

臺東縣新生國小108學年度第二學期五年級自然領域期中評量試卷

命題者：張清和老師

___年___班 座號：___ 姓名：_____

一、是非題：(每題2分、共24分)

- (○)1. 用星座盤核對星空時，必須依當天的國曆日期與時刻轉動星座盤，使底盤上的日期與蓋盤上的時刻對齊。
- (×)2. 在西元1930年，國際天文聯合會將全天空的星星劃分成88個星座，並統一命名，在臺灣我們可以看到全部的星座。
- (○)3. 用指北針觀測星星的方位時，必須將指北針放在手上，中指對準星星垂直落到地面的位置。
- (○)4. 觀星時，找光線稀少、無太多遮蔽物、無高樓、安全無虞的地點，是最適合的觀星地點。
- (×)5. 在臺灣，北極星非常好找，不需要利用其他星座輔助尋找。
- (×)6. 在臺灣，一年四季想要尋找北極星時，都可以利用北斗七星來找。
- (×)7. 骨骼和肌肉都是有彈性的，都有伸縮的功能。
- (○)8. 有些動物身體的顏色與環境的顏色相近，不易被敵人發現。
- (○)9. 鯨魚是屬於胎生動物，在牠的身上可以找到肚臍。
- (×)10. 招潮蟹在求偶時會鼓起鳴囊呱呱叫。
- (○)11. 二分法是在進行動物、植物分類時很重要的一種方法。
- (×)12. 文文家裡養了金魚、貓和狗當寵物，我們可以利用「有翅膀」和「沒有翅膀」將三種動物分成兩類。

二、選擇題(每題2分、共36分)

- (4)1. 天空中一閃一閃的星星大部分都是哪一種星體？
①彗星 ②流星 ③行星 ④恆星
- (2)2. 古代中國指的「商宿」位在哪一個星座中？
①獵戶座 ②天蠍座 ③仙后座 ④雙子座
- (3)3. 星座盤上的透明視窗，上面有許多虛線，這些虛線有什麼功能？
①辨認星星的大小 ②辨認星等 ③辨認星星的方位與高度角 ④辨認星星與地球之間的距離
- (1)4. 攜帶手電筒到戶外觀星的目的是什麼？
①照亮星座盤 ②測量星星的方位 ③測量星星的高度角 ④得知觀星的時間
- (1)5. 我們可以利用拳頭數測量星星高度角，手握拳頭舉到和眼睛一樣高時，大約是幾度？
①0度 ②30度 ③45度 ④90度
- (3)6. 利用星座盤核對星空時，無法得到哪一項星星的資料？
①目視星等 ②方位 ③星星間的距離 ④高度角
- (4)7. 面對北極星，就是面對哪一個方位？
①東方 ②西方 ③南方 ④北方
- (3)8. 為什麼可以利用北極星來辨認方位？
①亮度最亮 ②位置幾乎不變 ③顏色最特別 ④體積最大
- (4)9. 在臺灣北回歸線經過的地區觀星，可以發現北極星的高度角大約是幾度？
①90度 ②60度 ③30度 ④23.5度
- (3)10. 動物會利用各式各樣的方法運動，請問下列哪一種動物在運動時不須用到骨骼？
①雞 ②貓 ③蚯蚓 ④魚
- (1)11. 獅子具有下列哪一種可以幫助牠狩獵的特徵？
①體色與草原相近 ②翅膀的花紋像蛇頭 ③會設置陷阱 ④身體的形狀像樹枝
- (3)12. 螞蟻會分工合作，一起經營巢室，具有社會行為。下列哪一項不是工蟻的工作？
①搬運食物 ②控制巢室 ③餵食螞蟻寶寶 ④挖掘巢室
- (1)13. 小晴想要認識胎生動物，他應該要找下列哪一種動物的資料呢？
①老虎 ②雞 ③蝴蝶 ④鴨
- (3)14. 卵生動物的身體不可能會有下列哪一個構造？
①翅膀 ②腳 ③肚臍 ④眼睛
- (3)15. 甲.孵蛋、乙.交配、丙.懷孕、丁.生產，狗的生殖過程順序應該為何？
①乙丙甲 ②乙丙丁 ③乙丁丙 ④甲乙丙丁

- (4) 16. 下列哪一項是袋鼠的育幼行為？
 ①自斷尾巴 ②偽裝成樹枝 ③以喙叨蟲餵寶寶 ④將小袋鼠裝在育兒袋中
- (→) 17. 雞蛋中的什麼部位會漸漸發育成小雞？
 ①蛋黃 ②蛋白 ③胚盤 ④蛋殼
- (/) 18. 有一種動物有四隻腳、腳有蹄、頭上沒有角、屬於胎生動物，這種動物可能是什麼？
 ①豬 ②鱷魚 ③蚯蚓 ④牛

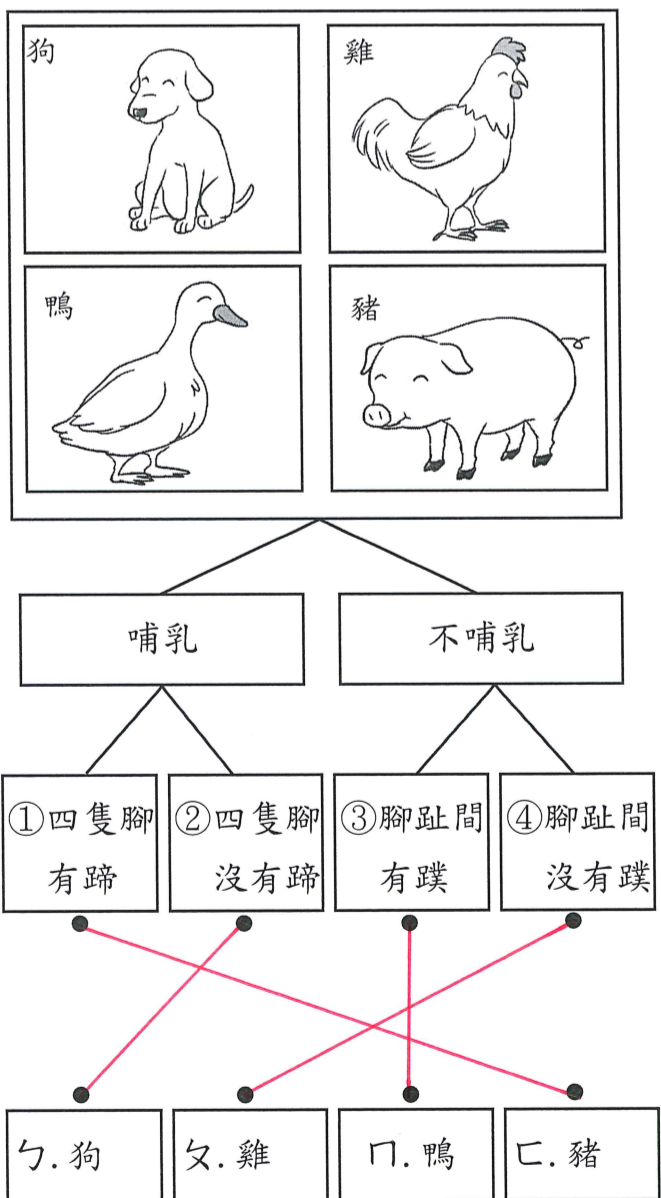
三、題組(每答 2 分、共 12 分)

阿志和家人在某天晚上到戶外觀星，請回答問題：

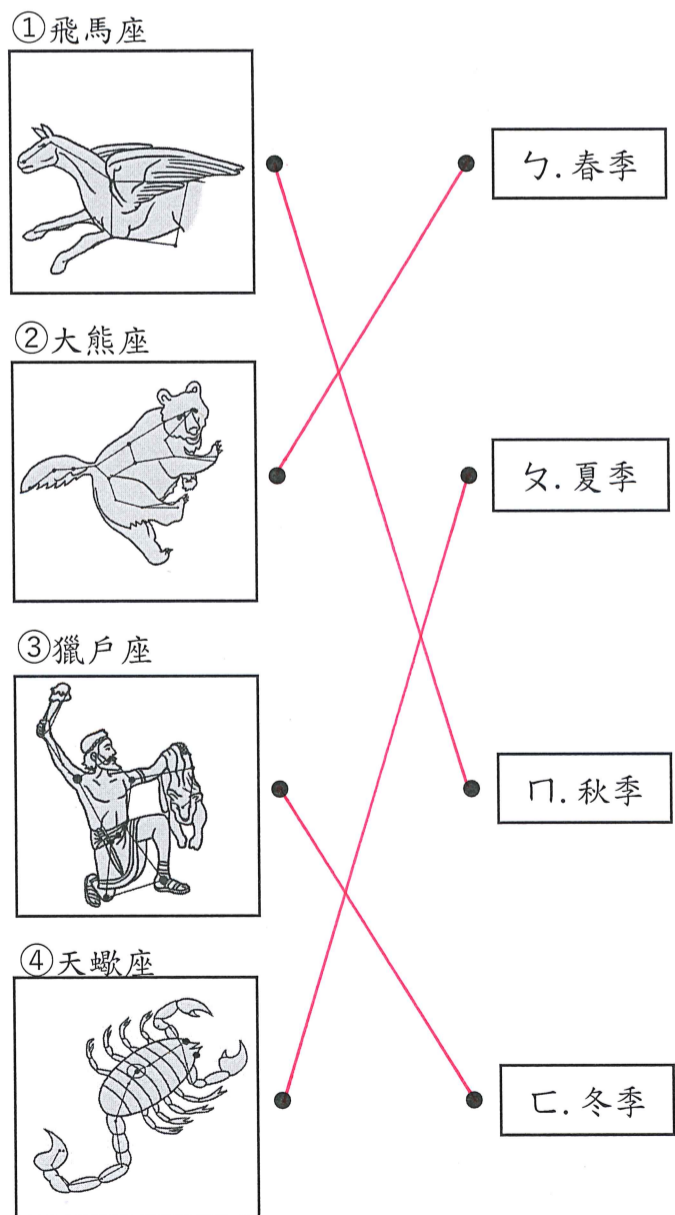
- (1) 當天晚上 12 點，她看到北斗七星的斗柄指向東方，請問這一天是什麼季節？
 答：(春季)。
- (2) 當時她還可以看到哪些星星或星座呢？請在 () 裡打√，不能看到的打×：
 (√) ①獅子座。
 (√) ②大角星。
 (×) ③仙后座。
- (3) 她觀察了兩個小時後發現，星星的位置會由她的左邊往右邊移動，請問她右邊的方位是什麼？
 答：(西方)。
- (4) 她發現有一顆星星都不會移動，請問這可能是哪一顆星？
 答：(北極星)。

四、連連看(每答 1 分、共 8 分)

- 一、動物的特徵會不大一樣，可以利用二分法將動物分類，
 下方四種動物分類結果會如何？請畫線連起來：



- 二、在哪個季節晚上九時的天空中較容易看見以下星座？請畫線連起來：



五、配合題(每題1分、共10分)

一、各項名詞敘述分別是指何者？請將適當的選項填入()裡：

A.目視星等	B.星座盤	C.恆星	D.地平線
E.星座	F.天頂	G.高度角	

- (A)(1)將星星看起來的亮度畫分等級。
(E)(2)人類把三五成群的恆星和他們神話的人物、動物或器具聯繫起來。
(F)(3)在頭頂、高度角90度的位置。
(B)(4)將看到的星星和星座繪成星圖，方便配合時間對照天空中的星星與星座。
(C)(5)像太陽一樣，會發出光和熱的星星。

二、下列各種動物行為的目的是什麼？請將符合題意的代號填入()裡：

A.育兒	B.求偶	C.避敵	D.運動	E.覓食
------	------	------	------	------

- (1)壁虎斷尾：(C)。
(2)孔雀開屏：(B)。
(3)金龜子裝死：(C)。
(4)螢火蟲發光：(B)。
(5)蜘蛛吐絲結網：(E)。

六、科學閱讀(每題2分、共10分)

石虎，哺乳類食肉目貓科動物，體型較家貓略大，體色為灰褐色，具黑褐色點狀斑紋。

石虎有晨昏和夜間活動的習性，分布在海拔五百公尺至一千五百公尺間的闊葉林。牠主要以啮齒類為主食，在覓食時十分冷靜從容，以守株待兔的方式趁獵物經過時利用兩隻粗壯有力的前肢出其不意躍出捕捉。

因人類對山坡地的大肆開墾、興建道路，使石虎的棲地面臨嚴重的破壞，有時甚至伴隨車禍致死等人為干擾的威脅。另因石虎可能攻擊農民或農場圈養的雞隻，造成農民的損失而遭受捕殺傷亡。種種的不利因素使石虎成為瀕臨絕種的保育類野生動物。

請依上方文章回答下列問題：

(>)(1)下列有關石虎的敘述何者錯誤？

(①有晨昏和夜間活動的習性②草食性，主要以果實為食③棲地嚴重不足，瀕臨絕種)。

(>)(2)石虎屬哺乳類動物，因此石虎不會有下列哪個行為或特徵？

(①用自己的乳汁養育下一代②母體內發育成小動物再產出③胚胎養分來源是蛋白及蛋黃)。

傳說向流星許願、願望就會成真。「流星雨」通常在每年固定時間，由某個星座作為輻射點，向外輻射而出。觀測流星很容易，不用望遠鏡，只要耐性和肉眼就能觀測。當彗星回歸後，在它的軌道上散布許多塵埃，當地球通過時，這些散落的塵埃就會被地球吸引形成流星雨，當地球上看到流星不斷由某星座射出，就稱為某某流星雨。

臺灣年度三大流星群，包含1月的象限儀座流星雨、8月的英仙座流星雨、12月雙子座的流星雨。而雙子座流星雨被認為是一年中最穩定的流星雨，一小時最大量為120顆呢！

請依上方文章回答問題：

(>)(1)哪個地點比較適合觀察「流星雨」呢？

(①熱鬧的夜市②光害少的地點③高樓林立的城市)。

(>)(2)關於「流星雨」的敘述，哪一項正確？

(①流星雨就是宇宙的恆星隕落②必須用專業的天文望遠鏡才能觀察③在少光害處用肉眼即可以看見)。

(/)(3)11月時有「獅子座流星雨」，請問此流星雨的輻射點是哪一星座？

(①獅子座②獵戶座③飛馬座)。