

一、是非題：(每題1分，共16分)

- () 1. 和太陽一樣會自行發光的星星稱為恆星。
() 2. 天文學家將肉眼所見最亮的星星列為六等星，而最暗的星星列為一等星。
() 3. 在戶外觀測星星時，要攜帶手電筒、指北針、星座盤及手錶。
() 4. 除了星座盤以外，也可以利用手機APP來觀測星星。
() 5. 在星座盤上的星星會繞著北極星轉動。
() 6. 每天相同時刻，在相同地點所看到的星星都一樣。
() 7. 星座盤上使用不同大小的圓點，是代表星星實際的體積大小。
() 8. 星座的形狀會隨著時間而改變。
() 9. 骨骼和肌肉都是有彈性的，都有伸縮功能。
() 10. 手臂彎曲或伸直時，內外側肌肉可同時縮短。
() 11. 動物的生命有限，靠著繁殖將生命一代一代的延續下去。
() 12. 我們是由父母生的，因此我們的身體上有些特徵會與父母相同，有時有些特徵也會與爺爺奶奶相同。
() 13. 使用二分法分類生物時，可以選擇一個特徵，將「符合特徵」與「不符合特徵」的生物分開。
() 14. 蚯蚓和蛇都沒有骨骼和關節，因此都藉由肌肉伸縮完成動作。
() 15. 所有動物都有腳，牠們的運動方式都相同。
() 16. 動物們築巢主要是為了繁殖和保護下一代。

二、選擇題：(每題2分，共48分)

- () 1. 古代中國指的「商星」是哪一個星座？
①獵戶座 ②天蠍座 ③仙后座 ④雙子座
() 2. 不同文明對星座的劃分不大相同，古代中國所指的「參宿」是屬於西方國家哪個星座？
①獵戶座 ②仙王座 ③仙后座 ④雙子座
() 3. 西元1930年，國際天文聯合會把全天空的星星劃分為幾個正式星座？
①60 ②88 ③100 ④120
() 4. 小瑋想在天空中找到大熊座，請問她應該先找到哪個星座來辨認？
①天狼星 ②北斗七星 ③心宿二 ④天津四
() 5. 夜晚到戶外觀星時，需要注意什麼，哪一個不正確？
①要有家人或師長陪同 ②選擇晴朗的天氣
③注意保暖 ④必須穿著黑色服裝

() 6. 使用星座盤的方法，哪一項是錯誤的？

- ①調整星座盤到當天的農曆日期 ②利用指北針找出當時的實際方位 ③向上高舉星座盤，盤面朝向自己 ④星座盤上的「北」字對準北方

() 7. 一個拳頭約10度，利用拳頭數測量星星高度角，如果某星星測得五個拳頭高時，表示該星星的高度角大約是幾度？

- ①0度 ②30度 ③50度 ④90度

() 8. 長時間觀測天空中的星星，會有什麼發現？

- ①星星的移動不具有規則性 ②星星的位置有的高、有的低 ③仙后座幾乎不會隨時間移動 ④星星都是由西向東移動

() 9. 小華在花蓮海邊觀星，請問他可以在北方高度角幾度的位置，找到北極星？

- ①3.5 ②13.5 ③23.5 ④33.5

() 10. 星星在天空的位置可以用什麼表示？

- ①大小和亮度 ②形狀和顏色

- ③方位和高度角 ④時間和距離

() 11. 小晴每隔三小時觀測參宿四的位置，請問她會發現參宿四的移動方向為何？

- ①由南向北 ②由北向南

- ③由西向東 ④由東向西

() 12. 小華很開心的說他發現了冬季大三角，請問他不會看到哪一顆星呢？

- ①天狼星 ②織女星 ③參宿四 ④南河三

() 13. 下列哪一種動物和蜜蜂一樣會分工合作、經營巢室，稱為社會性昆蟲？

- ①螳螂 ②蝸牛 ③竹節蟲 ④螞蟻

() 14. 下列關於動物避敵行為，哪項敘述正確？

- ①金龜子用體色來警告敵人 ②皇蛾的樣子像樹枝可以避敵 ③螳螂用爪子來攻擊敵人 ④壁虎自斷尾巴求生

() 15. 職棒選手投出快速球時，他的手臂會彎曲，此時他上手臂的肌肉會如何動作？

- ①內側縮短，外側伸長 ②內側伸長，外側縮短 ③內外側都縮短 ④內外側都伸長

() 16. 在螞蟻的巢穴中，有隻體型特別大、負責產卵及控制巢室的是下列哪一個？

- ①工蟻 ②雄蟻 ③蟻后 ④兵蟻

() 17. 小蕙在電視上看到非洲草原的獅子都會躲在草叢裡等待時機、獵食獵物，請問獅子為什麼要躲在草叢裡呢？

- ①結網設置陷阱 ②翅膀的花紋像蛇頭 ③體色與草原相近 ④身體的形狀像樹枝

- (4)18. 關於肌肉的敘述，哪一個是錯誤的？
 ①可以伸長、縮短 ②可以彎曲、伸直
 ③有彈性 ④很堅硬

- (1)19. 在動物園中如果看到孔雀展開艷麗的羽毛，這屬於孔雀的哪一種行為？
 ①求偶 ②育幼 ③覓食 ④築巢

- (4)20. 下列哪一項是胎生動物獨有的特徵？
 ①剛出生的寶寶會用蛋殼包覆
 ②母體會生蛋
 ③受精卵吸收蛋黃和蛋白的養分
 ④有肚臍

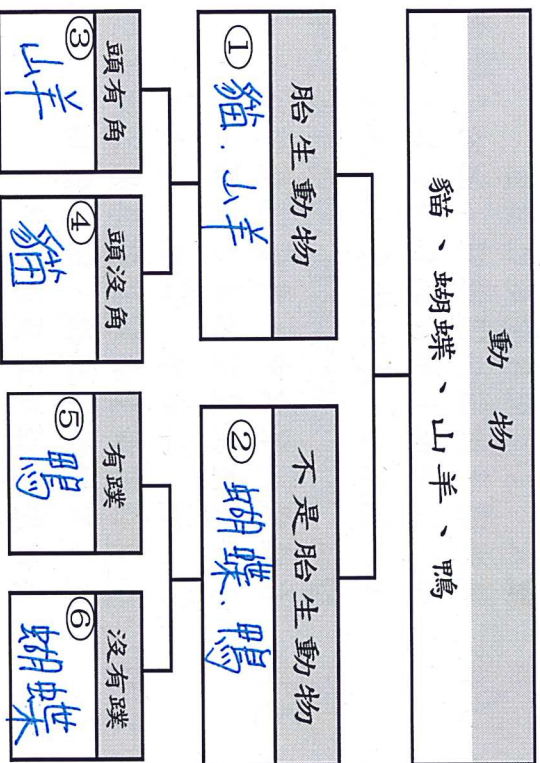
- (4)21. 小依以為所有的種動物都會照顧自己的寶寶，不過老師跟他說有些動物不會有育幼的行為，請問下列哪一種動物就沒有育幼的行為？
 ①貓 ②袋鼠 ③牛 ④蟋蟀

- (1)22. 小花的外形敘述中，哪一項不是遺傳的關係？
 ①長髮 ②拇指外彎
 ③單眼皮 ④耳垂不分離

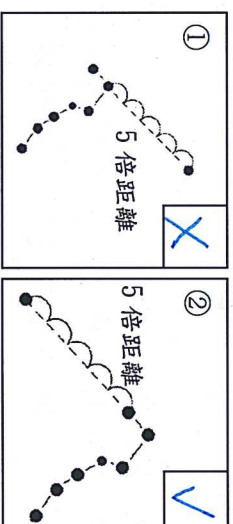
- (2)23. 小美利用「是胎生動物」與「不是胎生動物」可以將下列哪組動物分成兩類呢？
 ①鴨、蛇 ②長喙天蛾、貓
 ③人、虎 ④金魚、天鵝

- (2)24. 阿鋼老師可以利用什麼特徵將牛跟豬分成兩類呢？
 ①是胎生、不是胎生
 ②頭上有角、頭上沒有角
 ③有尾巴、沒有尾巴
 ④腳有蹄、腳沒有蹄

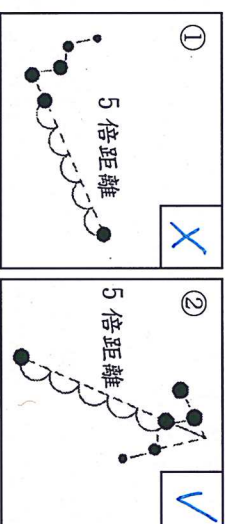
三、填填看：(每格2分，共36分)
 1. 凱西到動物農場去郊遊，正好遇到颱風，各類動物都逃了出來。凱西決定幫農場主人做分類，你可以幫忙她完成下列表格：



2. 利用北斗七星或仙后座尋找北極星的位置時，哪些方法是正確的？請在□中打√，錯誤的打×：
 (1)利用北斗七星來找北極星

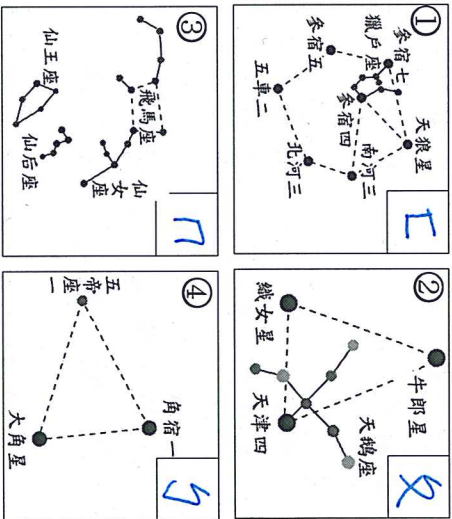


(2)利用仙后座來找北極星



3. 美美利用星座盤核對四季星空，在盤面上看到主要的亮星和星座分別會出現於哪個季節？請將符合題意的代號填入□中：

ㄟ. 春季 ㄨ. 夏季 ㄐ. 秋季 ㄊ. 冬季



4. 小傑在網路上找了一篇星座口訣，請依據口訣內容回答問題。

北斗高掛柄向北 東 軒轅十四周路在東方
 杓柄彎成大曲線 一 軒轅十四周路在東方
 帶出大角一在獅尾 冬 星星尾隨在東方
 五帝座一在獅尾 夏 星星尾隨在東方

- (1)根據星座口訣，請問誰是一等星呢？
 答：(軒轅十四)。
 (2)文中指出「獅王回首問黃帝」，表示在這個季節，主要可以看到哪一個星座？
 答：(獅子座)。

5. 動物的運動方式和其身體構造有關係，下列敘述哪個正確，請在()裡打√，不正確打在()X：
 (√)(1)鳥類具有發達的胸肌，可以拉動雙翅飛翔，
 例如：麻雀。
 (√)(2)水黽可以在水面上划行。

請再檢查!!