

基隆市深美國小 108 學年度下學期五年級自然領域期末評量卷

五年班

座號：

學生姓名：

家長簽章：

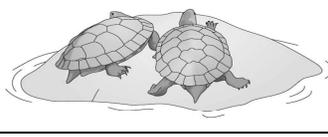
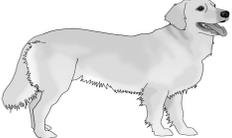
觀察動物的運動方式，及如何覓食、維持體溫、保護自己和其社會行為。				
表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
26	25-20	19-10	9-4	3-0

◎選擇題：

- () 1. 天氣熱時或運動後，狗常吐著舌頭喘氣，主要的原因是什麼？ ①吸引異性 ②使多餘的口水流出 ③向人類示好 ④幫助散熱。
- () 2. 麻雀的嘴喙短小尖硬，適合以什麼為主要食物？ ①樹上的嫩葉 ②水裡的魚 ③地面上的穀物和昆蟲 ④草地上的蛇。
- () 3. 竹節蟲在樹木上不容易被發現，主要是因為下列哪一個原因？ ①具有保護色 ②可以隱形 ③具有警戒色 ④有社會行為，互相掩飾。
- () 4. 下列哪一個選項的動物都是變溫動物？ ①蜥蜴、蛙、鴨 ②鯨、蝗蟲、龜 ③龜、蜥蜴、蛇 ④鱷魚、狗、蛇。
- () 5. 下列哪一種動物身上有醒目的體色，具有警告敵人的功能？ ①竹節蟲 ②樹蛙 ③螳螂 ④雨傘節。
- () 6. 在地上看見一隻正在搬運餅乾碎屑的螞蟻，這隻螞蟻可能是哪一種身分的螞蟻？ ①雄蟻 ②工蟻 ③蟻后 ④蟻的幼蟲。
- () 7. 下列哪一種動物具有社會行為？ ①臺灣獼猴 ②孔雀魚 ③蛇 ④麻雀。

◎配合題：

1. 動物會調節體溫來因應環境氣溫的變化，下圖中哪些屬於提高體溫或保溫的機制？請打√；哪些屬於降低體溫或散熱的機制？請打○。

<input type="checkbox"/> (1) 龜晒太阳	<input type="checkbox"/> (2) 人流汗
	
<input type="checkbox"/> (3) 北極熊有濃密的毛	<input type="checkbox"/> (4) 狗吐舌頭
	
<input type="checkbox"/> (5) 牛泡水	<input type="checkbox"/> (6) 蜥蜴躲在洞穴中
	

2. 動物攝取食物的種類和牙齒有密切的關係，請從下列選項中填入正確答案。

犬齒	白齒	均衡發展
肉食性	草食性	雜食性

- (1) 貓、狗和虎都是 () 動物，牠們牙齒的共同特徵都是有尖銳的 ()，可以撕裂食物。
- (2) 牛、斑馬和羊都是 () 動物，牠們牙齒的共同特徵都是 () 發達，可以磨碎食物。
3. 每種動物都有保護自己的方法，下列動物是怎樣禦敵或避敵？請連一連。

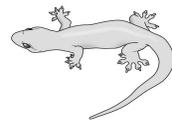
(1) 章魚



●

● 甲. 斷尾逃生

(2) 壁虎



●

● 乙. 噴墨汁製造煙幕逃生

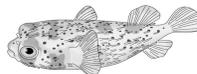
(3) 龜



●

● 丙. 鼓起全身的刺保護自己

(4) 刺河豚



●

● 丁. 裝死躲避敵害

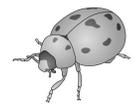
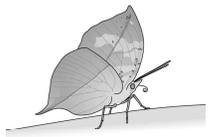
(5) 瓢蟲



●

● 戊. 縮進硬殼中躲避危險

4. 下列哪些動物的體色或形態和環境相似，具有避免被捕食者發現的功能？請打√。

<input type="checkbox"/> 甲. 瓢蟲	<input type="checkbox"/> 乙. 枯葉蝶
	
<input type="checkbox"/> 丙. 乳牛	<input type="checkbox"/> 丁. 臺北樹蛙
	

背面還有試題

了解動物是靠不同的繁殖方式來繁衍生命，而且動物具有養育、保護後代等育幼行為。				
表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
25	24-20	19-10	9-4	3-0

◎選擇題：

() 1. 下列是幾位同學對於雞蛋的描述，哪一個人說的不正確？

炭治郎：「有蛋殼、蛋黃和蛋白，殼裡有一層薄膜。」

禰豆子：「雞的繁殖方式屬於卵生。」

善逸：「雞蛋裡有臍帶讓胚胎和母雞相連。」

伊之助：「雞的繁殖方式和臺灣獼猴不一樣。」

①炭治郎 ②禰豆子 ③善逸 ④伊之助。

() 2. 下列哪一組動物的繁殖方式不相同？ ①海豚和鯉魚 ②雞和蜜蜂 ③兔子和狗 ④無尾熊和袋鼠。

() 3. 下列有關動物育幼行為的敘述，哪一項是不正確的？ ①燕子的親鳥會餵養雛鳥 ②母袋鼠有育兒袋可以照顧小袋鼠 ③人類親代會照顧、訓練子代求生技能 ④蝴蝶成蟲會餵食幼蟲。

◎配合題：

1. 下列關於各種動物繁殖方式的敘述，正確的請在□內打√。

動物名稱	胚胎的養分來源	從母體產出的形態	有無育幼行為
(1) 螞蟻 	<input type="checkbox"/> 甲. 母體 <input type="checkbox"/> 乙. 卵	<input type="checkbox"/> A. 小動物 <input type="checkbox"/> B. 卵	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
(2) 燕子 	<input type="checkbox"/> 甲. 母體 <input type="checkbox"/> 乙. 卵	<input type="checkbox"/> A. 小動物 <input type="checkbox"/> B. 卵	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
(3) 北極熊 	<input type="checkbox"/> 甲. 母體 <input type="checkbox"/> 乙. 卵	<input type="checkbox"/> A. 小動物 <input type="checkbox"/> B. 卵	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
(4) 袋鼠 	<input type="checkbox"/> 甲. 母體 <input type="checkbox"/> 乙. 卵	<input type="checkbox"/> A. 小動物 <input type="checkbox"/> B. 卵	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無

2. 下列各種求偶行為，分別可以在什麼動物身上看到？請將代號填入()中。

甲. 臺灣獼猴 乙. 黃緣螢
丙. 小白鷺 丁. 蛙 戊. 蠶蛾

- () (1) 出現繁殖羽
() (2) 腹部發光
() (3) 鼓起鳴囊發出聲音
() (4) 屁股變紅
() (5) 散發只有同類能聞到的費洛蒙

3. 下列是各種動物繁殖方式的敘述，正確的請打√，不正確的請打×。

- () (1) 所有胎生哺乳類動物都有肚臍的特徵
() (2) 所有卵生動物的卵都有硬殼保護
() (3) 胎生動物的受精卵發育成胚胎後，成長的養分由卵提供。
() (4) 綠蠹龜和人類的繁殖方式一樣
() (5) 蝴蝶的卵排出體外後，孵出的幼體無須親代照顧就能自行成長。

知道如何選擇適合的分類標準幫動物分類。				
表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
14	13-12	11-7	6-4	3-0

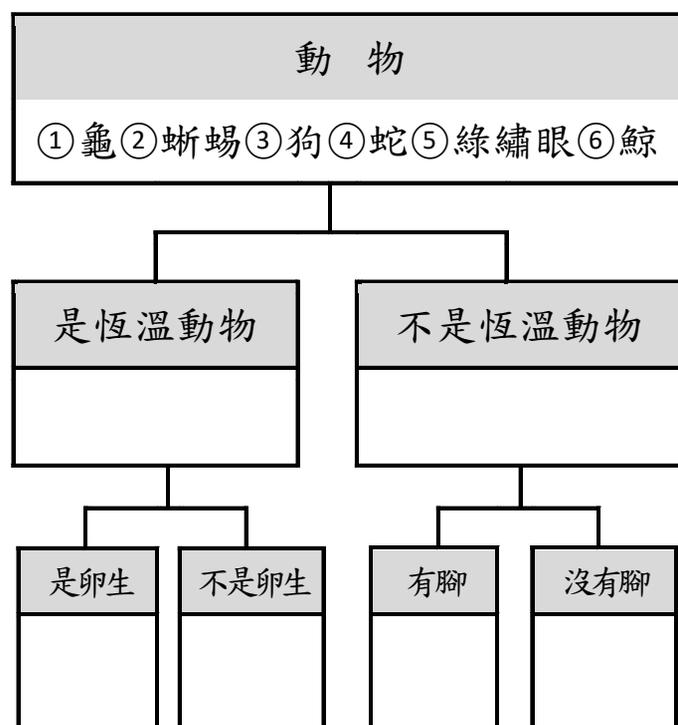
◎選擇題：

() 1. 依照「是/不是卵生動物」可以將下列哪兩種動物分在同一類？ ①牛、龜 ②蛙、魚 ③鼠、蛇 ④雞、狗。

() 2. 下列哪一種類型或特徵不適合作為動物的分類標準？ ①外形特徵 ②生活環境 ③繁殖方式 ④叫聲大小。

◎配合題：

1. 請依下列的分類標準，將正確的代號填入空格內。



能透過觀察知道物體發出聲音時，發聲部位會有振動現象。				
表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
10	9-8	7-5	4-3	2-0

◎選擇題：

- () 1. 敲擊鐵琴發出聲音時，發聲部位通常伴隨著下列哪一種現象？ ①發熱現象 ②振動現象 ③噴氣現象 ④產生靜電。
- () 2. 下列哪一種類型的物質或狀態無法傳播聲音？ ①液體 ②氣體 ③固體 ④真空。
- () 3. 有關聲音的產生與傳播，下列哪一項敘述是不正確的？ ①物體發出聲音時，產生聲音的部位，會有振動的現象 ②物體發出聲音後，可以透過空氣傳播出去 ③水無法傳播聲音，所以游泳時水面下的人無法聽到岸上的聲音 ④聽敲桌面的聲音時，耳朵貼在桌面上與不貼桌面所聽到的聲音會不一樣。
- () 4. 分貝計上顯示的數值，代表的是聲音的什麼特性？ ①音量大小 ②發聲長短 ③音調高低 ④音色種類。

◎配合題：

1. 下列哪些情形可以減少噪音的產生？請打√。



(1) 在夜深人靜時彈鋼琴



(2) 在公車上交談時降低音量



(3) 塞車時一直按喇叭



(4) 以適當音量聽音樂

◎科學閱讀題：請閱讀文章後，回答下列問題。

聲音反射回來的現象稱為回聲。在洞穴或群山之中，由於回聲會經由很多反射面的反射，因此，回聲現象特別明顯。在室內，聲音會在屋頂和地板間產生反射的現象，錄音室、音樂廳或歌劇院為了有更好的音響效果，常會在牆上加裝各種設備，以消除反射所引起的回聲，使建築物和聲音之間的關係更完美。

雷達能偵測物體的位置，所利用的也是將發射出去的電磁波再反射回來而加以接收分析的回聲原理。

() (1) 音樂廳或歌劇院為了有更好的音響效果，常會在牆上加裝各種設備，其目的是什麼？ ①消除回聲 ②增加回聲 ③提升共振效果 ④使聲音更大。

() (2) 雷達應用哪一種原理來偵測物體所在的位置？ ①繞射原理 ②回聲原理 ③折射原理 ④透視原理。

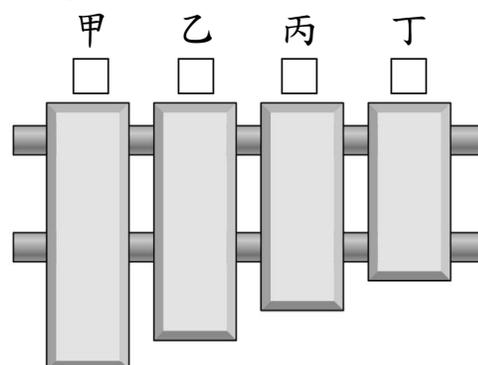
經由操作與探究，了解各種樂器改變聲音的高低、大小的方法和音色的差別。				
表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
15	14-12	11-6	5-3	2-0

◎選擇題：

- () 1. 同學輪流唱一首歌的不同部分時，老師不用抬頭，就可以藉由聲音的什麼特性區別不同的學生？ ①聲音的大小 ②聲音的音色 ③聲音的高低 ④聲音的傳播方式。
- () 2. 如果演奏烏克麗麗時，發出的聲音太低，可以用什麼方法改善？ ①用更大的力量彈撥 ②用較小的力量彈撥 ③把弦鈕轉鬆一點 ④把弦鈕轉緊一點。
- () 3. 下列哪一種吹奏直笛的方式，可以使它發出的聲音最高？ ①用最大的力氣吹 ②按住所有的笛孔吹 ③用最小的力氣吹 ④只按住一個笛孔吹。
- () 4. 樂器音箱的主要功能是什麼？ ①調整高低音 ②方便演奏 ③擴大音量 ④改變音色。
- () 5. 比賽常見的加油棒，形狀像喇叭，一端小、一端大。觀賞棒球賽時，有些人會將嘴靠在加油棒較小的一端來喊出加油聲，此時加油棒的主要作用是什麼？ ①讓聲音變長 ②讓聲音變低 ③讓聲音放大 ④讓聲音變高。

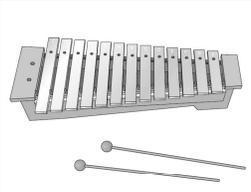
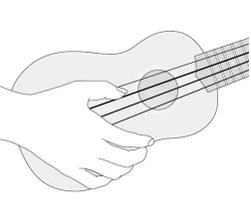
◎配合題：

1. 下圖為材質相同但長短不同的木片組合，當敲擊哪一塊木片時，所發出的聲音會最低？請打√。



還有第四頁試題

2. 下列各組演奏樂器的方法中，哪一個發出的聲音會比較高？請打√。

	(1) 敲擊鐵琴 <input type="checkbox"/> 甲. 敲較長的琴鍵 <input type="checkbox"/> 乙. 敲較短的琴鍵
	(2) 彈撥烏克麗麗 <input type="checkbox"/> 甲. 彈較細的弦 <input type="checkbox"/> 乙. 彈較粗的弦
	(3) 吹奏直笛 <input type="checkbox"/> 甲. 按住較多笛孔 <input type="checkbox"/> 乙. 按住較少笛孔

3. 依照樂器的發聲原理，下圖中的各種樂器分別屬於哪一類？請在空格內填入正確的代號。

甲. 管樂器 乙. 打擊樂器
丙. 弦樂器

() (1) 烏克麗麗 	() (2) 小號 
() (3) 小提琴 	() (4) 鈴鼓 
() (5) 直笛 	() (6) 鼓 

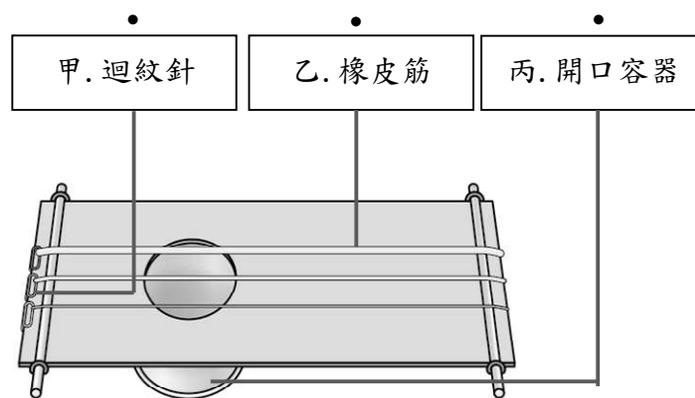
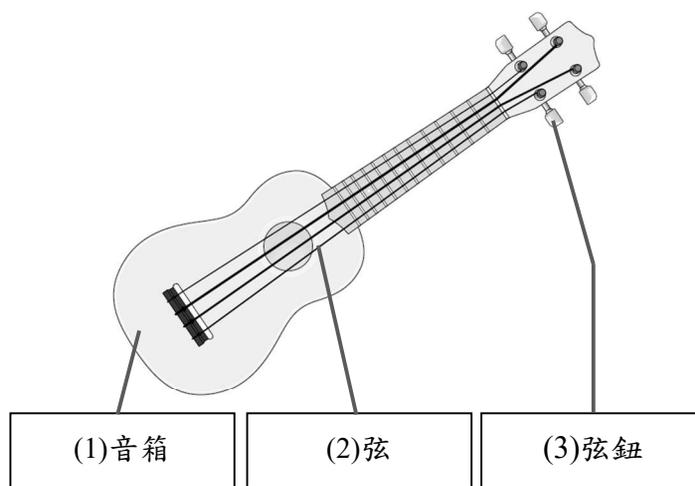
能運用設計製作的過程和樂器的基本原理，設計製作簡易樂器。				
表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
13	12-10	9-5	4-2	1-0

◎選擇題：

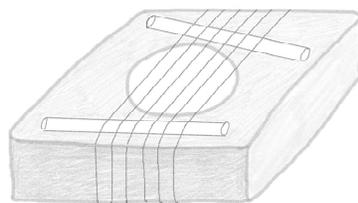
- () 1. 下列有關製作簡易樂器的過程，哪一項是**不正確**的？
 ①繪製設計圖時，必須畫得很精美
 ②觀察想要仿作的樂器時，除了外形和構造，還要了解其發聲原理
 ③依據設計圖的規畫，收集相關材料
 ④製作完成後，要經過測試、改良，直到簡易樂器能正常吹奏。
- () 2. 將手機放入空杯子中播放音樂，就能有讓聲音擴大的效果，杯子的功能類似烏克麗麗的哪一個部分？
 ①弦 ②指板 ③音箱
 ④弦鈕。

◎配合題：

1. 下方是烏克麗麗的構造圖及繪製好的自製簡易烏克麗麗設計圖，自製簡易烏克麗麗的各個構造相當於烏克麗麗的哪個構造呢？請連一連。



2. 禰豆子自製了一個簡易弦樂器，如下圖，從圖中可以看出他收集了下列哪些物品來當作自製簡易弦樂器的材料呢？請打√。



- () 甲. 粗吸管
 () 乙. 膠泥
 () 丙. 竹筷
 () 丁. 迴紋針
 () 戊. 木板
 () 己. 紙盒
 () 庚. 橡皮筋
 () 辛. 亮片

記得要仔細檢查
 命題老師：張祐瑄 康軒五下自然三、四單元