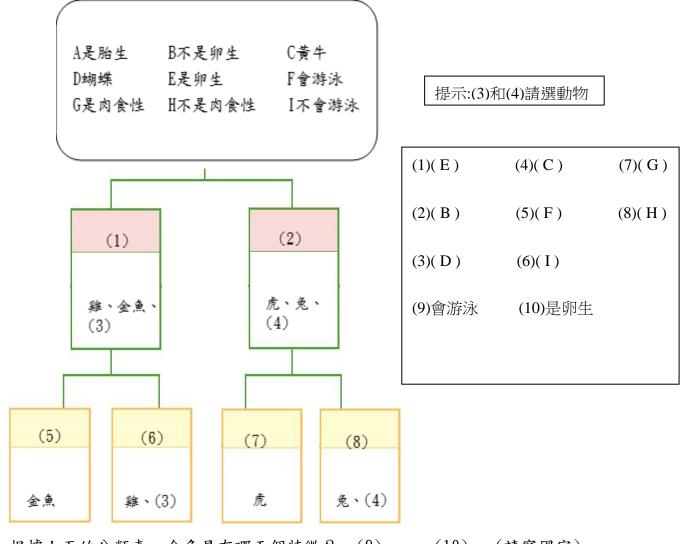
新土	上市永和區永和國民小學	105 學年度 第 2 學期	期末評量試題	成
領域	班級 自然與生活科技 <del>成時</del> 五年	班 號 姓名		
	座號	, ., ., .		
	選擇題:(每個答案 2 分,共	40 <del>4}</del> )		
	4 )下列哪一種動物身上 <u>沒有</u> 朋	• •		
\	(1)海豚 (2)狗		(4)龜。	
2. ( 3	)有些動物的外表顏色與環境			<b>!</b> 色,這種現象稱為?
·	(1)模擬色 (2)武裝色			
3. (	4 )以下哪一種動物會群聚在一			
	(1)野牛 (2)白兔	(3)螢火蟲	(4)蜜蜂。	
4. ( 3	3)螞蟻是社會性的動物,以下	對於螞蟻的敘述 <u>佢</u>	「者錯誤?	
	(1)兵蟻負責保護蟻巢	(2).	工蟻負責尋找食物	
	(3)蟻后負責餵養幼蟲	(4)	雄蟻負責交配。	
5. (	l )企鵝、貓、青蛙、馬、海豚	、鯨魚、紅頭山雀	:,其中屬於卵生動	物的共有幾種?
	(1)3 種 (2)4 種	(3)5種	(4)6種。	
6. ( 2	2 )以下哪一組適合用來作為動:	物分類的標準?		
	(1)食量大、食量小	(2)有腳、沒	足有腳	
	(3)漂亮、不漂亮	(4)體型大	、體型小。	
7. ( 2	2 )下列哪一種動物的主要運動	方式和其他三種不	<b>、同?</b>	
	(1)袋鼠 (2)黄牛	(3)腹斑蛙	(4)兔子。	
8. (	1 )以下「動物-食用的食物」			
	(1) 蜂鳥-小魚 (2)草蜥-榼	ł葉 (3)鯨鯊J	、企鵝 (4)人面蜘	蛛-蝴蝶。
9.	1)下列哪一項敘述正確?	(0) 4	A A Ba L . L . T . A	th the gib you
	(1)小狗利用喘氣和吐舌來			
	(3)蛇會利用厚厚的皮下脂		和鴨利用休眠過冬。	<b>)</b>
10. (	1)下列動物與主要運動部位的	]配對何者正確?		
	(1)烏鴉-翅膀 (2)蚯	<b>蚓-腹足</b> (3)蚓	E-體節 (4)袋鼠	-前腳。
11. (	3)在設計製作簡易樂器的流			
		(2)		
10 (	(3)觀察並繪製構造與設計			
12. (	2)關於弦樂器的構造和聲音。		<del>-</del>	
	(1)製作樂器的材質會影響。			
13 (	(3)弦的鬆緊會影響發出的4)製作簡易吉他時,弦發出			目的音年日八小
10. (	(1)空氣柱長短 (2)音箱			(4)弦的粗細。

14.(2)小明對著一支長吸管吹氣,發	<b>备出聲音,如果把吸管剪短再吹一次,聲音會有什麼變</b>
化? (1)聲音變低 (2)聲音	音變高 (3)聲音變小 (4)聲音變大。
15.(2)下列關於吉他演奏的說明, 呀	『一項是 <u>不正確</u> 的?
(1)彈奏的力量越大,發出的	<b>聲音會越大</b>
(2)彈奏力量越小,發出的聲-	音會越低
(3)撥動越粗的弦,發出的聲-	音會越低
(4)手指頭按壓弦的不同位置	,聲音的高低會隨著改變。
16.(3) 吉他上的指板,有什麼功用	?
(1)用來調整弦的鬆緊	(2)用來裝飾吉他
(3)用來控制彈撥弦的長短	(4)用來改變音色。
17.(4)如果簡易吉他發出的聲音太仙	5.,可以利用什麼方法改善?
(1)把音箱加大	(2)把弦加長
(3)把弦換成粗一點的	(4)把弦拉緊一點。
18.(1)請問下列對於固體、液體與	氣體的聲音傳播速度,哪項敘述正確?
(1)固體最快	(2)液體比固體快
(3)空氣比液體快	(4)空氣最快。
19.(3)下列哪一種樂器的發聲原理和	口法國號最類似?
(1)豎琴	(2)鋼琴
(3)直笛	(4)三角鐵。
20.(4)下列哪一項做法,會讓吉他發	<b>&amp;出的聲音變大?</b>
(1)改用較粗的弦	(2)改用較長的弦
(3)將弦拉得更緊	(4)加大音箱的空間。
二、題組 題組一:(1~10 每個答案 1 分,11~13	毎題2分,共 16 分)
以下是屬於胎生動物的在( )中填入 A	A,屬於卵生動物的敘述在( )中填入B。
( A )(1)子代數目較少。	
<ul><li>(B)(2)受精卵在母體外發育。</li><li>(A)(3)受精卵發育所需養分來自方</li></ul>	
( A ) (3) 交補卵發月所需養分來自分 ( B ) (4) 受精卵發育所需養分來自身	
( A )(5)有臍帶。	(4-A)
( B )(6)青蛙。	
(B)(7)章魚。	
(B)(8)海馬。	
<ul><li>( B )(9)黑面琵鷺。</li><li>( B )(10)螢火蟲。</li></ul>	
	於 <b>內溫動物</b> 的是哪一種動物? <u>黑面琵鷺</u> (請填國字)
	式?
	葉鳥? <u>冬候鳥</u> (請填國字)

### 題組二:(每個答案1分,共10分)

1. 請將正確的代號填入():



2. 根據上面的分類表,金魚具有哪兩個特徵? (9) (10) (請寫國字)

### 三、應用題:每題3分,共30分

請閱讀下列兩篇短文,並根據裡面提供的線索回答以下問題:

#### 1. 短文一:

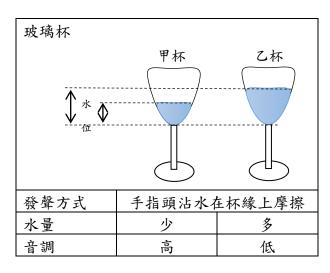
像空氣這種可以傳遞聲波的物質,我們把它們叫做「介質」。聲波一定要有介質才能傳遞出去,像月球表面幾乎是真空狀態,太空人除非利用對講機的電子設備,否則是聽不見別人的聲音的。除了空氣可以傳遞聲音之外,液體(像水)、固體(像木材、玻璃、鋼鐵)等等,也都是聲音的介質,而且因為液體、固體的分子排列得較緊密,因此傳遞聲音的速度都比空氣來得快!聲音在水中的速度大約是在空氣中的五倍,在鋼中則比空氣中快上將近二十倍。所以當我們還看不到、聽不見遠方駛來的火車時,如果把耳朵貼著鐵軌,卻可以聽見火車的隆隆聲,就是因為鐵軌傳聲比空氣快得多的緣故。

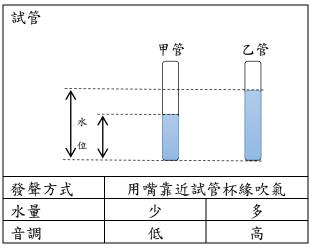
下列有關聲音的傳播,正確的請打 ○,不正確的請打×。

- (1)( 0 ) 鐵軌傳聲的速度比空氣來的快。
- (2)( 0 )物體振動發出聲音,一定要有介質才能將聲音傳送出去。。
- (3)請舉例寫出一樣固體的介質( 像木材、玻璃、鋼鐵 )

#### 2. 短文二:

小鴨嘴獸<u>泰瑞</u>發現周圍鄰居近來迷上水杯音樂,牠看到有數個不同大小的玻璃杯,而且每杯裡頭都有水,他們竟只用手指頭沾水在杯緣上摩擦就發出了美妙的樂曲!便聯想到<u>飛哥和小佛</u>有時太無聊會把許多不同長度的試管都加水,拿來充當笛子吹,所以<u>泰瑞</u>決定來研究試管與水杯發出聲音的不同之處,為確保實驗的正確性,牠用兩個一樣大小的玻璃杯和試管測試,經過幾次實驗後,牠總結出下列的兩個表格:請依據實驗結果選出正確選項。





- 1.(1)根據上列的表格,玻璃杯水量越多,磨擦發出的音調就越①低 ②高 ③忽高忽低④先高再低。
- 2.(2) 試管中的水量越多,吹出的音調就越①低 ②高 ③忽高忽低④先低再高。
- 3.(1)若拿小玻璃棒輕敲玻璃杯和試管,應該 會有何現象?①甲杯聲音比乙杯高 ② 甲管聲音比乙管低 ③甲杯和乙杯聲音 一樣高④甲管和乙管聲音一樣低。
- 4.(2)以下敘述何者正確?①水杯音樂是藉由摩 擦杯緣處,振動杯裡的水而發聲 ②試 管音樂是藉由吹氣形成空氣柱,振動管 裡的空氣柱而發聲 ③甲管空氣柱振動 的比乙管空氣柱快④甲杯的水振動比 乙杯的水振動快。

#### 短文三:

某天<u>凯蒂絲</u>想了解家裡的寵物,問弟弟們:「<u>泰瑞</u>到底是屬於卵生動物,還是胎生動物啊?」<u>飛哥和小佛</u>回答:「你這問題問得好!首先牠是一種特別的水陸兩棲小型動物,雌性鴨嘴獸是用產卵生下一代,而且跟鳥類一樣會孵蛋,但是雌性鴨嘴獸又會分泌乳汁餵食小鴨嘴獸喔!不過因為<u>泰瑞</u>是公的,所以不會生蛋就是了。」<u>凱蒂絲</u>:「什麼?又下蛋又哺乳的,我都搞糊塗了!卵生和胎生,泰瑞到底屬於哪一種啊?」

- 1.(2) 根據上文敘述,鴨嘴獸的繁殖方式應是屬於①胎生 ②卵生 ③卵生和胎生皆有④以上皆非。
- 2.(3)以下哪種動物與鴨嘴獸一樣會哺乳下一代?①蝸牛 ②鱷魚 ③袋鼠 ④烏龜。
- 3.(4)若以「會不會游泳」為分類標準,哪一種動物無法與鴨嘴獸分在同一類? ①鴨子②鱷魚③北極熊④灰面鴛鷹。

四、畫圖題:(3分)

完成囉!

請同學仔細檢查考券,祝你考試順利!

請設計一種樂器並說明發聲原理。

新北	九市永和區永和	國民	小學		學年度 學期	期末評量試題	成	
領 域	自然與生活科技	班級 座號	五年	班	姓 名		績	

# 答案卷

# 一選擇題(每題2分,共40分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

### 二題組題

## 題組一(共16分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11			12			1	3		

## 題組二(共10分)

1	2	3	4	5	6	7	8
9	T T	10				I	

## 三應用題(每題3分,共21分)

- // - // -	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	/ // /	
1-1	1-2	1-3	
2-1	2-2	2-3	2-4
3-1	3-2	3-3	

### 請同學仔細檢查考卷,祝你考試順利!

## 四畫圖題(3分)

設計一種自己可以製做的簡易樂器(2分)
發聲原理(1分)
双手///王(1/7)