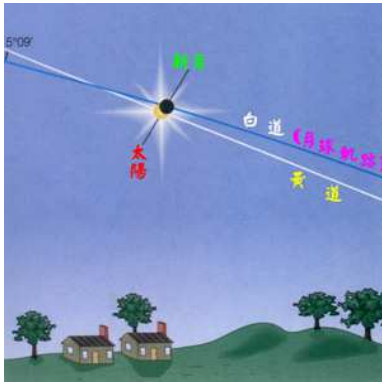


## 第一關：勇闖天文熱知識關

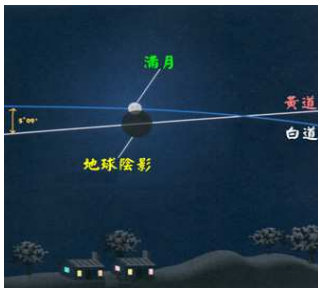
### 是非題 1~5 題

- 1.恆星是指本身會發光發熱的星球，例如太陽、月亮、行星。
- 2.恆星的亮度，取決於恆星的光度和恆星與地球的距離。如果恆星的光度相同，距離地球越近的恆星看起來就越亮。
- 3.星等是星星亮度的單位，而光年則是星星在銀河的時間單位。
- 4.太空的塵埃粒子和小岩石，被地球引力吸入，通過大氣層時，和空氣摩擦產生熱和光，出現一閃而過瞬間消失的亮光，這就是流星。
- 5.春或秋季，當月相呈「新月」的日子前後，這時太陽、月亮、地球運行大致成一直線，如果月球陰影掠過地球，會造成「月食」的現象。



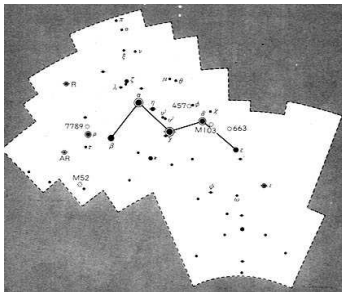
### 單選題 6~10

- 6.出現黃道十二宮圖 10~15 秒後，請選出 A B C D 框裡的星座名，何者正確？  
A 是魔羯 B 是雙魚 C 是巨蟹 D 是天蠍
- 7.當它運行到太陽附近時，受到太陽的高溫高熱分粒子輻射的影響，使它看起來就像拖著尾巴的星星，是什麼星？ A 流星雨 B 牛郎星 C 彗星 D 木星
- 8.肉眼能看見最暗的星星稱為 6 等星，比 6 等星亮的是 5 等星，而每一等星的亮度相差 2.512 倍，請推算 1 等星比 6 等星，大約亮多少倍？  
A 10 B 100 C 1000 D 10000 倍
- 9.請判斷：下圖是何種天文現象？ A 流星 B 日食 C 黑洞 D 月食



- 10.下列何種顏色的恆星，其表面溫度最高？  
A 黃色 B 橘色 C 白色 D 藍色

## 第二關：仙后星座春季關



11. 看完仙后座故事，試著從人物個性、情節與寓意，分析理解後，何者錯誤？

A 主要人物有→卡西歐蓓雅是安德羅美達的母親，也是古衣索匹亞國的皇后

B 個性特質→卡西歐蓓雅是個傲慢無禮的皇后；而安德羅美達是位深明大義女兒

C 衝突的情節→卡西歐蓓雅說：我女兒比海神的女兒，更漂亮！於是觸怒了海神

D 仙后座寓意→可憐天下父母心，想要望子成龍、望女成鳳的期盼，最後竟成空

12. 在春季可利用仙后座，找到北極星，下列何者步驟錯誤？

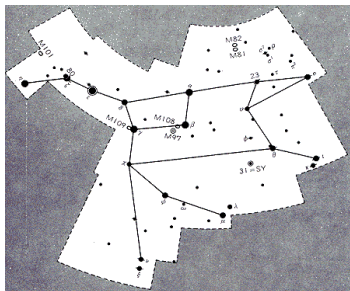
A 呈 M 的兩邊各自連線

B 向後延伸而交於一點

C 由此點通過中間那顆星

D 再向前延伸 3 倍的距離

## 第三關：大熊星座夏季關



13. 看過大熊星座故事，可從人物個性、情節與寓意，分析理解後，何者正確？

A 主要人物→大熊為月神的侍女，是小熊的母親；希拉是小熊的父親

B 個性特質→大熊溫婉秀麗；而希拉善嫉易怒神；天神宙斯憐憫大熊的遭遇

C 衝突的情節→大熊某日打獵，不知這熊就是兒子，

舉起長矛正準備刺下去

D 大熊星座寓意→血濃於水般的孺慕之情，深深感動天地諸神

14. 在夏季善用大熊星座，下列何者能找到北極星？

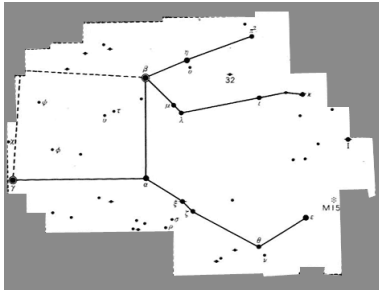
A 天樞、天璇、天璣、天權、這四顆星交會點

B 玉衡、開陽與搖光，這三顆星的延長交會處

C 天樞、天璇兩顆星連接後，向前延伸五倍的距離

D 由玉衡、開陽、搖光這三顆星，順著弧度延伸而下

## 第四關：飛馬星座秋季關



15. 讀完飛馬座故事，觀察人物個性、情節與寓意，分析理解後，何者錯誤？

A 主要人物→英仙柏修斯是正神；而蛇髮魔女梅杜莎的血液中誕生了這匹飛馬

B 個性特質→梅杜莎是個蛇髮魔女；其子飛馬速度快且性善，有踢地湧泉奇能

C 故事的情節→英仙柏修斯神撲殺魔女梅杜莎時，誤傷宙斯天神座下的飛天馬

D 飛馬座寓意→犁牛之子騂且角，雖欲勿用，山川其舍諸

16. 在秋季可觀察飛馬星座，下列步驟何者錯誤，便無法找到北極星？

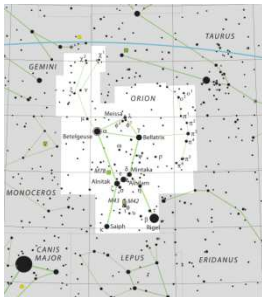
A 由飛馬  $\gamma$  的壁宿一

B 連向仙女  $\alpha$  的壁宿二

C 再向前延伸經過仙后座的  $\beta$  星「王良一」

D 就可直指大熊星座的  $\alpha$  星「勾陳一」

## 第五關：獵戶星座冬季關



17. 觀看獵戶座故事，從人物個性、情節與寓意，分析理解後，何者正確？

A 主要人物→獵戶是海神之子；雅蒂美斯管狩獵的女神，而阿波羅是她父親

B 個性特質→獵戶是個英俊雄壯的獵人；太陽神阿波羅對雅蒂美斯多疑善妒

C 故事的情節→阿波羅誘使雅美蒂斯，金箭射向在游泳的獵戶，獵戶頭破亡

D 飛馬座寓意→還君明珠雙淚垂，恨不相逢未嫁時

18. 在冬季可用獵戶星座，便能找到其他星座，找不到下列何星座？

A 把獵戶的腰帶，往東南方伸延就能找到天琴星

B 向西北方，則會碰到金牛座  $\alpha$

C 沿著獵戶的肩膀往東，就是小犬座  $\alpha$

D 從參宿七往參宿四的方向一直伸延就可見到雙子座  $\alpha$  及雙子座  $\beta$

19.與 20.題是星座故事與星座人物連連看題。