

五年____班 座號：_____ 姓名：_____

一、是非題：每題 2 分，共 20 分

- () 1. 臺灣獼猴是具有社會行為的動物，會互相理毛，族群裡有階級的分工。
- () 2. 影響弦樂器的發聲因素不只一個，弦的粗細、鬆緊及長短都可以影響聲音的高低。
- () 3. 只要是生活在草原上的動物，都以植物為食。
- () 4. 光從空氣中進入肥皂水中，會發生折射現象。
- () 5. 螞蟻會共同生活在蟻穴裡，分工合作，而工蟻的工作是負責保護蟻巢。
- () 6. 在夜市撈魚，眼睛看到水裡的魚，位置看起來會比實際上深。
- () 7. 有些動物，如：老鼠，會用鮮明的顏色警告其他動物自己身上有毒。
- () 8. 敲擊鐵琴上不同長短的金屬片，發現敲擊越長的金屬片時，發出的聲音越低。
- () 9. 雌蓋斑鬥魚發情時會在水面吐泡築成泡巢，交配後可以產卵並將卵安置在其上。
- () 10. 有些動物會隨著季節的變化，遷移到適合的環境生長、覓食或繁殖。

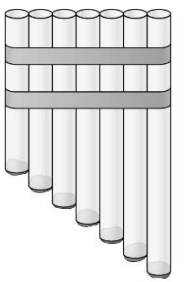
二、選擇題：每題 2 分，共 20 分

- () 1. 鳥類主要的傳遞訊息方式和下列哪一種動物較相似？
①蜜蜂 ②螢火蟲 ③螞蟻 ④蛙。
- () 2. 烏克蘭麗和吉他都是利用弦的振動來發聲的樂器，若想使吉他發出較大的聲音，哪一種方法正確？
①用較大的力量彈奏同一根弦
②用較小的力量彈奏同一根弦
③用相同力量彈奏較粗的弦
④用相同力量彈奏較細的弦。
- () 3. 長期處於多少分貝以上的環境下容易使人聽力受損？ ①10 分貝 ②40 分貝
③70 分貝 ④90 分貝。
- () 4. 下列哪個物品有用到「放大鏡」的構造？
①汽車後視鏡
②彎道旁的反光導標
③投影機的鏡頭
④教室裡的玻璃窗。
- () 5. 下列哪一種動物不會有護卵的行為？
①螞蟻 ②鴿子 ③雌性白額高腳蛛
④袋鼠。

- () 6. 大嘴地雀的嘴喙有利於咬碎較堅硬的種子，我們可以判斷牠的嘴喙形狀最有可能是哪一種？ ①直而尖細 ②厚實且大
③長而彎 ④扁平。
- () 7. 下列哪一組動物的繁殖方式都是胎生？
①綠蠵龜、小白鯨 ②紅尾伯勞、馬
③牛羚、小環頸鴿 ④北極熊、獅子。
- () 8. 利用手指按住直笛不同的笛孔，能吹奏出高低旋律，這是因為什麼條件改變造成的呢？
①空氣柱的長短 ②笛子的長短 ③音箱的大小 ④嘴巴吹奏的大小力。
- () 9. 小智觀察自己和家人的外觀，下列何者最不可能是代代相傳的外形特徵？ ①單眼皮
②短頭髮 ③美人尖 ④耳垂與臉頰分離。
- () 10. 關於自然界中出現的彩虹，下列哪一項敘述錯誤？ ①是陽光照射到空氣中的小水滴而產生的現象 ②如果環境中沒有光，就不會產生彩虹 ③只具有單一顏色的光 ④和光的折射現象及反射現象有關。

三、圈圈看：每題 2 分，共 18 分

1. 不同動物會有不同調整體溫的方式，請將正確的答案圈起來。
- (1) 哺乳動物屬於(內溫， 外溫)動物，體溫(會， 不會)維持在一定的範圍內。
- (2) 狗的汗腺不發達，利用喘氣和吐舌頭來(提高， 降低)體溫。
- (3) 烏龜屬於(內溫， 外溫)動物，牠會透過曬太陽來(提高， 降低)體溫。
2. 如右圖，關於簡易吸管排笛的敘述，請將正確的答案圈起來。
- (1) 阿神吹奏排笛時，從最(短， 長)的吸管吹到最(短， 長)的吸管，可以依序發出由低到高的聲音。
- (2) 物體振動發出聲音，吸管排笛的發聲部位和下列哪一種樂器相同？※全對才給分
(直笛， 鐵琴， 鼓)。
3. 一陣大雨過後，太陽露臉了，東方天空出現一道彩虹，此時是什麼時候？※全對才給分
(清晨， 下午， 晚上)。



背面還有試題，請繼續作答。

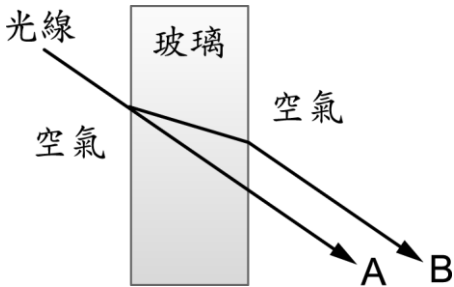
四、看圖回答問題：每題 2 分，共 6 分

1. 陳老師觀察 5 年 14 班小朋友的外形特徵後，做成紀錄如下表。請依據表中的特徵回答下列問題。

觀察對象	1	2	3	4	5
特徵	號	號	號	號	號
耳垂與臉頰分離	√		√		√
耳垂與臉頰緊貼		√		√	
食指較無名指長		√	√	√	√
食指較無名指短	√				
拇指豎起挺直		√	√		√
拇指豎起彎曲	√			√	
臉頰有酒窩		√		√	
臉頰無酒窩	√		√		√

- (1) 宣宣的特徵是耳垂與臉頰緊貼、食指較無名指長、拇指豎起挺直、有酒窩，他的號碼是 () 號。
- (2) 1 號和 4 號共同的特徵是什麼？請在 ☐ 中打勾。
- ☐ 耳垂與臉頰分離
 - ☐ 食指較無名指短
 - ☐ 拇指豎起彎曲
 - ☐ 無酒窩

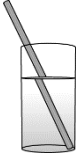
2. 下圖為光線穿透玻璃的行進預測路線 A 和 B。



- (1) 你覺得哪一條光行進的路線比較正確呢？請圈出正確答案。
- 答：(A 、 B)。

五、配合題：每題 2 分，共 24 分

1. 下列現象與「光的折射」有關的請在 () 中寫 1；和「光的反射」有關的請寫 2；和「光的直線行進」有關的，請寫 3。

() (1) 水中的吸管看起來好像斷了 	() (2) 在陽光下看見影子 
() (3) 從鏡子中看見自己 	() (4) 泡在水中的腳看起來變短了 

2. 動物為了生存下去，有各自的避敵方式，請根據下列敘述，先判斷出動物再找出其防禦的方法，並將正確的代號填入 () 中。※答案不重複

動物	防禦方式
A 食蚜蠅	甲偽裝
B 胡蜂	乙模仿(擬態)
C 北極狐	丙保護色
D 蜘蛛蟹	丁警戒色

- (1) () 冬天的毛色和雪地的顏色相似，是利用 () 來防禦。
- (2) () 會將藻類、碎貝殼黏附在自己的身上，達到 () 的效果。
- (3) () 本身無毒刺，外形與具有毒刺的蜜蜂相仿，是利用 () 來防禦。
- (4) () 有著鮮豔的體色，是利用 () 來警告、防禦天敵。

六、勾選題：：每題 1 分，共 12 分

1. 關於動物的各種行為，下列哪些敘述是正確的？請打√，不正確的打×。
- () (1) 黑面琵鷺會從遙遠的南方飛到台灣過冬，牠們的嘴又粗又短，可以伸入水中左右掃動捕撈魚類。
- () (2) 刺蝟遇到危險時會捲曲成球狀，使尖銳的刺朝外。
- () (3) 雄性紅鶴會展翅舞動，向雌鳥展示自己的羽毛。
- () (4) 獵豹具有強壯的四肢，移動速度非常快，可以追捕、捉住獵物，並用尖銳的白齒磨碎食物。
2. 關於放大鏡，下列哪些敘述是正確的？請打√，不正確的打×。
- () (1) 眼睛不可以透過放大鏡看太陽。
- () (2) 想要看到物體被放大且清楚的影像，放大鏡與被觀察的物體間有最適當的距離。
- () (3) 鏡片中間薄、邊緣厚。
- () (4) 如果放大鏡的位置適當，可以觀察到光在紙上聚集成一點的樣子。
3. 下列哪些行為可以改善或降低噪音？可以的請打√，不可以的打×。
- () (1) 在教室走廊上嬉戲玩耍。
- () (2) 進出房間時，輕輕的關門。
- () (3) 在捷運車廂裡快速奔跑穿梭。
- () (4) 開車時不要任意按喇叭。

恭喜你，終於寫完了，記得要多檢查幾次喔！