新北市立鶯歌國民中學第113學年度第1學期9年級自然科第3次定期評量試卷

9年___班_____號　　姓名：_____

※地球科學科(選擇題)

31. (　　) 關於太陽系的敘述，下列何者錯誤？

(A)太陽屬於太陽系中唯一能自行發光、發熱的恆星之一

(B)太陽系只不過是銀河系中數百億個恆星之一

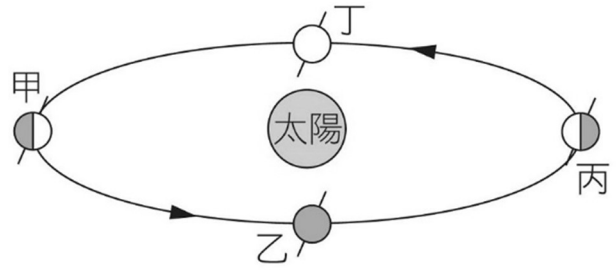
(C)太陽系中八大行星都有衛星

(D)太陽系的成員中有彗星。

32. (　　) 住在某地附近的小軒持續一年時間觀察太陽正午時在天空中的位置，發現有一天太陽會在頭頂正上方。此結果，推測他居住的地點最接近下列哪個緯度？

(A)屏東（22°N）　(B)嘉義（23.5°N）　(C)新竹（24.5°N）　(D)基隆（25°N）。

33. (　　) 附圖為地球繞太陽運行的公轉軌道示意圖，甲、乙、丙、丁軌道上四個位置。今日為114年1月16日地球運行至哪兩點之間？



(A)地球運行到甲、乙之間　(B)地球運行到乙、丙之間

(C)地球運行到丙、丁之間　(D)地球運行到丁、甲之間

34. (　　) 住在英國的繪崎教授到紐西蘭歡度聖誕節(12/25)，他發現此時紐西蘭的氣候型態與常見慶祝活動和英國大不相同，其比較如附表。根據表中資訊，下列何者也是當時繪崎在紐西蘭可發現的現象？

國家	紐西蘭	英國
所在位置	南緯41度	北緯51度
氣候型態	炙熱、艷陽高照	寒冷、冰天雪地
常見慶祝活動	水上活動、野餐、烤肉	滑雪、堆雪人、裝飾聖誕樹

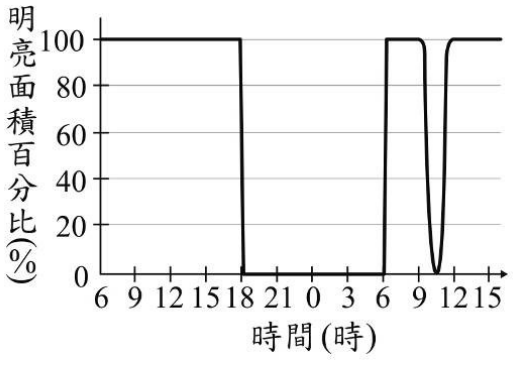
(A)紐西蘭的白晝長度比英國長

(B)紐西蘭的夜晚長度比英國長

(C)紐西蘭的白晝與夜晚長度大約相同

(D)紐西蘭的白晝與夜晚長度都和英國大約相同。

35. (　　) 阿兩在赤道某處地面透過儀器觀測太陽，兩日內地面上可見太陽明亮面積的百分比變化如附圖。已知觀測期間天氣晴朗無雲，則下列有關第二日9時至12時之間所見的現象敘述，何者最合理？



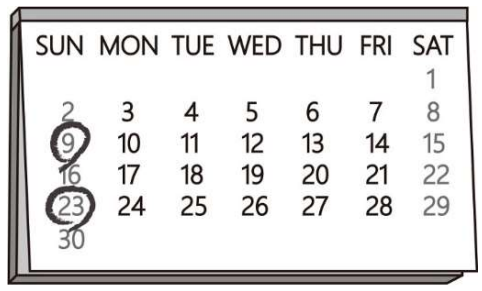
(A)當日應該是農曆初一

(B)當日白天長度是一年中最短的

(C)此現象是地球的影子所造成

(D)此現象是阿兩隨地球自轉進入夜晚所造成。

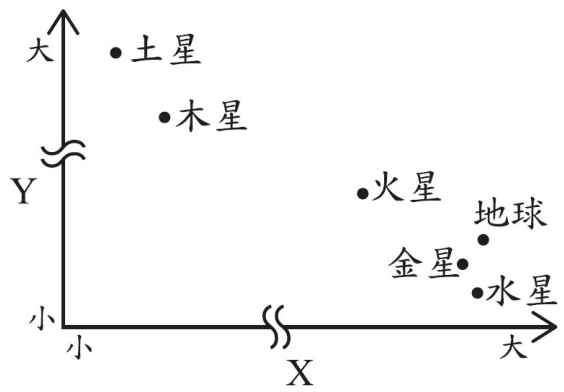
36. (　　) 小新查詢了網路上的資料後，在月曆上把 2 個有特殊天文現象的日子作記號，如附圖所示。資料顯示在當月 9 日晚間可見到日食，而 23 日早上則可見到月食。根據此月曆，下列有關不同日期的月相何者最合理？



(A)2 日應為滿月　　(B)16 日應為上弦月

(C)23 日應為下弦月　　(D)30 日應為上弦月。

37. (　　) 附圖為太陽系中幾顆行星的比較，根據這些星球的特性來判斷，圖中的 X 軸與 Y 軸單位依序最可能為下列何者？



(A)體積(cm^3)、與太陽的平均距離(AU)

(B)與太陽的平均距離(AU)、體積(cm^3)

(C)與太陽的平均距離(AU)、密度(g/cm^3)

(D)密度(g/cm^3)、與太陽的平均距離(AU)。

38. (　　) 小淳和小胖朋友到新竹的新月沙灣玩水，他們在早上 8 點到達。他觀察當地的海浪變化，發現下列現象：

① 早上 10 點時，海浪打到沙灘上的位置，比他們 8 點剛到的時候低。

② 中午 12 點用餐時，海浪打到沙灘上的位置比早上 10 點時更低了。

③ 下午 2 點，準備要離開時，海浪打到沙灘上的位置比中午 12 點時更高。

已知海浪打到沙灘上的位置變化是受到潮汐的影響，根據小淳的發現，推算當地的滿潮或乾潮時間應在下列哪個時間範圍內？

(A)乾潮時間可能在早上 8 點～早上 10 點間　　(B)滿潮時間可能在早上 8 點～中午 12 點間

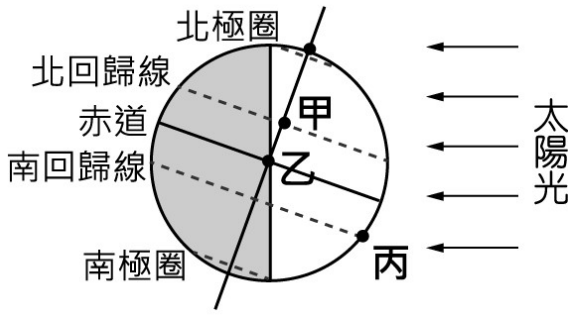
(C)滿潮時間可能在中午 12 點～下午 2 點間　　(D)乾潮時間可能在中午 12 點～下午 2 點間。

39.(　　)在臺灣於寒假（國曆一月～二月間）期間，每天的晝夜長短及變化情形為下列何種情形？

(A)晝漸短，且晝比夜短　　(B)晝漸長，但晝比夜短

(C)晝漸短，但晝比夜長　　(D)晝漸長，且晝比夜長。

40. (　　)某日、某時的地球晝夜示意圖如附圖，有關甲、乙、丙三個不同緯度的城市，下列敘述何者正確？



(A)甲城市現在的時間應該比乙城市現在的時間早

(B)此日甲城市的日照時間為三城市中最短

(C)乙城市此時為日出

(D)丙城市此時為中午十二點。