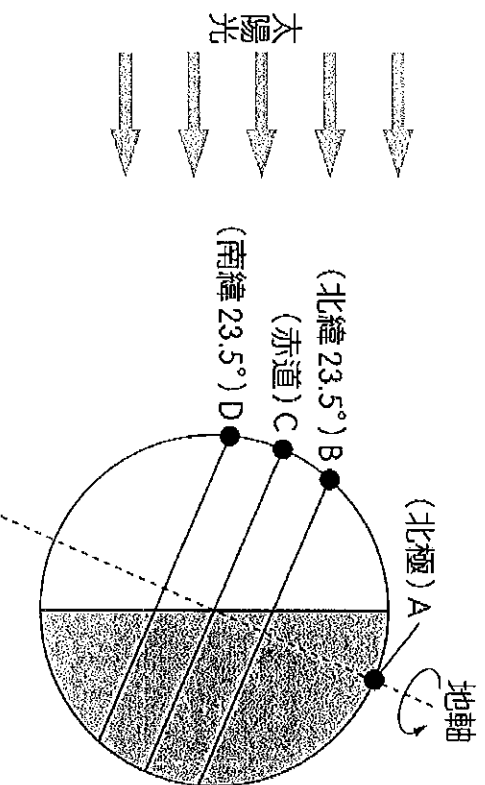
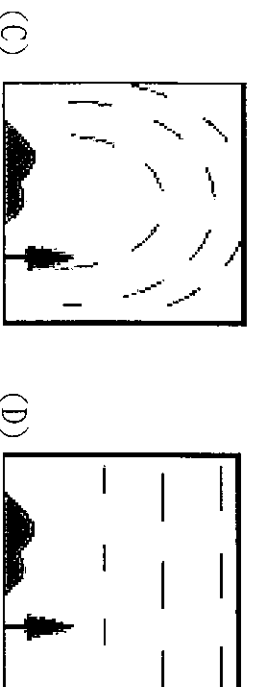
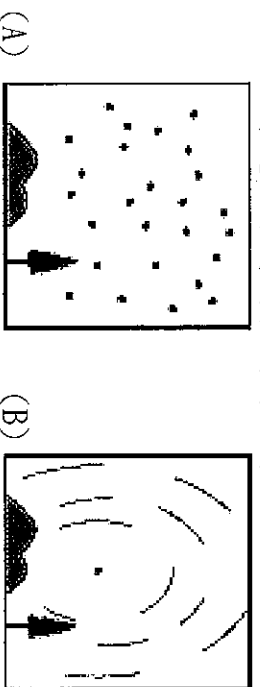


- A、
 夏至
 春、秋分
 冬至
- B、
 春、秋分
 夏至
 冬至
- C、
 冬至
 春、秋分
 夏至
- D、
 春、秋分
 冬至
 夏至

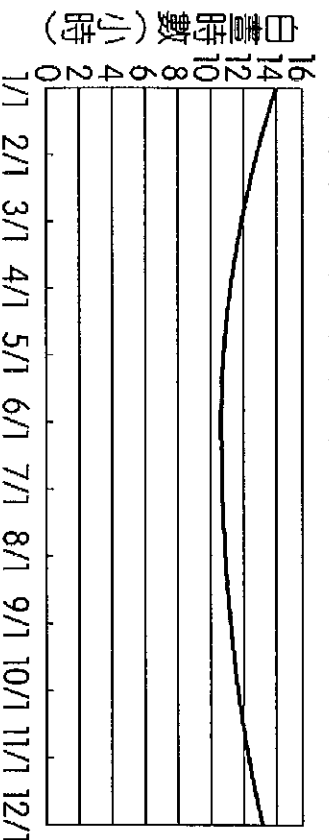
16. 圖為某日太陽光照射地球的示意圖，試問這一天為臺灣一年中的那個節氣？



- (A) 春分 (B) 夏至
 (C) 秋分 (D) 冬至
17. 承上，關於圖中 A、B、C、D 四地的敘述，何者錯誤？
 (A) A 地為永夜
 (B) B、C、D 皆逢正午時刻
 (C) 此日正午時，B 地的太陽仰角較 C 地大
 (D) D 地此時為夏天
18. 如果地球沒有自轉，下列何者最可能是在夜晚對著北方天空曝光三小時所拍到的照片？



19. 圖是某城市在一年中白晝時數的變化曲線圖，依此圖判斷此城市所在緯度最接近下列何者？



日期(每月一日)

- (A) 北緯 90° (B) 北緯 25°
 (C) 赤道 (D) 南緯 25°

20. 我們能看到太陽、恆星、月亮三種天體的原因為何？

- (A) 三者自己都會發光
 (B) 太陽會發光，恆星、月亮則反射太陽光
 (C) 太陽、恆星、月亮三者皆不會發光，都是反射其他的光
 (D) 太陽、恆星自己會發光，月亮則反射太陽光

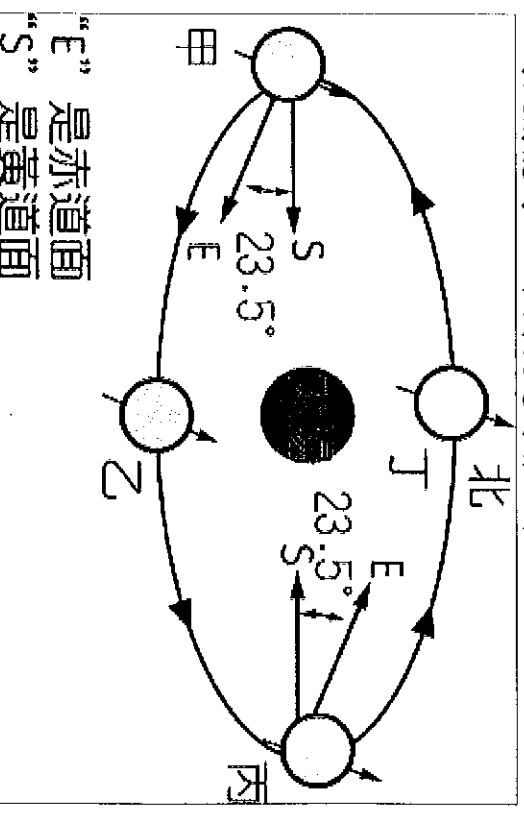
21. 月全食時，我們看到的月球是什麼顏色？

- (A) 月球是黑色的或完全看不到月球
 (B) 月球是古銅色
 (C) 月球是藍色
 (D) 月球是金色

22. 卡通人物「Keroro 軍曹」是來自「Gamma 星雲第 58 號行星」的「K 隆星人」，由這句話可以推論 K 隆星在宇宙中的地位大約等同於下列哪一顆星球？

- (A) 月球 (B) 火星
 (C) 太陽 (D) 天狼星

23. 圖是地球公轉的示意圖，假設嘉義（北緯 23.5°）在正午時太陽的仰角為 θ ，地面每單位面積接受到太陽能為 I，下列敘述何者正確？



“E”是赤道面
 “S”是黃道面

- (A) 地球由乙→丙期間，I 逐漸變小
 (B) 地球在丁處時，I 最大
 (C) 地球由丙→丁→甲期間， θ 先變小再變大
 (D) 地球在甲、乙、丙、丁四處， θ 皆為 90 度（表示太陽直射）

24. 已知天狼星與地球的距離為 8.7 光年，則下列哪一項推論不適當？

- (A) 我們所看到的天狼星是星 8.7 年前的景象
 (B) 目前的太空船從地球航行至天狼星約 8.7 年
 (C) 天狼星發出的光傳至地球約需 8.7 年
 (D) 天狼星與地球的距離約為光走 8.7 年的距離

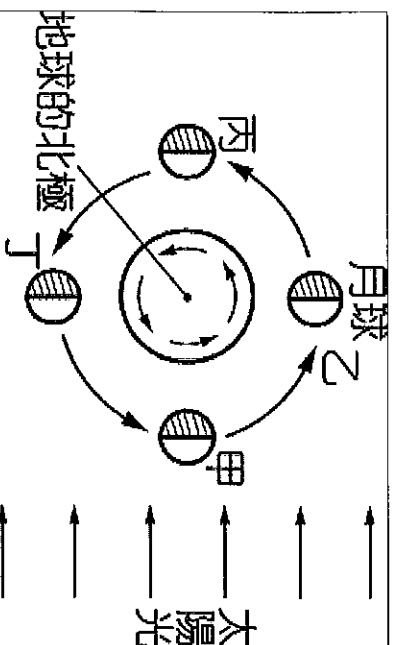
25. 類木行星的組成成分，主要是什麼物質？

- (A) 氣體、岩石
 (B) 冰雪、金屬
 (C) 氣體、冰雪
 (D) 金屬、岩石

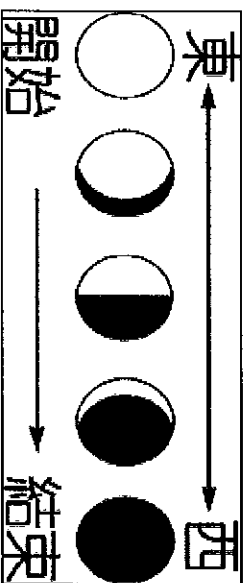
26. 下列天體中，距離地球最近的是下列何者？

- (A) 太陽 (B) 土星
 (C) 月球 (D) 流星

27. 喬巴在某一段日期中面向南方天空連續觀察數日，將看到的月相畫下來，請問圖二中的這些月相是在圖一中哪一段期間內看到的？

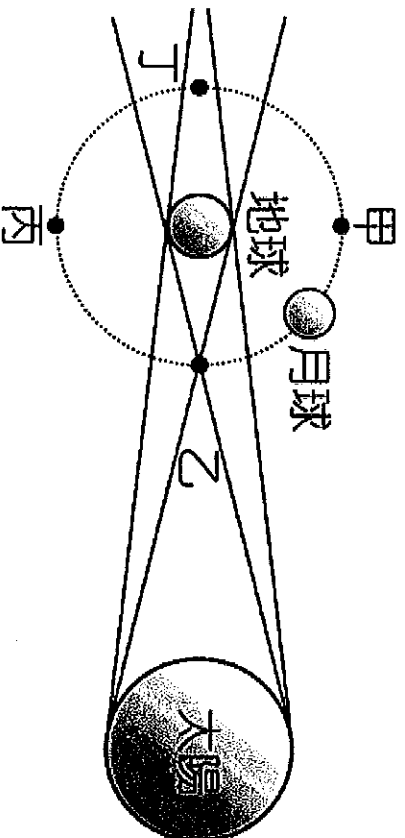


圖一：

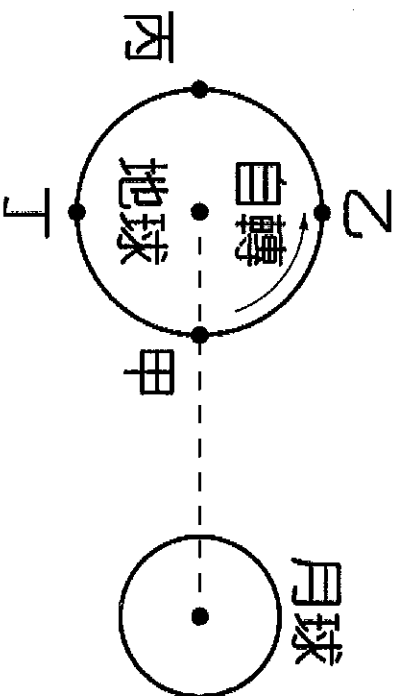


圖二：

- (A) 丁→甲→乙 (B) 甲→乙→丙
(C) 丙→丁→甲 (D) 乙→丙→丁
28. 住在海邊的魯夫，發現每日海水水位有週期性的升降變化，試替魯夫估計每次週期約多久？
(A) 29.5 天 (B) 365.25 天
(C) 24 小時 (D) 12 小時 25 分
29. 圖為太陽、地球與月球運行時相對位置的示意圖，當月球運行到下列哪一個位置時，可能會出現日食的天文景象？並且該日的月相為何？



- (A) 乙-朔月
(B) 乙-滿月
(C) 丁-新月
(D) 丁-望月
30. 考慮引潮力的影響，附圖中地球上甲、乙、丙、丁四地，海水處於滿潮的為哪些地點？

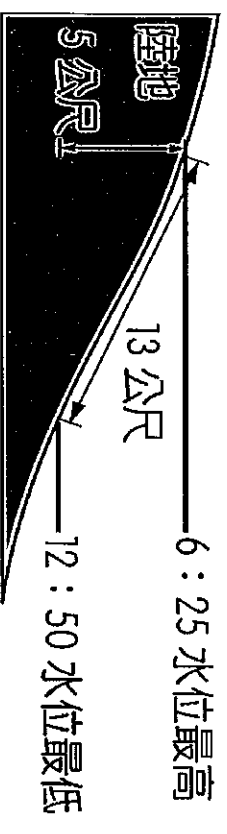


- (A) 甲 丙 (B) 甲 乙
(C) 乙 丙 (D) 丙 丁
31. 有關恆星與銀河系的敘述，下列何者錯誤？
(A) 晴朗的夜晚，在臺北市可看到的恆星比在高山上少
(B) 組成宇宙最基本的單位是星系
(C) 距離地球的遠近會影響天體的明暗
(D) 銀河系的外形像一條彩帶

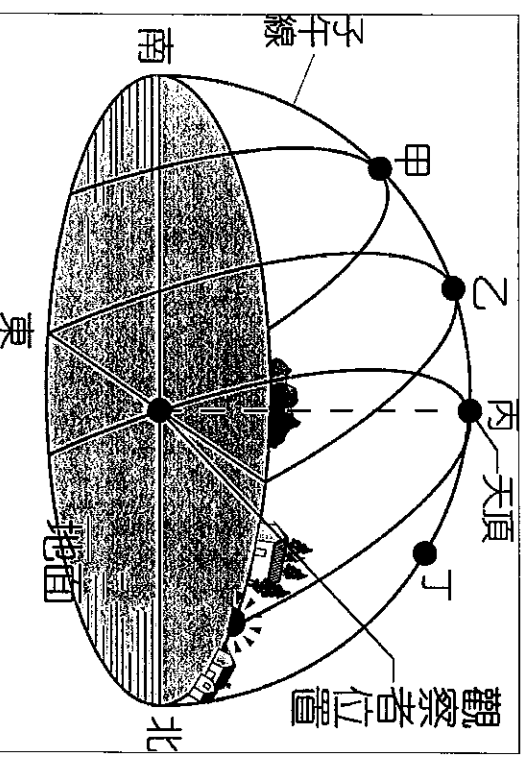
32. 有關太陽系的敘述，下列何者錯誤？

- (A) 目前的分類只有八大行星，而不是九大行星
(B) 銀河系直徑以光速約需要走十萬年才能橫跨
(C) 金星上有濃厚的大氣層，且體積大小是太陽系行星中與地球最相近
(D) 距地球最近的行星是水星

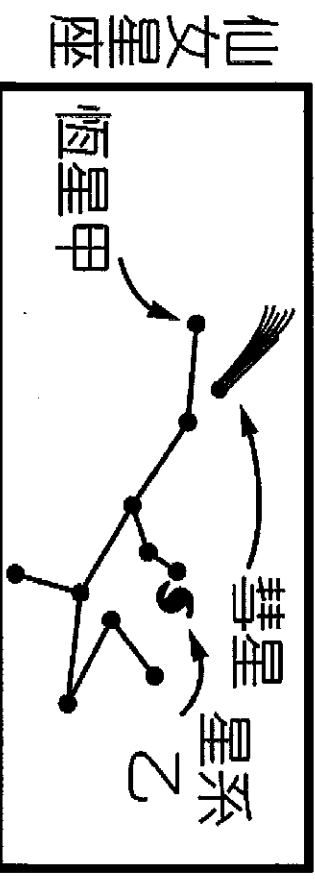
33. 小誠去海邊玩，將當天的潮汐資料整理成附圖的示意圖，並標示其距離及時間。從圖中可知，潮差大約是多少？



- (A) 12 小時又 50 分鐘
(B) 6 小時又 25 分鐘
(C) 5 公尺
(D) 13 公尺
34. 圖為臺灣嘉義四季太陽在天空移動的軌跡圖，甲、丙為正午時太陽達最低和最高的兩點，春分正午時，太陽的位置最可能在圖中的哪一點上？



- (A) 甲 (B) 乙
(C) 丙 (D) 丁
35. 從事下列活動時，何者比較不必考慮潮汐帶來的影響？
(A) 到紅樹林看招潮蟹 (B) 浮在海水上游泳
(C) 到海邊釣魚 (D) 漁船進出港口
36. 西元 1996 年 4 月 1 日，海爾一波普彗星通過近日點，比不少星星要亮，位於仙女星座。如圖所示，下列空間距離關係何者正確？



- (A) 彗星比恆星甲遠
(B) 恆星甲比星系乙遠
(C) 星系乙比太陽系遠
(D) 冥王星比恆星甲遠

【試題結束】

新北市立板橋國中 113 學年度第 1 學期第 3 次段考

九年級自然領域(地球科學科)答案卷

A 版

範圍:CH7 單選題，共 36 題。共 100 分。

(1~20 題每題 3 分，共 60 分、21~36 題每題 2.5 分，共 40 分)

- | | |
|-------|-------|
| 1. D | 21. B |
| 2. A | 22. B |
| 3. A | 23. A |
| 4. A | 24. B |
| 5. A | 25. C |
| 6. D | 26. D |
| 7. A | 27. C |
| 8. A | 28. D |
| 9. B | 29. A |
| 10. B | 30. A |
| 11. B | 31. D |
| 12. D | 32. D |
| 13. C | 33. C |
| 14. B | 34. B |
| 15. C | 35. B |
| 16. D | 36. C |
| 17. C | |
| 18. A | |
| 19. D | |
| 20. D | |