

三年 \_\_ 班 座號：\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

一、是非題：每題2分，共30分。

1. (○) 高雄市、屏東縣在今日氣象預報的內容中，屬於「南部地區」。
2. (○) 撥打電話號碼166或167，可以透過電話語音得知天氣狀況。
3. (○) 漁業氣象中，級數越大，表示風力越強，所以，4級風比2級風還要大。
4. (○) 從今日白天的氣象預報中，可以得知天氣狀況、最低與最高氣溫，以及降雨機率等項目。
5. (X) 除了看電視、打電話、看報紙之外，還可以透過百科全書查詢知道天氣預報。
6. (○) 觀察動物時要注意安全，不可觸摸動物的身體或打擾動物。
7. (○) 鴿子和麻雀的腳上都有爪子，可以幫助牠們抓握物體、行走或站立。
8. (○) 馬的四肢長短粗細大致都相同，所以可以推測牠很擅長跑步。
9. (○) 蝴蝶和小白鷺都會飛，但是牠們的翅膀構造卻不相同。
10. (X) 駝鳥有兩隻腳和一對翅膀，所以牠會走、會跑、也會飛。
11. (○) 小志有「貓熊」、「梅花鹿」和「臺灣藍鵲」的圖卡，他可以利用「有四隻腳」和「沒有四隻腳」將臺灣藍鵲獨立出來。
12. (○) 蝸牛沒有腳，但是有腹足，可以幫助爬行。
13. (○) 狗的腳底有肉墊，可以降低牠從高處跳下時的衝擊力，能幫助牠行走和跑步。
14. (○) 魚的鰭可以讓魚在水中保持身體平衡，控制身體左、右轉，也能幫助身體加速。
15. (X) 蜻蜓和燕子的翅膀都有骨骼和肌肉，所以牠們可以飛得很高、很遠。
4. (4) 下列哪一種動物具有腳？ ①魚 ②蛤蚧 ③蚯蚓 ④蜥蜴
5. (3) 下列哪一種動物的翅膀構造和鴿子一樣，翅膀上都有羽毛？ ①蟬 ②蜻蜓 ③老鷹 ④蜜蜂
6. (2) 吸盤可以吊掛各種物品，這項物品的發明和下列哪一種動物的身體構造有關呢？ ①蛙 ②章魚 ③蝸牛 ④蝙蝠
7. (1) 下列哪一種動物和烏龜一樣，可以躲進硬殼裡，躲避敵人的攻擊？ ①蝸牛 ②蚊子 ③青蛙 ④蜥蜴
8. (2) 下列哪一種動物腳的數量最多？ ①蜻蜓 ②蜘蛛 ③小狗 ④麻雀
9. (2) 下列哪一種動物的主要運動方式和腳的特徵，與兔子相同？ ①梅花鹿 ②袋鼠 ③馬 ④龜。
10. (2) 利用「身上有沒有毛」當作分類標準，下列哪一種動物會和蛙分在同一類？ ①猴子 ②鱷魚 ③貓 ④兔子。
11. (4) 袋鼠擅長跳躍，主要是因為身體具有什麼構造？ ①前腳特別粗壯 ②腹部有育兒袋 ③舌頭很長 ④後腳特別粗壯有力。
12. (3) 船槳是人類根據哪一種動物的身體構造與運動方式而發明的？ ①章魚 ②蛙 ③魚 ④蝙蝠
13. (2) 下列哪一種工具是模仿鳥類的身體構造與運動方式而發明的？ ①蛙鞋 ②飛機 ③雷達 ④雨傘
14. (1) 蝙蝠為什麼會在夜晚活動？ ①利用超音波定位 ②靠著嗅覺夜晚外出活動 ③具有銳利的眼睛 ④靠著風向。
15. (3) 媽媽明天要搭飛機到美國 紐約出差，她可以查詢下列哪一種氣象預報，知道當地的天氣狀況？ ①漁業氣象 ②明日氣象預報 ③國際都市天氣預報 ④一週旅遊地區氣象

二、選擇題：每題2分，共32分。

1. (1) 使用哪一種動物的特徵來為動物分類最準確？ ①主要的運動方式 ②外形美醜 ③叫聲大小 ④體型大小。
2. (2) 下列哪一種動物身上沒有羽毛？ ①雞 ②蛙 ③鴨 ④麻雀
3. (3) 下列哪一種動物腳上沒有蹼的構造？ ①鵝 ②鴨 ③雞 ④蛙
16. (3) 爸爸每天收看氣象預報，來決定隔天適不適合出海捕魚，他比較需要注意下列哪一種天氣預報？ ①明日白天氣象預報 ②一週氣象預報 ③漁業氣象預報 ④國際都市天氣預報

三、填入代號：每格2分，共26分。

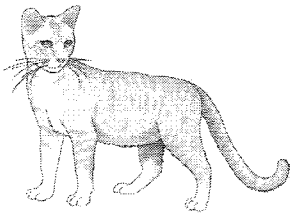
1. 臺灣的氣象預報中經常使用的單位符號為何？請將代號填入( )中。

- ①級   ②%   ③°C   ④°F   ⑤mm

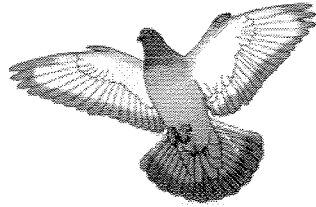
- ①風力( 1 )   ②降雨量( 5 )  
③氣溫( 3 )   ④降雨機率( 2 )

2. 下列動物的身體構造可以分為哪些部位？請將代號填入( )中。

- ①頭   ②鰭   ③翅膀   ④軀幹   ⑤腹足  
⑥腳   ⑦殼   ⑧尾巴   ⑨觸角   ⑩尾羽



▲貓



▲鴿子

- 貓：( 1 )( 4 )( 6 )( 8 )  
鴿子：( 1 )( 3 )( 4 )( 6 )( 10 )

四、科學閱讀：每格2分，共12分。

1. 請閱讀下列短文，並選出正確的答案。

「西北雨，直直落……」是大家耳熟能詳的臺灣童謠，很傳神的表達了夏日午後時常發生的雷陣雨，大大顆的雨滴連續不斷落下的情景。

臺灣的夏天，往往上午還豔陽高照，過了中午就開始悶熱起來，不久就烏雲密布，下起傾盆大雨，有時還伴隨閃電響雷。不過通常在數分鐘到一小時內便雨過天晴。

為什麼把夏日午後雷陣雨稱作「西北雨」？有人說這是閩南語「獅豹雨」的諧音，因為雷陣雨又大又急，就像凶猛的獅、豹；也有人說，這是從「三八雨」的閩南發音變化而來，由於雷陣雨來得急去得也快，讓人來不及防備，因此用「三八雨」來形容它。

( 3 ) (1) 當下起雷陣雨時，不會產生下列哪一種天氣現象？ ①天色變暗 ②雨又大又急 ③天空藍藍的 ④出現閃電和打雷。

( 4 ) (2) 有關西北雨的敘述，哪一個是正確的？ ①通常發生在冬季午後 ②雨一下就是數個小時 ③常會伴隨著颱風而來 ④雨勢來得又急又快，雨滴也很大。

2. 請閱讀下列短文，並選出正確的答案。

蛙類游泳時，先划動前肢，接著用力蹬出後肢，提供主要的前進動力，配合身體的平滑流線，大幅降低水中的阻力，這是人類水中運動最好的學習對象。蛙式泳姿就是人類學習蛙類的游泳方式，容易學且省力。此外，人的潛水裝備蛙鞋、蛙鏡等都和蛙類的構造有關，蛙類腳趾間的蹼可以增加滑水的力量，蛙鞋就是模仿蛙蹼設計製造的；蛙類在游泳時，會闔上眼睛外面的瞬膜保護眼睛，蛙鏡的功能就和瞬膜相同。

- ( 4 ) (1) 蛙式泳姿是人類學習哪一種動物的游泳方式？ ①海獅 ②鯊魚 ③鱷魚 ④蛙。  
( 3 ) (2) 蛙鞋是模仿蛙類的哪一個身體構造設計製造的？ ①指甲 ②瞬膜 ③蹼 ④皮膚。  
( 2 ) (3) 蛙類腳趾間的蹼有什麼功用？ ①增加腿力 ②增加滑水的力量 ③使蛙類跳得更遠 ④使蛙類容易浮在水面。  
( 1 ) (4) 蛙鏡的功能就和蛙類的哪一個身體構造類似？ ①瞬膜 ②虹膜 ③眼角膜 ④視網膜。

寫完後，請記得再檢查