

一、是非題(每題2分，共24分)

- () 1. 如果要進行一週天氣變化比較，每天須在相同地點和時間觀察並記錄。
- () 2. 我們可以根據雲量的多少來判斷天氣狀況，雲量越多表示天氣越好。
- () 3. 查詢漁業氣象時，通常可以獲得各地的氣溫、降雨機率和天氣狀況等訊息。
- () 4. 延延明天要去登山，他可以查詢「國際都市天氣預報」來了解天氣狀況。
- () 5. 氣象預報中，氣溫通常是以「最高氣溫～最低氣溫」來表示。
- () 6. 我們會以某一段時間所收集到的雨水總重量，來表示一場雨的雨量。
- () 7. 小美和同學玩動物偵探遊戲，提供了三個線索「有四隻腳、有殼、沒有翅膀」，可以猜測小美描寫的動物可能是龜。
- () 8. 狗的的身體大致可以分成頭、軀幹、翅膀、四肢等構造。
- () 9. 土壤下因為無法照射到陽光，所以沒有動物生活。
- () 10. 我們可以根據主要運動方式的不同將動物進行分類，例如利用「會飛行／不會飛行」作為分類標準，可以將蝸牛和麻雀分成兩類。

- () 11. 飛機、抓物機等科技產品，都是模仿動物的外形構造或運動方式所發明出來的。

- () 12. 蛙和魚都會游水，而且牠們用來游水的身體構造都一樣。

二、選擇題(每題2分，共20分)

- () 1. 我們可以撥打下列哪一組電話號碼，來查詢天氣預報資訊？
①166 或 167 ②156 或 157 ③168 或 169 ④176 或 177。
- () 2. 下列關於測量氣溫的方法，哪一項敘述不正確？
①我們常用溫標為 $^{\circ}\text{F}$ ②手不能碰觸氣溫計的液囊
③要在陰涼通風處測量 ④眼睛要平視酒精柱頂端。
- () 3. 分別在晴天和雨天觀察天空中的雲，會看到什麼現象？
①雲的形狀都相同 ②雲都是白色的
③晴天的雲量比較多 ④雨天的雲量比較多。
- () 4. 下表是安安測量今天的氣溫後，製作的氣溫測量紀錄表，請問表中標示★及●所代表的溫度分別可能是幾度？

觀測地點：走廊上			
觀測時間	上午9：00	中午12：00	下午3：00
氣溫($^{\circ}\text{C}$)	28	★	●

- ① 31°C ； 35°C ② 28°C ； 28°C
③ 24°C ； 20°C ④ 31°C ； 29°C 。

() 5. 根據天氣預報所做的準備，下面哪一組是不正確的？
①天氣狀況是晴天：帶陽傘
②降雨機率 80%：帶雨衣
③高溫 32℃：穿厚外套
④氣溫 10~12℃：戴圍巾。

() 6. 下列哪一種動物的翅膀是薄膜狀的？
①鴨
②蜻蜓
③雞
④老鷹。

() 7. 前腳較短，後腳較粗且長的動物，通常擅長下列哪一種運動方式？
①攀爬
②跑步
③跳躍
④游泳。

() 8. 松鼠的腳上有爪，這些爪具有什麼功能？
①可以在空中飛行
②可以抓握物體
③可以幫助牠跳躍
④可以幫助牠在水中游泳。

() 9. 依照下列哪一種分類標準，可以將蝸牛和鴿子分在同一類？
①是不是兩隻腳
②有沒有羽毛
③會不會游泳
④會不會飛。

() 10. 下列哪一種物品的發明可能與鳥類的爪子有關？
①飛機
②船槳
③起重機抓頭
④蛙鞋。

三、做一做

1. 我們從漁業氣象可以獲得什麼資訊？請在()中打○，無法獲得的資訊請在()中打×。(24分)

- () (1) 風向 () (2) 風力
() (3) 浪高 () (4) 天氣狀況
() (5) 最高氣溫
() (6) 最低氣溫
() (7) 月平均溫度
() (8) 月平均雨量

2. 利用平底直筒容器進行雨量測量時，有哪些須要注意的地方呢？請在下列敘述正確的()中打√。(20分)

- () (1) 在空曠處收集雨水
() (2) 須將直尺 0 的位對準水位頂端測量雨量
() (3) 讀取刻度時，眼睛要平視直尺刻度
() (4) 放置在屋簷下的走廊
() (5) 可以用紅酒杯取代平底直筒容器收集雨水

四、素養科學閱讀(共 12 分)

蛙類游泳時，會先划動前肢，接著用力蹬出後肢，以提供主要的前進動力。蛙式泳姿就是人類學習蛙類游泳的方式而得的。

此外，人類的潛水裝備像是蛙鞋、蛙鏡等都和蛙的構造有關，蛙類腳趾間的蹼可以增加游泳的力量，蛙鞋就是模仿蛙蹼設計成的；另外，蛙類游泳時，會闔上眼睛外面的瞬膜保護眼睛，蛙鏡的功能就是模仿瞬膜而來。

- () 1. 蛙式是模仿哪一種動物的泳姿產生的？
①魚
②海獅
③蛙
④章魚。
- () 2. 蛙鞋是模仿蛙類的哪個身體構造設計而成？
①指甲
②皮膚
③瞬膜
④蹼。
- () 3. 蛙類腳趾間的蹼有什麼功能？
①增加游泳的力量
②使蛙類容易浮在水面
③使蛙類跳得更遠
④增加腿力。
- () 4. 蛙鏡的功能就和蛙類的哪個身體構造類似？
①視網膜
②虹膜
③眼角膜
④瞬膜。