

屏東縣恆春國小 106 學年度下學期第一次定期評量

領域：自然與生活科技 五年【 】班【 】號 姓名：【 】

一、是非題：每題 2 分，共 30 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. 在天上的星星中，一等星體積最大，六等星體積最小。
- () 3. 在西元 1930 年，國際天文聯合會將全天空的星星劃分成 100 個星座，並統一命名。
- () 4. 天空中一閃一閃的星星大部分都和月亮一樣，是反射太陽光的衛星。
- () 5. 觀測星空時，攜帶指北針的目的是為了找出實際方位。
- () 6. 觀測星空時，攜帶手電筒的目的是為了方便照亮星座盤。
- () 7. 骨骼和肌肉都是有彈性的，都有伸縮的功能。
- () 8. 每天相同時刻，在相同地點所看到的星星都一樣。
- () 9. 星空中的北極星不容易辨識，但是可以利用北斗七星或仙后座尋找北極星。
- () 10. 在夏季七月十五日晚上九時觀察星空，可以看到由參宿一、參宿二、參宿三，所組成的夏季大三角。
- () 11. 柏傑觀測星星時，可以用方位與高度角描述所觀測的星星位置。
- () 12. 一群昆蟲住在一起，共同生活、分工合作，可以稱牠們為「社會性昆蟲」。
- () 13. 木星並不是恆星，因此在星座盤上無法找到木星的標示。
- () 14. 阿耀把手臂伸直時，發現他上手臂的外側肌肉會伸長。
- () 15. 鳥類與人類的運動方式不同，但都需要靠肌肉、骨骼與關節的聯合作用才能完成運動。

二、選擇題：每題 2 分，共 36 分

- () 1. 太陽屬於哪一種星體？
①恆星 ②行星 ③人造衛星 ④彗星
- () 2. 觀星時會用到星座盤上，而星座盤上高度角 90 度是指什麼位置？
①天頂 ②地平線 ③正北方 ④正南方

- () 3. 使用星座盤核對實際的星空時，可以得知什麼訊息？
①星星與地球的距離 ②星星的大小
③星星的溫度 ④星星的高度角
- () 4. 傳說中，牛郎、織女只能在每年的七夕於鵲橋上相會。夏季星空裡，這二顆名為牛郎、織女的星星卻不可能相會。請問這二顆明亮星星屬於哪一種星體？
①彗星 ②行星 ③恆星 ④衛星
- () 5. 夜晚到戶外觀星時，須攜帶哪一個物品？
①吸管 ②蠟燭 ③氣溫計 ④指北針
- () 6. 到戶外觀星時，哪一項行為不恰當？
①避開有光害的地點 ②注意時間
③注意保暖 ④一個人整晚在戶外觀星
- () 7. 可以藉由哪一項資訊判斷星星在天空中的位置？
①星星的亮度 ②星星的方位與高度角
③星星的顏色 ④星星的形狀
- () 8. 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高度角
④星星間的距離
- () 9. 獵戶座的參宿七可以和附近的亮星圍成一圈，稱為什麼？
①夏季大三角 ②冬季六邊形 ③秋季四邊形 ④春季大三角
- () 10. 哪一顆星星幾乎不會隨時間移動，可以用來指引方向？
①天津四 ②牛郎星 ③天狼星
④北極星
- () 11. 關於北極星的敘述哪一項正確？
①由七顆星星組成 ②是天空中最亮的一等星
③位置很接近正北方 ④會由東向西移動
- () 12. 哪一個星座是秋季代表星座之一？
①獅子座 ②天蠍座 ③獵戶座
④飛馬座
- () 13. 蚯蚓運動時會用到哪個部位？
①肌肉 ②關節 ③骨骼 ④以上三者都會使用

- ()14. 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
- ()15. 下列哪一種動物會利用裝死來躲避敵人？
 ①老鷹 ②金龜子 ③蜻蜓 ④斑馬
- ()16. 小淵測量某顆星星的高度角是 30 度，請問他如果改用拳頭數來測量，大約會測到幾個拳頭呢？
 ①一個 ②兩個 ③三個 ④四個
- ()17. 阿庭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
- ()18. 下列哪一項不是動物築巢的目的？
 ①繁殖 ②保護下一代 ③保護自己 ④吸引敵人

三、填充題：每格 2 分，共 4 分

1. 小熙想要在不同季節找北極星，她應該利用什麼星座呢？請將合適的答案填入()裡：
 (1)在臺灣，秋季時適合利用()來尋找北極星。
 (2)在臺灣，春季時適合利用()來尋找北極星。

四、配合題：每格 2 分，共 26 分

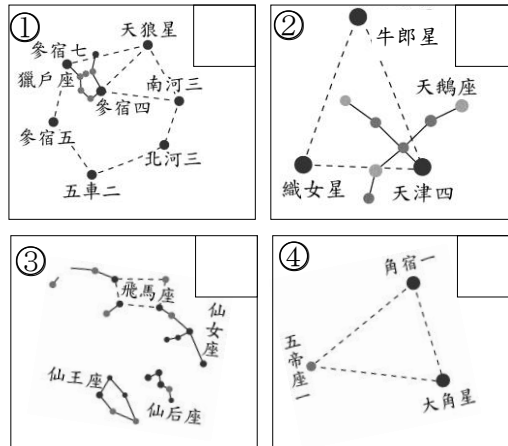
1. 星座或星群的名稱和星星在天上的排列形狀有關，以下文句敘述分別指的是哪個星座或星群？請將符合題意的代號填入()裡：

ㄅ. 北斗七星 ㄆ. 仙后座
 ㄇ. 飛馬座 ㄎ. 天蠍座

- () (1)樣子像英文字母 J，中間有一個很亮的紅色星星。
- () (2)星星連起來感覺很像一個勺子的形狀。
- () (3)很像一匹馬在天空中奔跑。
- () (4)像英文字母的 M 或 W。

2. 佳妤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：

ㄅ. 春季 ㄆ. 夏季 ㄇ. 秋季 ㄎ. 冬季



3. 一群螞蟻住在一起，共同生活，一起分工合作、經營巢室。下列各種工作主要是由哪一種螞蟻負責？請將符合的代號填入()裡：

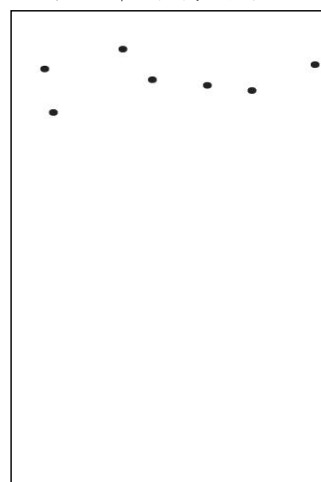
ㄅ. 蟻后 ㄆ. 工蟻 ㄇ. 兵蟻

- () (1)挖掘巢室、隧道。
 () (2)產卵及控制巢室。
 () (3)餵食螞蟻寶寶。
 () (4)在野外搜尋及搬運食物。
 () (5)抵抗敵人，保護家園。

五、畫畫看：共 4 分

1. 在下圖中運用你學過的方法，利用直尺或三角板在星座圖上畫下來。

利用北斗七星找北極星



【 試題結束，請再細心檢查！ 】