

台北市立天文科學教育館學習單

學校 _____

座號 _____

班級 _____

姓名 _____

1. 促使地球海底擴張、板塊移動的主要原因是什麼？

- (1) 地球內部熾熱物質的對流
- (2) 地球的自轉
- (3) 地球的公轉

答案：(1)。

2. 地球固體結構的最外層是哪一個呢？

- (1) 地殼
- (2) 地函
- (3) 地核

答案：(1)。

3. 自然界中凝結成小水滴的原因為何？

- (1) 冷空氣容易達到露點溫度，使空氣中的水氣凝結成水滴。
- (2) 因為空氣中的雜質太多聚集而成
- (3) 因為有足夠的懸浮物，就可以達成。

答案：(1)。

4. 台灣不會有哪些劇烈天氣現象？

- (1) 暴風雪
- (2) 龍捲風
- (3) 沙塵暴

答案：(1)。台灣的氣候環境溫暖，屬季風影響區域，除了高山之外，平地要下雪的機率近乎為零

5. 臭氧層的功能為何？

- (1) 除臭
- (2) 吸收紫外線
- (3) 抵擋紅外線

答案：(2)。地球大氣吸收紫外線、大量產生臭氧的區域。

6. 火箭的燃料大致分為哪兩類

- (1) 氣態燃料、固態燃料

台北市立天文科學教育館學習單

學校 _____

座號 _____

班級 _____

姓名 _____

(2) 氣態燃料、液態燃料

(3) 液態燃料、固態燃料

答案：(3)。

7. 作用力與反作用力是屬於經典力學中的哪一項理論？

(1) 牛頓第一運動定律

(2) 牛頓第二運動定律

(3) 牛頓第三運動定律

答案：(3)。

8. 人類史上第一位進入太空中的太空人是誰？

(1) 尤里·加加林

(2) 阿姆斯壯

(3) 瓦蓮京娜·捷列什科娃

答案：(1)。蘇聯的「尤里·加加林」(Yuri Gagarin)

9. 人造衛星有何功能，何者正確？

(1) 通訊

(2) 拍照、氣象觀測

(3) 以上皆是

答案：(3)。

10. 何者是極光形成的原因？

(1) 因為太陽的磁場影響

(2)

太陽風受到地球的磁場導引進入地球極區大氣層與大氣原子產生交互作用的結果

(3) 因為各行星之間的互相影響

答案：(2)。

11. 下列哪一項裝置的運作應用了陀螺儀效應？

(1) 單車

(2) 燃油引擎

台北市立天文科學教育館學習單

學校 _____

座號 _____

班級 _____

姓名 _____

(3) 馬達

答案：(1)。

12. 最早登上月球的是哪一個國家？

(1) 俄羅斯

(2) 美國

(3) 法國

答案：(2)。

13. 阿波羅17號有哪些特別紀錄

(1) 最長通訊時間

(2) 在月球軌道中航行了最長的時間

(3) 最快飛行速度

答案：(2)。最長的登月飛行；最長的月表行走時間；收集了最多的月球標本，也在月球軌道中航行了最長的時間。

14. 主要保護地球上的人們免於宇宙射線摧殘的功臣為何？

(1) 地球磁場

(2) 大氣層

(3) 臭氧層

答案：(2)。

15. 太陽風指的是什麼？

(1) 太陽方向來的強力輻射

(2) 由太陽大氣層所散發出來的高速電漿(帶電粒子)

(3) 太陽的熱力

答案：(2)。