 30 分)

- ( ) 1. 下列關於氣溫計的使用方法, 哪一項是不正確的?  
①在陽光下才可能測量出正確的氣溫 ②讀取刻度時, 眼睛須平視酒精柱的頂端 ③手握溫度計時, 不可以碰觸液囊 ④可以在通風的走廊測量。
- ( ) 2. 下列關於天氣的敘述, 哪一項是正確的?  
①天氣狀況在一天之中都不會改變 ②冬季時, 每天的风向固定都是北風 ③晴天時的雲量一定比陰天少 ④晴天時的风力一定比雨天強。
- ( ) 3. 使用指南針時, 須轉動盤面讓指南針箭頭對準方位盤的哪一個方向?  
①北方 ②南方 ③西方 ④東方。

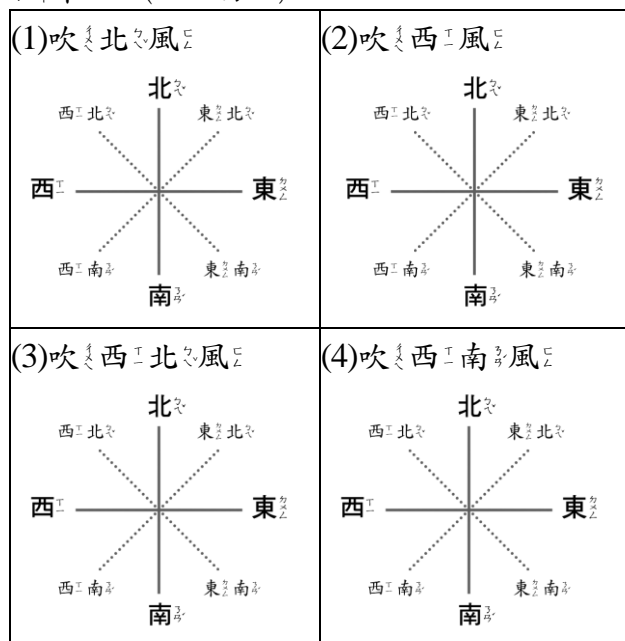
- ( ) 4. 下列哪一個是正確的雨量表示方式?  
①30°C ②30% ③30 mm ④30 g。
- ( ) 5. 下列哪一個地點適合測量雨量?  
①司令臺內 ②空曠的草地上 ③遮雨棚下 ④大樹下。

3 做一做 (共 40 分)

1. 小康想要測量雨量, 應該要選擇下列哪些容器進行測量? 請在( )中打√。(24分)



2. 小杰使用風向風力計測量風向, 請利用箭頭符號幫他記錄下來。(16分)



1 是非題 (每題 6 分, 共 30 分)

- ( ) 1. 明天的天氣預報是「晴時多雲，日夜溫差大」，代表明天一定會下雨。
- ( ) 2. 如果要去日本旅遊，我們可以從國際都市天氣預報找到日本各大城市的天氣資料。
- ( ) 3. 在漁業氣象預報中，會以「級」來表示風力，6 級風比 3 級風還強。
- ( ) 4. 四季的氣溫變化、自然景觀都不相同，會影響我們的穿著和生活方式。
- ( ) 5. 天氣預報顯示高雄市的降雨機率是 50%，代表一定會下雨。

2 選擇題 (每題 6 分, 共 30 分)

- ( ) 1. 華華和家安排週六到宜蘭旅遊，他們可以查詢下列哪一種天氣預報來準備行李？  
① 漁業氣象預報  
② 一週天氣預報  
③ 今日天氣預報  
④ 國際都市天氣預報
- ( ) 2. 下列是小宇模仿氣象預報所寫的資料，請問哪一項寫法是「不正確的」？  
① 氣溫：28~35°C  
② 天氣狀況：多雲時晴  
③ 降雨機率：30~50 mm  
④ 風向：西南風
- ( ) 3. 如果明天白天的氣象預報是 17~27°C，下列哪一個最有可能是在明天清晨 6 時的氣溫？  
① 10°C  
② 18°C  
③ 26°C  
④ 31°C

- ( ) 4. 下列關於天氣的敘述，哪一項是正確的？  
① 風力級數越大，表示風力越弱  
② 農夫種田時，應該要看漁業氣象預報  
③ 從今日天氣預報，可以知道降雨量  
④ 可以打 166 或 167 氣象語音專線查詢預報資訊
- ( ) 5. 下列哪一種氣象預報類型中沒有預測氣溫？  
① 今日天氣預報  
② 遠洋漁業氣象預報  
③ 一週天氣預報  
④ 國際都市天氣預報

3 做一做 (共 40 分)

1. 下圖是中部今天的天氣預報資料，請根據資料回答問題。

中部		
臺中市	27~34°C	0% 
彰化縣	27~33°C	10% 
南投縣	26~32°C	60% 
雲林縣	27~33°C	0% 
嘉義市	28~34°C	0% 
嘉義縣	28~34°C	20% 

- (1) 從資料中我們可以知道哪些重要氣象資訊？請在( )中打√。(24 分)
- ( ) A. 天氣狀況 ( ) B. 降雨機率  
( ) C. 氣溫 ( ) D. 降雨量  
( ) E. 日出時間 ( ) F. 風力
- (2) 哪一個縣市的天氣溫差最大？相差幾度？(8 分)
- ( )
- (3) 小穎正在南投縣拜訪朋友，他需要攜帶雨具出門嗎？為什麼？(8 分)
- ( )



1 是非題 (每題 6 分, 共 30 分)

- ( ) 1. 魚的身體可以分成頭、軀幹和四肢。
- ( ) 2. 龜可以一生生活在水中，也可以一生生活在陸地上，所以是兩生類。
- ( ) 3. 樹蛙腳上有吸盤，能幫助牠吸附在樹葉上。
- ( ) 4. 使用平底直筒的容器，才能測得正確的雨量。
- ( ) 5. 有些動物的顏色很鮮豔，是為了警告其他動物不要輕易靠近。

2 選擇題 (每題 6 分, 共 30 分)

- ( ) 1. 下列關於人類接受外界刺激引起反應的敘述，哪一項是不正確的？  
①在黑暗處，瞳孔會變大  
②手碰到燙的東西時，會快速縮回  
③覺得冷時，身體會發抖  
④覺得熱時，會多穿衣服來保暖。
- ( ) 2. 貓的腳底有肉墊，這個構造具有什麼功能？  
①會擺動，幫助貓游泳  
②幫助貓飛行  
③降低貓行走時發出的聲音  
④幫助貓吸附在樹上。
- ( ) 3. 下列關於四季的氣溫變化和穿著，哪一項敘述是正確的？  
①春季、夏季氣溫低，適合穿長袖  
②春季、夏季氣溫低，適合穿短袖  
③秋季、冬季氣溫低，適合穿長袖  
④秋季、冬季氣溫高，適合穿短袖。

- ( ) 4. 下列哪一個地點較適合測量雨量？  
①空曠的草地上  
②屋檐下  
③地下室  
④樹蔭下。
- ( ) 5. 軒軒要到日本旅遊，可以查詢哪一種氣象預報知道當地今天的天氣？  
①漁業氣象預報  
②一週天氣預報  
③今日天氣預報  
④國際都市天氣預報。

3 做一做 (共 40 分)

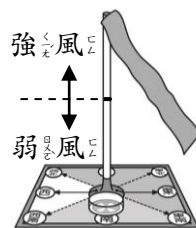
1. 不同動物的身體構造具有不同的特徵，分別有什麼功能呢？請將代號填入( )中。(24 分)

A. 樹蛙的吸盤 B. 蜥蜴的爪子  
C. 鴨的蹼 D. 麻雀的翅膀

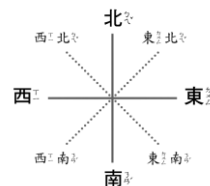
- ( ) (1) 可以吸附在葉片上  
( ) (2) 可以飛行在空中  
( ) (3) 可以在水中划水  
( ) (4) 可以幫助在樹上攀爬

2. 右圖是小康用風力

向風力計測量結果，請看圖完成風向和風力紀錄。(16 分)



- (1) 小康觀測這天是什麼風向呢？(請以箭頭畫出)



- (2) 小康觀測這天的風力強弱為何？請在( )中打√。

- ( ) 風力強  
( ) 風力弱  
( ) 無風

## 1 是非題 (每題 6 分, 共 30 分)

- ( ) 1. 如果把方形的冰塊放進圓形的水杯中, 等冰塊融化後, 形狀仍然是方形的。
- ( ) 2. 空氣中有一許多看不見的水蒸氣, 這些水蒸氣遇冷會變成小水珠。
- ( ) 3. 麻雀和鴨都有翅膀, 而且腳都有蹼, 可以划水。
- ( ) 4. 不同動物有不同的身體構造與功能, 主要和牠們的生活環境有關。
- ( ) 5. 貓的瞳孔會隨著光線的改變調整大小, 適應環境。

## 2 選擇題 (每題 6 分, 共 30 分)

- ( ) 1. 下列關於不同形態水的敘述, 哪一項是不正確的?
- ① 有三種形態 ② 冰是固態, 有固定的形狀 ③ 水是液態, 有固定的形狀, 無法任意改變 ④ 水蒸氣是氣態, 我們看不見它。
- ( ) 2. 小昕進行「動手來做冰」實驗, 下列哪一項敘述是不正確的?
- ① 水的溫度低於  $0^{\circ}\text{C}$  時就會開始結冰 ② 在燒杯中加入食鹽後, 溫度會下降 ③ 測量溫度時, 液囊不能碰到夾鏈袋底部 ④ 夾鏈袋中的水會先變成水蒸氣後再結冰。
- ( ) 3. 溫度改變使物質的形態改變, 溫度恢復後, 下列哪一種物質無法變回原來的樣子?
- ① 巧克力 ② 玉米粒 ③ 奶油 ④ 蠟。

- ( ) 4. 兔擅長跳躍, 主要是因為身體具有哪一項構造特徵?
- ① 前腳粗壯有力 ② 四肢長短、粗細差不多 ③ 後腳粗壯有力 ④ 耳朵很長。
- ( ) 5. 觀察蚯蚓與環境的關係, 下列哪一項是不正確的?
- ① 被挖出來的蚯蚓會想鑽回土壤裡 ② 在乾燥的土壤中容易找到蚯蚓 ③ 大雨過後常見蚯蚓鑽出土壤 ④ 在花盆底容易發現蚯蚓。

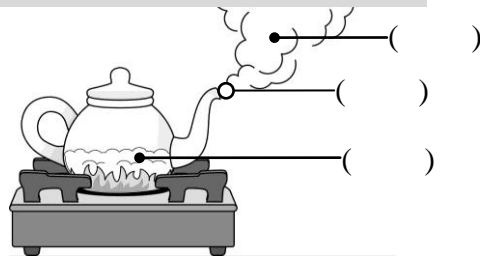
## 3 做一做 (共 40 分)

1. 水有三種不同形態, 請在下圖

( ) 中填入正確的答案代號。

( 24 分 )

A. 固態 B. 液態 C. 氣態



2. 根據下列學生對動物身體特徵的描述, 請將正確的動物代號填入 ( ) 中。( 16 分 )

A. 麻雀 B. 鴛鴦 C. 蛙  
D. 蚯蚓 E. 袋鼠 F. 狗

- ( ) (1) 小廷：「腳上有蹼會游泳, 而且會跳躍。」
- ( ) (2) 小恩：「有一對翅膀, 翅膀上有羽毛, 主要的運動方式是飛行。」
- ( ) (3) 小萱：「沒有腳, 靠身體一伸一縮來移動。」
- ( ) (4) 小晴：「有一對翅膀, 會走、跑, 卻不會飛。」



## 1 是非題 (每題 6 分, 共 30 分)

- ( ) 1. 為了生存, 有些動物身體的顏色和環境相似, 讓自己不容易被發現。
- ( ) 2. 野外的動物很可愛, 可以帶回家飼養。
- ( ) 3. 測量氣溫時, 應該選擇在太陽下的操場才準確。
- ( ) 4. 快要下雨時, 天色通常會變得比較亮, 而且雲量會變少。
- ( ) 5. 平時可以以利用電腦、手機應用程式查詢天氣預報。

## 2 選擇題 (每題 6 分, 共 30 分)

- ( ) 1. 下列哪一種動物身體顏色鮮豔, 具有警戒的效果?  
①黃帶箭毒蛙 ②北極熊  
③貓頭鷹 ④樹蛙。
- ( ) 2. 測量一天中氣溫變化時, 下列哪一個注意事項是正確的?  
①測量地點不須相同 ②拿取氣溫計時要接觸到液囊  
③要在陰涼通風的地方測量 ④只要測量早上的氣溫, 就可以知道一整天的氣溫變化。
- ( ) 3. 通常我們會用什麼來表示雨量的多少?  
①容器的直徑 ②雨水的體積  
③雨水的重量 ④雨水的高度。
- ( ) 4. 下列哪一個方式不能查到明天的天氣預報?  
①收看電視氣象 ②查中央氣象署網站  
③撥打 166、167 氣象語音專線 ④查詢書店內的百科全書。

- ( ) 5. 百葉箱中的儀器可以收集氣象資料, 為什麼百葉箱的四面都是百葉窗呢?  
①有利於收集雨水 ②避免雨水淋溼內部儀器  
③避免人為破壞 ④多點陽光照射。

## 3 做一做 (共 40 分)

1. 愛護動物從自己做起, 下列哪些是愛護動物的行為? 請在中打√。(20 分)
- ( ) (1) 不隨意抓動物回家飼養  
( ) (2) 吃非法獵捕的稀有動物  
( ) (3) 不買賣保育類動物  
( ) (4) 善待寵物, 不要棄養。
2. 下列各項活動分別需要查詢哪一種氣象預報資訊? 請連一連。(20 分)

(1) 一週天氣預報

A. 漁夫出海捕魚前

(2) 國際都市天氣預報

B. 媽媽要去日本遊玩

(3) 今日天氣預報

C. 下午要去打籃球

(4) 漁業氣象預報

D. 下週日想去陽明山玩