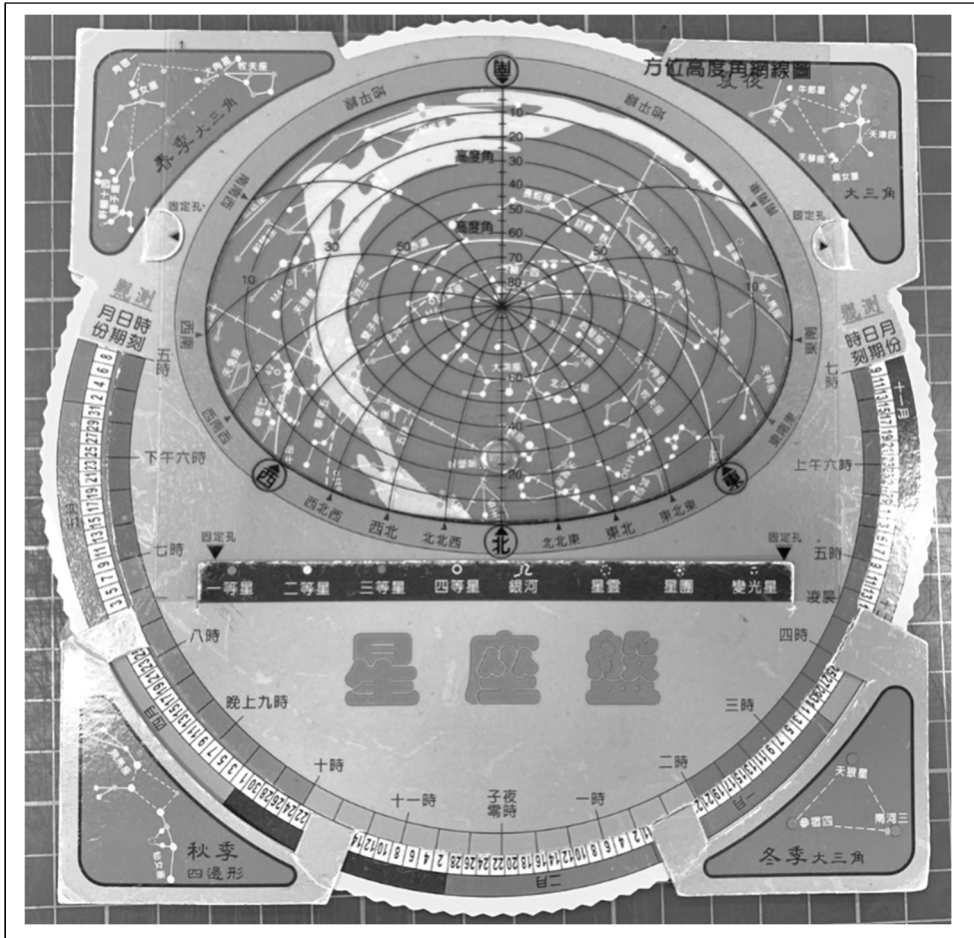


桃園市蘆竹區大華國小 110 學年度下學期五年級 自然與生活科技 期中評量試卷

五年\_\_班\_\_號 姓名：\_\_\_\_\_

請依據下面星座盤回答問題。(每格 2 分，共 30 分)



1. 觀察時間為晚上九點，則觀測日期為( )。
2. 觀察日期為 2 月 6 日，則觀測時間為( )。
3. 北極星的位置在北方高度角約 20 度，請在圖上標出北極星的位置。
4. ( ) 冬季大三角是由天狼星、角宿一、參宿四，所組成。(○或×)
5. ( ) 此星座盤上所標示的星星幾乎都是會自行發光的恆星。(○或×)
6. ( ) 「三星伴月」是指水星、木星和土星及月亮連成一線，因此可以推測水星、木星和土星是會發光的恆星。(○或×)
7. ( ) 觀察星空時習慣上會把天空劃分為南半和北半邊兩大部分。(○或×)
8. ( ) 目視星等是利用望遠鏡可以看到的星星亮度。(○或×)
9. ( ) 織女星為一等星，是天上最亮的一顆星。(○或×)
10. ( ) 每個民族對星座的命名和當地的風俗、文化有關，因此沒有統一名稱的需要。(○或×)
11. ( ) 哪一項訊息不是星座盤(上圖)上可以知道的？①星星的亮度②星星的方位③星星的溫度④星星的高度角。
12. ( ) 我們可以利用哪一項特徵來尋找北斗七星？①形狀像英文字母 W 或 M②形狀像勺子③有明顯的腰帶④形狀像鑽石。
13. ( ) 小樂為何無法同時在星空中看見天蠍座與獵戶座？①因為光害嚴重②因為天蠍座距離地球太遠③因為獵戶座移動速度太快④因為兩個星座升空的時間不同。
14. ( ) 牛郎星和織女星這二顆明亮星星屬於哪一種星體？①衛星②恆星③彗星④行星。
15. ( ) 觀星時利用什麼方法可以測量星星的高度角？①望遠鏡②放大鏡③指北針④拳頭數。

常有人把彗星與流星混為一談，但兩者是截然不同的天文現象。彗星是太陽系形成之初遺留下來的「小天體」，會環繞太陽運行。當彗星接近太陽時，會因太陽的光與熱使彗星表面的揮發物質蒸發，形成彗髮與彗尾；流星則是太空中的小石塊或塵埃，因地球重力吸引而往地面落下的過程與大氣層發生摩擦而燃燒的「現象」。

流星雨倒是與彗星有很大的關係。當彗星的物質蒸發後，會在軌道上留下氣體塵埃，當地球經過彗星軌道附近時，這些彗星在其軌道上留下的殘骸團塊，受到地球重力影響，於短時間內大量掉落到地球大氣層內，人們便看到流星雨的現象。

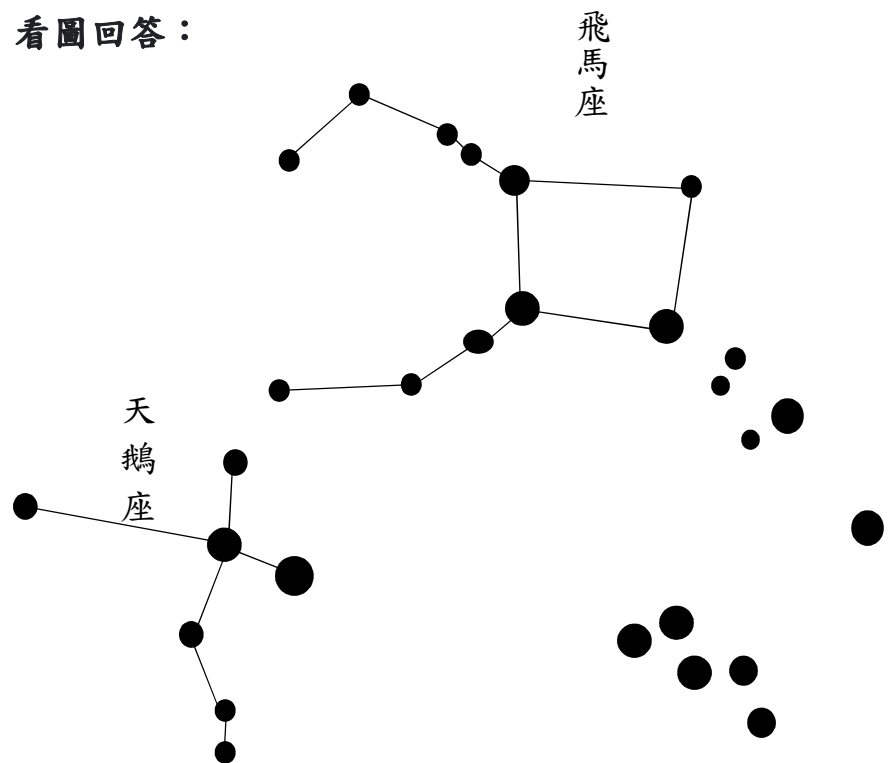
根據記載，古代中國和巴比倫都有觀察到哈雷彗星的紀錄，最早可追溯到公元前 240 年。彗星保存了 46 億年前太陽系形成的早期歷史，其所攜帶的水、冰與有機物質可能有地球生命起源的線索。

大約每十年才會有一顆明亮易見的彗星，每當天文學家預測報將有又大又亮的彗星即將出現時，便會引起全世界的彗星觀測熱潮，其中最著名的非「哈雷彗星」莫屬了，每每造訪太陽系都引起轟動，最近一次是在 1986 年，預計 2061 年將再次光臨地球。(摘錄於氣象局兒童版網頁)

(每格 2 分，共 10 分)

1. 太空中的小石塊因地球引力而往地面落下的過程與大氣層發生摩擦而燃燒的「現象」指的是( )。
2. ( ) 彗星本身會發光發熱。(○或×)
3. ( ) 雙子座流星雨是指觀看時在雙子座的方向所產生的流星雨。(○或×)
4. ( ) 彗星太陽系形成之初遺留下來的「小天體」，沒有研究的價值。(○或×)
5. 根據文章，哈雷彗星大約( )年會光臨一次地球。

看圖回答：



1. 此圖屬於哪一個季節的的星空？( )季星空。(2 分)
2. 在這個季節適合利用( )座找北極星。(2 分)
3. 請在圖中畫出北極星的位置。(請畫出輔助線及標示出幾倍距離)(6 分)

背面還有題目，GO！！




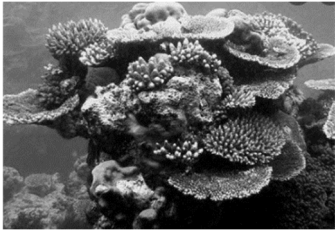
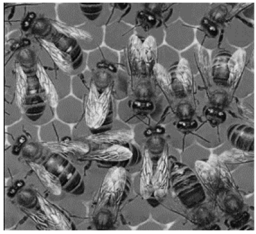


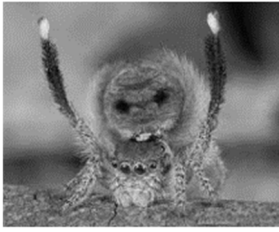
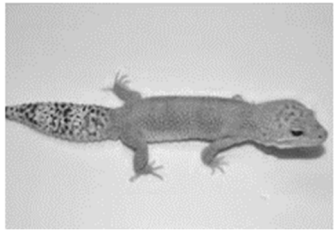
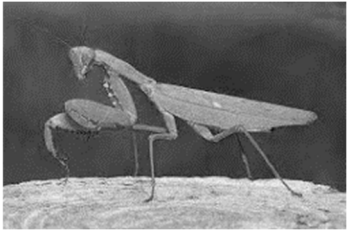
〔記者蔡清華／高雄報導〕

高雄市鳥松國中校園，今天上午發現一隻保育類領角鴉幼雛，呆萌的模樣，引起校園一陣騷動，經通報後農業局派員將牠帶回，農業局植生科長張韻萍說，目前正值鳥類幼雛出巢學習獨立季節，民眾發現後不一定要急著撿牠，可能母鳥就在附近，或只是學習飛翔過程，人類太快介入不見得對牠有幫助。(摘錄至自由時報 <https://news.ltn.com.tw/news/life/breakingnews/3871487>)(每格 2 分，共 22 分)

1. ( ) 領角鴉具有育幼的行為。(○或×)
2. ( ) 領角鴉靠發達的胸肌帶動翅膀上的骨骼來飛翔。(○或×)
3. ( ) 遇到雛鳥練習飛翔跌落地面時，要立刻通報相關單位處理。
4. ( ) 領角鴉訓練雛鳥飛行的舉動屬於育幼行為。
5. ( ) 生物都會有遺傳特徵，因此我們的身體上有些特徵會與父母相同，不會與兄弟姐妹有任何相似性。
6. ( ) 玩樂樂棒傳接球時，手臂會彎曲，此時手臂的肌肉會如何運作？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。
7. ( ) 多數的動物都會有築巢的行為，下面哪一種動物會將卵寄居在其他動物的巢中？①虎頭蜂②杜鵑鳥③糞金龜④海龜。
8. ( ) 當雄性孔雀對著雌性孔雀展現出牠豔麗的羽毛顏色時，表示雄性孔雀在做什麼？①找到食物②警示不要靠近③抒發心情④求偶。
9. ( ) 企鵝用哪一種方式來照顧下一代？①母企鵝會教小企鵝自斷尾巴②母企鵝會教小企鵝偽裝③雄企鵝將小企鵝裝在育兒袋中保暖④雄企鵝會教小企鵝如何防禦敵人。
10. ( ) 部分鮭魚在繁殖季節從大海回到溪流產卵，雄魚則在旁邊灑下精子形成受精卵。這種生殖方式是屬於哪一類型？①卵生②胎生③卵胎生④胎卵生。
11. ( ) 胎生動物身體的哪一個構造是卵生動物沒有的？①肚臍②耳朵③脊椎④關節。

看圖回答問題：

是胎生動物請填 1，卵生動物請填 2。(每答 1 分，共 8 分)

 A. 鹿	 B. 珊瑚
 C. 蜜蜂	 D. 猩猩
 E. 麻雀	 F. 孔雀跳蛛
 G. 豹紋守宮	 H. 螳螂

根據上圖回答(每格 2 分，共 10 分)

1. 有社會行為的動物是( )。(填代號)
2. ( ) 身上會有臍帶。(填代號)
3. 孔雀跳蛛會利用( )的方式來求偶。
4. 守宮被敵人抓到時會( )來保護自己。
5. 螳螂會利用( )的方式來隱藏自己，方便獵捕食物和保護自己。

完成下面的分類表(共 10 分)

