

太空科技與生活

一 選擇 太空人在太空漫步時的裝備，與太空環境的特徵有甚麼關係？

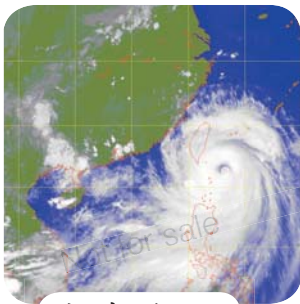
把答案圈起來。

1. 太空衣能阻隔太空中強烈的 **輻射 / 氣壓** 和高速飛行的 **微塵 / 電波**，使太空人免受傷害。
2. 太空衣設有喉管，供應 **氧氣 / 水分**，讓太空人能在真空的環境中生存。
3. 太空鞋的 **隔音 / 防震** 技術保護太空人在凹凸不平的星體上行走。



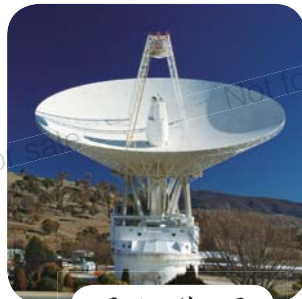
二 配對 以下各項描述與哪種人造衛星有關？把答案的代表字母填在 ○ 內。

A.



氣象衛星

B.



通訊衛星

C.



導航衛星

1. 記錄經常變化的天氣情況，提供準確的數據用來預測天氣。

2. 把信息快捷及清晰地傳送到世界各地。

3. 提供全球定位及時間訊號，協助使用者搜尋駕駛或行走的路線。

日期：_____

成績：_____

選擇 把答案的代表字母圈起來。(答案可多於一個。)

1. 以下哪項物品**不是**由太空科技發展而來的？

- A. 擠壓式飲品 B. 記憶枕 C. 氣墊鞋 D. 近視眼鏡片

2. 太空垃圾會帶來甚麼影響？

- A. 威脅人類的安全 B. 加劇空氣污染
C. 影響人造衛星和太空站的運作 D. 引起戰爭

四 時事分析 閱讀以下報道，分析事件，把答案填在 _____ 上。

中國完成首次太空植物「從種子到種子」

【本報訊】在「天宮二號」上，完成了中國首個「從種子到種子」長周期培養植物的實驗，對人類長期在太空生活意義重大。

「天宮二號」搭載了一個溫度適宜、可以控制光線照射的迷你培養箱，種植了水稻和擬南芥。種子隨着「神舟十一號」運送至「天宮二號」，在太空經過生長發育，最後又結了種子這個過程。這樣的實驗是非常重要的。隨着探索太空的發展，太空人未來必將長期駐留在太空環境。植物是人類生存的重要食物來源，假如在太空中成功培育植物，有望解決人類長期在太空生活所需食物的問題。

資料撮錄自 2018 年 9 月 27 日報章報道。

1. 在「天宮二號」上完成了甚麼實驗？

2. 在「天宮二號」上，裝置了具備甚麼特點的實驗設備？

3. 為甚麼這個實驗對太空人未來長期在太空生活意義重大？
