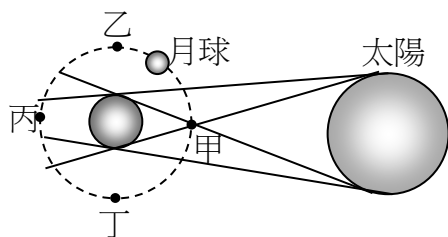


- (A) 農曆初七 (B) 農曆十五
(C) 農曆二十二 (D) 農曆二十九
30. () 伯佺上天文課時，聽聞老師提到英仙座流星雨，便查了下列相關資料，則哪一項正確？
- (A) 組成英仙座的主要星體，與太陽一樣會自行發光
(B) 流星雨是由英仙座漂流數光年才來到太陽系
(C) 組成英仙座的各個星體，與地球的距離都相同
(D) 若人類登陸月球，亦可在月球欣賞流星雨

31. () 右圖為太陽、地球和月球運行時相對位置示意圖（未按比例），當月球運行到下列哪一個位置時，會出現日食的天文景象？



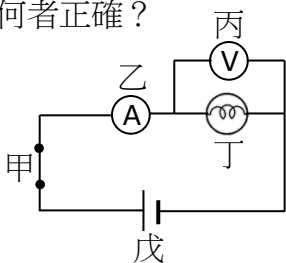
- (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁
32. () 下列表格內為台灣各地區的緯度及每年陽光直射該地區的次數，試問X為多少？

地點	墾丁	高雄	嘉義	台北
緯度	21.9°	22.5°	23.5°	25.0°
每年太陽直射次數	2	2	1	X

- (A) 3
(B) 2
(C) 1
(D) 0

33. () 關於右圖電路中各元件的敘述，何者正確？

- (A) 甲元件可以降低電阻，使電流更順暢
- (B) 乙元件可以測得通過丁元件的電流
- (C) 戊元件可以提供電路中流動的電荷

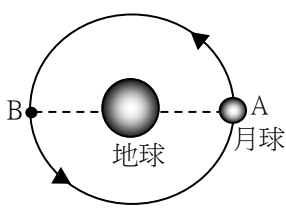


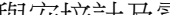
34. () 右圖為地球繞行太陽公轉的示意圖，圖中箭頭所指方向為北方。試問以下敘述，何者正確？
-

- (A) 當地球公轉至甲處時，陽光直射北半球
(B) 當地球公轉至丙處時，北半球是夏至
(C) 當地球公轉至丁處時，北半球是秋分
(D) 當地球公轉至乙處時，北極圈將發生永晝現象

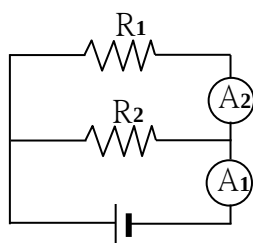
35. () 如右圖所示，當月球繞地球，由位置 A 處公轉至位置 B 處，共自轉了多少圈？

- (A) 半圈 (B) 15 圈
(C) 30 圈 (D) 180 圈



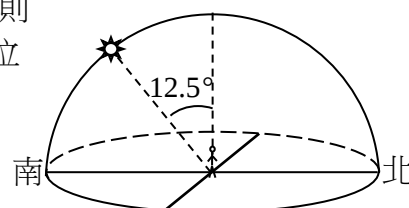
36. () 將 R_1 、 R_2 兩電阻與安培計及電池連接如下圖所示，測得安培計 A_1 、 A_2 的讀數分別為 0.6 安培、0.4 安培，若電池的電壓為 3 伏特，則 R_1 、 R_2 的電阻大小分別為何？
- 

- (A) 7.5Ω 、 15Ω
(B) 15Ω 、 7.5Ω
(C) 7.5Ω 、 5Ω
(D) 5Ω 、 7.5Ω



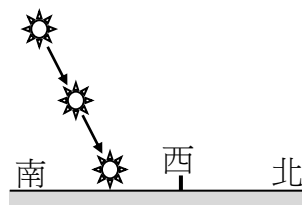
37. () 心誠到某地旅遊觀察當地夏至正午，太陽的天頂角為 12.5° ，如右圖所示，則 心誠旅遊的地點最可能位於下列何處？
- 
- The diagram shows a semi-circular horizon line. A dashed vertical line represents the zenith. A dashed line from the center of the horizon to the sun indicates the zenith angle, which is labeled as 12.5° . The sun is represented by a star symbol.

- (A) 南緯 12.5°
(B) 北緯 12.5°
(C) 南緯 36°
(D) 北緯 36°

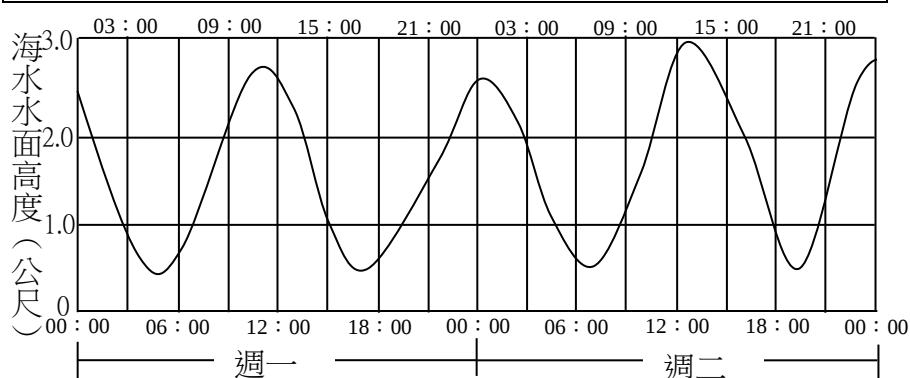


38. () 右圖為某地區日落時，面向正西方地平面所見太陽軌跡圖。根據右圖，觀測者所在地區以及觀測月份大約落在何地何時？

- (A) 北半球; 12 月 (B) 北半球; 6 月
(C) 南半球; 12 月 (D) 南半球; 6 月



娜美紀錄了住家附近海岸的潮汐情形，其中週一與週二連續兩日的潮汐變化如下圖所示。試回答下列第 39、40 題：



39. () 若娜美想觀察此海岸的潮間帶生物，預計觀察 1 小時，則在下列哪一時間開始觀察最適合？

- (A) 週一的 10:00 (B) 週一的 15:00
(C) 週二的 10:00 (D) 週二的 15:00

40. () 若週二當天為滿月，則下列何者最可能為此海岸六天之後的潮差？

- (A) 0 (B) 1.5 公尺
(C) 2.5 公尺 (D) 3.0 公尺