

# 台北市立天文科學教育館學習單

學校 \_\_\_\_\_

座號 \_\_\_\_\_

班級 \_\_\_\_\_

姓名 \_\_\_\_\_

- ( ) 1. 誰證明了地球是圓的？
- (1) 哥白尼
  - (2) 畢達哥拉斯
  - (3) 牛頓
- ( ) 2. 大自然的風主要產生方式為何？
- (1) 地形產生差異
  - (2) 垂直方向的風為熱對流、水平方向的風為氣壓梯度差。
  - (3) 與地球自轉有關
- ( ) 3. 藤田皮爾森龍捲等級是以何種方式區分？
- (1) 由龍捲風的破壞力強度等級大小區分
  - (2) 由龍捲風破壞範圍大小區分
  - (3) 由龍捲風產生方式區分
- ( ) 4. 造成全球暖化的溫室氣體有哪些？
- (1) 主要是碳酸鈉
  - (2) 二氧化碳、臭氧、甲烷
  - (3) 主要是硫化物
- ( ) 5. 在哪一年羅伯特·戈達德於美國麻塞諸塞州奧本鎮發射了世界第一枚液態燃料火箭。
- (1) 1945年
  - (2) 1926年
  - (3) 1930年
- ( ) 6. 一物體平放靜止在桌面上，則物體重量的反作用力為何？
- (1) 物體與桌面的靜摩擦力
  - (2) 桌面對物體的一個向上作用力
  - (3) 物體對地球的吸引力
- ( ) 7. 美國的第一代載人飛船名稱為何？
- (1) 水星號

# 台北市立天文科學教育館學習單

學校 \_\_\_\_\_

座號 \_\_\_\_\_

班級 \_\_\_\_\_

姓名 \_\_\_\_\_

(2) 東方一號

(3) 史普尼克1號

( ) 8. 太陽風的速度有多快？

(1) 太陽風的風速達到每秒 300 ~ 750 公里

(2) 太陽風的風速達到每秒1000 ~ 1500 公里

(3) 太陽風的風速達到每秒 100 ~ 200 公里

( ) 9. 極光依性質可分再細分為哪兩種類型？

(1) 擴散極光和分立極光

(2) 聚光、散光

(3) 柱狀光、散射光

( ) 10. 地球的極光主要有紅、綠二色，原因為何？

(1) 因為在高層大氣中的氮和氧原子被電子激發，分別發出紅色和綠色光。

(2) 因為在高層大氣中的氟和氧原子被電子激發，分別發出紅色和綠色光。

(3) 因為在高層大氣中的氧和氦原子被電子激發，分別發出紅色和綠色光。

( ) 11. 一般慣性航行 (或稱導航) 系統須要幾個 (或幾個軸向之) 加速儀 (Accelerometer) 與陀螺儀 (Gyro)

(1) 3

(2) 1

(3) 2

( ) 12. 1912年利用一個熱氣球，帶著三台靜電計，登上了5300米的高空。探測到電離率增長到大約地面率的四，並於1936年獲得諾貝爾物理學獎的偉大科學家是何者？

(1) 尤里·加加林

(2) 維克托·赫斯

(3) 戈爾曼·季托夫

( ) 13. 關於阿波羅計畫何者敘述錯誤？

# 台北市立天文科學教育館學習單

學校 \_\_\_\_\_

座號 \_\_\_\_\_

班級 \_\_\_\_\_

姓名 \_\_\_\_\_

(1) 1966—1968年進行了6次不載人飛行試驗

(2) 1969年 阿波羅10號正式成功登月

(3) 1968—1969年，發射了「阿波羅」7、8、9號飛船，進行載人飛行試驗

( ) 14. 人類最後一次登月計畫名稱為何？

(1) 阿波羅17號

(2) 阿波羅11號

(3) 阿波羅 15號

( ) 15. 月球軌道集合意味著太空飛行器包括哪三個主要部分？

(1) 控制艙、服務艙、登月小艇

(2) 指揮艙、服務艙以及登月小艇

(3) 指揮艙、通訊艙、登月小艇