

桃園市蘆竹區大華國小一零八學年度下學期三年級自然與生活科技期末評量試卷

年 _____ 班 座號： _____ 姓名： _____

一、是非題：(每題 2 分，共 20 分)

- () 1. 如果今天星期二，而我們想知道本週末的天氣狀況，可以看看報紙上刊登的當天氣象預報。
- () 2. 颱風來的時候，氣象預報人員通常會特別詳細的說明漁業氣象的資料，好讓漁民知道海上的浪況，以及安全注意事項。
- () 3. 不同的動物生存在不同的環境裡，例如：我們會在水池裡看到魚，在花園裡看到蝴蝶。
- () 4. 小華明天想去海邊游泳，他可以從天氣預報資料中知道明天的海水溫度。
- () 5. 蚯蚓運動時會把腹足伸進沙子裡，在沙子中慢慢移動。
- () 6. 在相同時間、不同地點利用平底直筒容器所收集到的雨水高度會一樣。
- () 7. 生活在陸地上的動物，身體構造都相同，分為頭、軀幹、四肢和尾巴。
- () 8. 天氣不同時，雲量、雲的顏色、形狀和位置等也會不一樣，而且會隨著時間改變。
- () 9. 松鼠因為腳上有蹼，所以可以捉握樹枝並站立。
- () 10. 因為蛙和魚的身體上都具有鱗片，所以可以游水。

二、選擇題：(每題 2 分，共 20 分)

- () 1. 梅花鹿的外形特徵和主要的運動方式，和下列哪一種動物比較相似？ ①蛙 ②蜥蜴 ③狗 ④袋鼠。

- () 2. 下列哪一種動物具有翅、膀和六隻腳？ ①蜻蜓 ②鴿子 ③蝙蝠 ④麻雀。
- () 3. 小欣在相同地點，從早上 6 時到下午 6 時，每隔三個小時測量一次氣溫，下列四個測量結果中，哪一個最有可能是在中午 12 時的氣溫？ ①30℃ ②24℃ ③27℃ ④28℃。
- () 4. 下列哪一種測量方法無法獲得天氣狀況資料？ ①用眼睛晴觀察天空中的雲量 ②用眼睛晴觀察天空中的雲朵顏色 ③用體溫計按時記錄體溫 ④利用風向風力計測量風力。
- () 5. 如果你看到行人撐起雨傘，機車騎士穿起雨衣，這時天空的雲應該是什麼顏色的？ ①白色 ②紅色 ③灰黑色 ④像彩虹一樣的色彩。
- () 6. 在漁業氣象中，不包含下列哪項天氣資訊？ ①風向 ②風浪 ③風力 ④雨量。
- () 7. 下列哪一種動物的飛行構造和其他三種動物明顯不同？ ①蟬 ②蜻蜓 ③蜜蜂 ④燕子。
- () 8. 草原上的動物因為沒有遮蔽物而容易被敵人發現，因此為了自保或覓食往往都跑得很快。下列哪一種動物不是生活在草原上？ ①豹 ②龜 ③羚羊 ④斑馬。
- () 9. 如果明日白天天氣的氣象預報是 17~25℃，下列哪一個最有可能是在明日清晨 6 時的氣溫？ ①8℃ ②18℃ ③25℃ ④27℃。
- () 10. 下列關於雲的敘述，哪一項是錯誤的？ ①雲是飄浮在空中的小水滴或冰晶 ②雲量越多時候，天氣狀況越晴朗 ③雲層越低且越厚時，表示快要下雨了 ④雲是水蒸氣遇冷凝結而形成的。

三、填填看：(每題 1 分，共 10 分)

1. 下列動物各具有哪些外形特徵和運動方式？請將代號填入空格中。(代號可重複)
- 甲、六隻腳
- 乙、兩隻腳
- 丙、四隻腳
- 丁、後腳比前腳粗壯有力
- 戊、腳上有爪子
- 己、薄膜狀翅
- 庚、翅膀有羽毛
- 辛、四肢的粗細、長短大致相同
- 壬、身體分為頭、軀幹、四肢等部分

麻雀 特徵	梅花鹿 特徵	蜻蜓 特徵	蛙 特徵
			壬

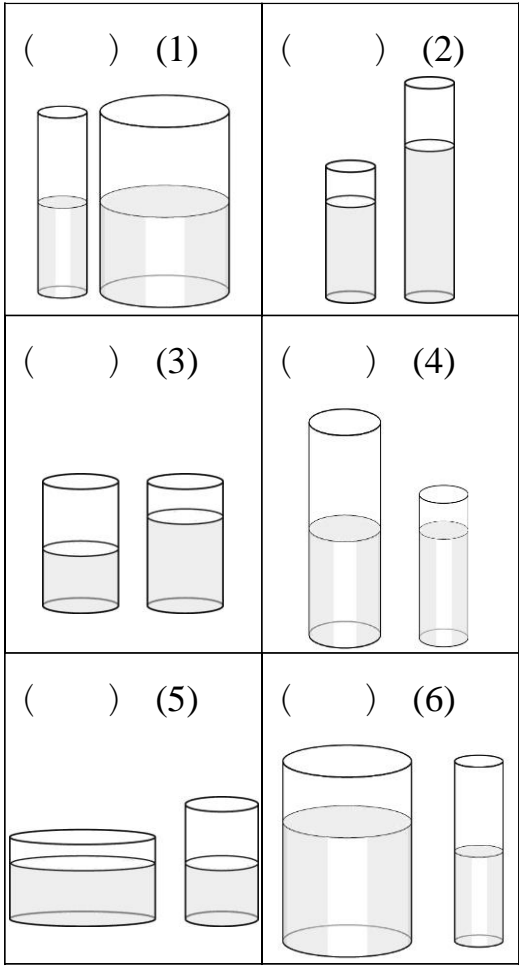
四、看圖回答問題：(每題 2 分，共 24 分)

1. 下圖是臺灣各地區今日天氣預報，請回答下列問題。

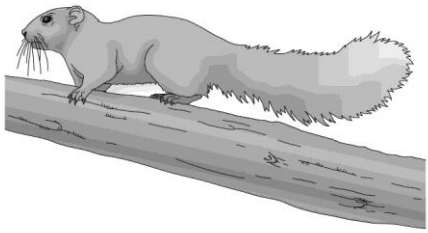
地區	臺北市	桃園市	苗栗縣	宜蘭縣
天氣				
氣溫(°C)	22~28	22~29	22~28	22~30
天氣狀況				
降雨機率(%)	70	60	20	20
地區	臺中市	彰化縣	花蓮縣	澎湖縣
天氣				
氣溫(°C)	25~32	24~31	22~30	23~29
天氣狀況				
降雨機率(%)	0	0	20	0

- (1) 氣溫最高的地區是_____。
- (2) 天氣狀況是晴天的是台中、_____。
- (3) 出門時須要攜帶雨具的地區是_____。
- (4) 苗栗縣的天氣狀況是_____。(請填入晴天、陰天或雨天)

2. 下列哪幾組簡易雨量器是在同一地點、相同時間內收集雨水的？請在()中打√。

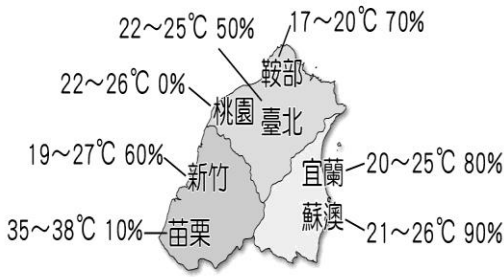


3. 小花最喜歡的動物是松鼠，如下圖，請看圖回答下列問題。



- 如果小花想要介紹他最喜歡的動物給同學們猜，他應該怎麼描述牠呢？請寫出三個。()、()、()

4. 下圖為臺灣北部地區的氣象預報圖，請看圖回答下列問題。



- (1) 小魯想利用週末去海邊游泳，你會建議他去哪一個地方？_____
- (2) 如果媽媽明天要去宜蘭出差，你會建議他準備什麼東西？_____

五、活用題：（每題 1 分，共 10 分）

1. 請將下列動物依「會不會飛」的特徵進行分類，將結果以代號填在空格中。

甲.企鵝

乙.小白鷺

丙.蝙蝠

丁.鴛鴦

戊.蝴蝶

己.羚羊

①會飛

②不會飛

甲

2. 氣象資料中的氣溫數據來自於設置在觀測草坪上、離地面超過 1 公尺的白色百葉箱中的氣溫計，其理由是什麼？正確的請在（ ）中打✓。

- () (1) 外觀白色的百葉箱可以降低箱壁吸收熱量對測量的影響

() (2) 寬闊、通風的觀測草坪可避免強風吹襲

() (3) 箱子底部離地面超過 1 公尺，可避免地面熱氣影響觀測結果

() (4) 箱子設置在草坪上，可避免地面的熱氣影響觀測結果

() (5) 百葉箱的四面是百葉窗，可保持箱內通風，並避免陽光照射和雨水淋溼百葉箱內的儀器

六、題組題：（每題 2 分，共 16 分）

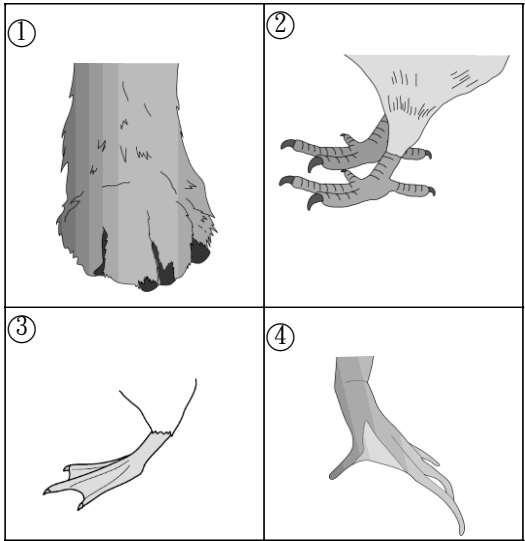
1. 佩佩在田裡看到好多鴨子，外公說這是「稻鴨生態合作」的耕種方法，佩佩在網路找到了一篇相關的介紹：

早年農民會把鴨子養在稻田裡，鴨子會幫忙吃田裡的害蟲，也會把農民最頭痛的幸福螺吃掉；鴨子的腳划水，會把田裡的水弄混濁，就比較不容易長出雜草；鴨子的糞便排在田裡，又是天然的有機肥料；鴨子在田裡走來走去，會刺激稻子往下扎根，讓稻子長得更強壯，真是「一舉數得」啊！不過稻子秧苗剛插下去時，鴨子

容易把秧苗踩進泥土裡；稻子開始成熟後，鴨子會去扯稻穗下來吃，這些時候最好不要讓鴨子下田呵！

- () (1) 請問下列何者不是把鴨子養在田裡的好處？
①可以降低蟲害
②可以減少雜草
③可以提供有機肥料
④可以增加稻子的產量

() (2) 鴨子能划水又能走路，請猜猜看下列圖片哪一張是鴨子的腳？



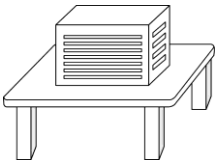
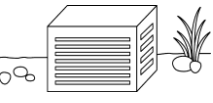
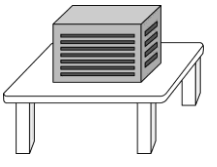
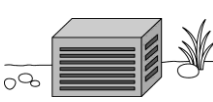
- 佩佩在外公的田裡還看到許多動物，他們玩起猜猜我是誰的遊戲，請幫忙猜猜看佩佩說的是什麼動物呢？
- () (3) 這隻動物身上有殼、沒有腳，只能用腹足在地面上爬行？
①蚯蚓 ②蛤蜊 ③蝸牛 ④寄居蟹

() (4) 這隻動物會飛行，有六隻腳，翅膀上沒有羽毛？
①蛙 ②蜜蜂 ③麻雀 ④蝙蝠

2. 老師說氣象資料中的氣溫數據，是利利用放在百葉箱中的氣溫計所測得的。百葉箱的四面都是百葉窗，外觀是白色的，而且箱子底部須距離地面超過 1 公尺。

喬治聽完老師的介紹，他有兩個疑問：「如果百葉箱顏色不同，測量到的氣溫會有差異嗎？」、「如果百葉箱放置的高度不同，測量到的氣溫會有差異嗎？」

於是他找來四個大小一樣的小箱子，設計了以下四組實驗，將氣溫計懸空固定在箱子正中央，觀察氣溫的變化。

	
甲. 有挖通風口的白色箱子，離地1公尺。	乙. 有挖通風口的白色箱子，放置在地面。
	
丙. 有挖通風口的黑色箱子，離地1公尺。	丁. 沒挖通風口的黑色箱子，放置在地面。

1. 如果喬治想研究百葉箱的顏色不同，測量到的氣溫是否有差異，請問他要選擇哪兩組實驗比較適合？
①甲乙 ②甲丙 ③甲丁 ④乙丁。

2. 如果喬治想研究百葉箱放置的高度不同，測量到的氣溫是否有差異，請問他要選擇哪兩組實驗比較適合？
①甲乙 ②甲丙 ③甲丁 ④丙丁。

3. 喬治看到了一則有關石虎的新聞報導：

2019 年初，苗栗、南投便陸續傳出 5 起石虎過馬路被車撞的消息。一隻石虎所需的活動範圍超過 200 公頃，當一件件大型土地開發案開始動工，導致石虎原有棲地被破壞，為了覓食或尋找新地盤，就會被迫穿越馬路，造成路殺機率大增。

石虎擅長爬樹，也能游泳，牠們是肉食性夜行動物，腳底有軟軟的肉墊，可以安靜的靠近獵物而不被發現，多在晚上或清晨於郊外出沒，通常以啮齒類、鳥類、魚類、爬蟲類及小型哺乳動物為食。因為有領域性，

除了交配季節外，牠們平常總是獨來獨往。

(1) 看完報導，請想想看石虎遭路殺的主要原因？
①因為石虎活動範圍很大
②因為石虎棲地常被破壞
③因為石虎腳底有肉墊走路太安靜
④因為石虎總是獨來獨往。

(2) 請問石虎腳底的肉墊，對牠的活動有什麼幫助？
①爬樹時可以抓緊樹枝
②游泳時可以游得比較快
③行走時可以減少腳步聲
④跳躍時可以幫助跳得更