

五年__班 座號____ 姓名：_____

一、是非題：每題 2 分、共 40 分

- () 1. 不同的動物有不同的身體構造，各種行為背後的意義就是為了求生存。
- () 2. 動物依照維持體溫的方式，可分為內溫動物與外溫動物；內溫動物可自行產生熱量維持體溫，外溫動物需要從外界環境獲得熱量維持體溫。
- () 3. 動物的繁殖方式主要區分為胎生與卵生，以個體形式產出母體為胎生，以卵的形式產出母體為卵生。
- () 4. 親代的特徵會遺傳給子代，所以孩子的特徵會跟父母完全相同。
- () 5. 具有社會行為的動物會分工合作，達到群體生存的目的。
- () 6. 當外界溫度過低時，有些動物會以休眠的狀態度過寒冬。
- () 7. 蝙蝠會發出人類聽不見的聲音來傳遞訊息、互相溝通。
- () 8. 動物可以透過求偶、交配來繁殖下一代，延續族群的生命。
- () 9. 臭鼬遇到危險時會將四肢和頭縮進殼中自我保護。
- () 10. 比目魚的身體外形會與海床融為一體，可以避免被天敵發現，也方便捕食其他動物。
- () 11. 聲音由振動產生，需要介質幫助傳遞能量，振動越大，聲音越大。
- () 12. 聲音有高低音之分，是因為振動體產生的頻率不同，振動頻率快是高音。
- () 13. 敲擊鐵琴時用的力量越大，所產生的音調越高。
- () 14. 相同的樂譜使用小提琴或直笛演奏時，聽起來會不同，是因為音色不同。
- () 15. 噪音是指令人不愉快的聲音，在台灣噪音是指超過「噪音管制法」的聲音。因此我們利用聲音大小作為判斷噪音的依據。
- () 16. 設置隔音牆、拉上窗簾或者關上窗戶，都能降低噪音。

- () 17. 利用分貝計可以測量聲音大小，分貝數越高表示聲音越大。
- () 18. 光從空氣進入透明的放大鏡時，仍然保持直線前進，行進路線不會改變。
- () 19. 有些樂器上有音箱，可以使發出的聲音擴大，例如吉他。
- () 20. 雨後放晴的天空，有機會在天空看見彩虹，彩虹是一種陽光折射和反射的現象。

二、選擇題：每題 2 分、共 40 分

- () 1. 獵豹具有尖銳的犬齒，所以在分類上屬於？(①肉食性動物②草食性動物③雜食性動物④以上皆非)。
- () 2. 哪種動物會利用斷尾求生來躲避敵人？(①壁虎②烏龜③刺河豚④赤尾青竹絲)。
- () 3. 哪種動物會利用跳舞和鮮豔羽毛追求異性？(①鬥魚②紅鶴③腹斑蛙④白額高腳蛛)。
- () 4. 哪種動物沒有社會行為？(①獅子②猴子③綠蠵龜④螞蟻)。
- () 5. 哪種動物的繁殖方式是胎生？(①蜜蜂②蜥蜴③鴿子④獅子)。
- () 6. 哪種動物是外溫動物？(①老虎②青蛙③老鼠④孔雀)。
- () 7. 螞蟻是有社會行為的動物，彼此分工合作，何者負責產卵、繁衍後代？(①蟻后②雄蟻③兵蟻④工蟻)。
- () 8. 哪種動物具有厚厚的皮下脂肪，可以利用濃密的毛禦寒？(①斑馬②北極熊③蜥蜴④獅子)。
- () 9. 哪種動物遇到危險時，會噴出臭味的液體驅趕敵人？(①壁虎②孔雀③臭鼬④比目魚)。
- () 10. 下列關於動物的行為，何者不是為了繁殖下一代？(①築巢②育幼③護卵④休眠)。

- () 11. 哪種方式不能降低噪音？(①設置隔音牆②拉上窗簾③保持空氣流通④關上窗戶)。
- () 12. 如何讓直笛發出較大的聲音？(①用力吹②輕輕吹③按壓全部的笛孔④笛孔全不要按壓)。
- () 13. 如何讓鐵琴發出高音？(①敲擊較長的琴鍵②敲擊較短的琴鍵③用力敲擊④小力敲擊)。
- () 14. 如何讓烏克麗麗發出高音？(①彈播較長的弦②彈撥較粗的弦③彈播較緊的弦④彈播較鬆的弦)。
- () 15. 哪種樂器只能發出大小聲，不能發出高低音？(①直笛②鋼琴③吉他④鼓)。
- () 16. 某些樂器身上具有音箱的構造，例如吉他，請問音箱有何功能？(①升高音調②降低音調③產生混音效果④共振擴大音量)。
- () 17. 哪種樂器的發聲原理和空氣柱振動相同？(①長笛②小提琴③鋼琴④烏克麗麗)。
- () 18. 關於放大鏡的敘述何者錯誤？(①避免使用放大鏡直視太陽②可以看到縮小的物體③在較近的距離內可以看到正向放大的物體④在較遠的距離可以看到倒立放大的物體)。
- () 19. 光線斜斜的從空氣進入水中，行進路線會改變，請問這是什麼現象？(①直射②反射③折射④亂射)。
- () 20. 何種情境比較容易看到彩虹？(①面向陽光噴灑水柱②夜晚的噴水池旁③中午在操場正中央④背對陽光噴灑水霧)。

三、綜合測驗：共 20 分

1. 動物除了需要食物外，還必須維持適當的體溫才能生存。請將內溫動物打○，外溫動物打×：每答 1 分，共 4 分

- () 1. 北極熊
 () 2. 龜
 () 3. 獅子
 () 4. 蜥蜴

2. 動物的繁殖方式可分為胎生和卵生，請將胎生動物打○，卵生動物打×：每答 1 分，共 4 分

- () 1. 鴿子
 () 2. 人類
 () 3. 鬥魚
 () 4. 袋鼠

3. 世界上樂器種類很多，但是發聲原理不外乎以下三種，請將以下樂器依照發聲原理，填入適合的答案：每答 1 分，共 6 分

A. 打擊樂器 B. 管樂器 C. 弦樂器

- () 1. 鐵琴.
 () 2. 直笛
 () 3. 小提琴
 () 4. 烏克麗麗
 () 5. 長笛
 () 6. 鼓

4. 光線有三種特性，依照敘述填入適合的答案：每答 1 分，共 6 分

A. 直射 B. 反射 C. 折射

- () 1. 岸上看游泳池的人，腿好像變短了。
 () 2. 利用鏡子整理服裝儀容。
 () 3. 陽光從樹林間灑落。
 () 4. 使用手電筒玩光影遊戲。
 () 5. 導護志工穿著鮮豔的導護背心。
 () 6. 水杯中的吸管，看起來好像斷了。