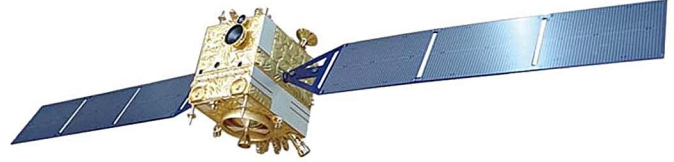


GO 1 科學太空廳

中學

1. 請在以下項目中選出中國發射的航天器「嫦娥一號」的正確資料：

- 於2007年10月24日成功發射。
- 以「長征1號」運載火箭發射升空的。
- 發射地點是「西昌衛星發射中心」。
- 它是一個繞月人造衛星。
- 它的任務是進行收集月球表面的資料，包括月面的3D影像、分析土壤和有用元素的含量等。
- 它的運行時間超過3年。
- 它利用太陽能電池供給運作所需的電能。
- 它在地面人員控制下，撞落在月球表面的預定撞擊點完成任務。



2. 是非題

是 非

- a. 國際太空站離地面的軌道高度約為200公里。
- b. 地球的地軸與地球繞太陽的軌道平面的夾角約為45度。
- c. 地球同步衛星的繞地公轉速度與地面同一地方的角速度相同、線速度不同。
- d. 物體在太空站內不感受到重力，是因為太空站以與地球引力相同但方向相反的加速度飛行。

3. 航天器重返地球，脫離軌道時間和再入大氣層的下降角度必須精準，否則會有以下危險：

- a. 如果再入時的下降角度過於平緩，航天器會被大氣層**反彈**_____。
- b. 如果再入時的下降角度過陡，航天器快速進入稠密大氣，與空氣摩擦產生的熱度過高，航天器會被**焚燬**_____。