

測驗 6 太空旅行與移民

滿分: 100 分

及格分數: 70 分

試題數: 10 題

配分方式: 平均配分，每題 10 分

1 以下何者是人類發射的第一顆人造衛星？

- ☐ A. Explorer 1
- ☐ B. 阿波羅11號
- ☒ C. 史波尼克一號
- ☐ D. 阿提米絲1號

解答:

史波尼克一號由蘇聯於1957年10月發射，是人類發射的第一顆人造衛星，開啟了太空時代。請參考如影片左下角頁碼第5頁。

難易度: 未設定

10 分

2 人造衛星在太空中運行需要克服以下哪一項挑戰？

- ☐ A. 大氣摩擦
- ☒ B. 超低的大氣壓
- ☐ C. 巨大的地心引力
- ☐ D. 穩定的氣流環境

解答:

太空中幾乎是完全真空，因此設計衛星時需防止內部壓力將結構撐開。此外，溫差極大、電磁波和高能粒子輻射也對衛星構成挑戰。請參考如影片左下角頁碼第7頁。

難易度: 未設定

10 分

3 阿波羅計畫的主要目標是什麼？

- ☐ A. 發射第一顆人造衛星
- ☐ B. 探索火星並建立永久基地
- ☒ C. 載人登月並安全返回地球
- ☐ D. 建立月球環繞軌道的空間站

解答：

阿波羅計畫於1961至1972年間進行，旨在載人登月。1969年的阿波羅11號首次成功完成此任務，阿姆斯壯成為第一個踏上月球的人。請參考如影片左下角頁碼第8頁。

難易度：未設定

10 分

4 阿波羅1號任務失敗的主要原因是什麼？

- ☒ A. 艙內火災
- ☐ B. 氧氣罐爆炸
- ☐ C. 火箭燃料不足
- ☐ D. 設計缺陷導致月球表面墜毀

解答：

在地面測試中，阿波羅1號因艙內火災導致三名太空人喪命。這起事故促使防火材料的改進和設計上的全面檢討。請參考如影片左下角頁碼第10頁。

難易度：未設定

10 分

5 阿波羅13號任務失敗的主要原因是什麼？

- ☐ A. 指揮艙與服務艙分離失敗
- ☐ B. 月球重力計算錯誤
- ☐ C. 無法對接登月小艇
- ☒ D. 氧氣罐爆炸

解答：

阿波羅13號在任務中氧氣罐爆炸，太空人憑借應變能力，使用剩餘資源返回地球，成為航天史上的一大奇蹟。請參考如影片左下角頁碼第10頁。

難易度：未設定

10 分

6 以下哪項描述正確地反映了阿波羅計畫的貢獻？

- ☒ A. 發展防火材料技術
- ☐ B. 成功將人類送往火星
- ☐ C. 建立地球同步軌道站
- ☐ D. 完全由私人企業執行

解答:

阿波羅計畫的早期失敗事故推動了防火材料技術的發展，並帶來許多其他科技突破，如對月球特性的深入研究。請參考如影片左下角頁碼第10頁。

難易度: 未設定

10 分

7 以下哪一顆阿波羅太空船首次完成繞月飛行？

- ☐ A. 阿波羅7號
- ☒ B. 阿波羅8號
- ☐ C. 阿波羅9號
- ☐ D. 阿波羅10號

解答:

阿波羅8號是首次載人繞月飛行的任務，成功地為後續的登月計畫鋪平了道路。請參考如影片左下角頁碼第10頁。

難易度: 未設定

10 分

8 以下哪一個計畫被視為阿波羅計畫的延續？

- ☐ A. SpaceX
- ☒ B. 阿提米絲計畫
- ☐ C. 史波尼克計畫
- ☐ D. 星艦計畫

解答:

阿提米絲計畫是阿波羅計畫後，人類重返月球的重大任務，目標是在月球建立永久基地，並為未來火星移民鋪路。請參考如影片左下角頁碼第12頁。

難易度: 未設定

10 分

9 阿提米絲計畫的最終目標是什麼？

- ☐ A. 探索小行星帶
- ☐ B. 建造軌道太空站
- ☐ C. 將機器人送上月球執行任務
- ☒ D. 建立月球永久基地並前往火星

解答:

阿提米絲計畫旨在建立月球永久基地，作為火星移民的中繼站，並結合國際合作及私人公司參與。請參考如影片左下角頁碼第12頁。

難易度: 未設定

10 分

10 阿提米絲1號於哪一年發射？

- ☐ A. 2019年
- ☐ B. 2020年
- ☒ C. 2022年
- ☐ D. 2025年

解答:

阿提米絲1號為無人任務，於2022年成功發射，標誌著人類重返月球的第一步。請參考如影片左下角頁碼第13頁。

難易度: 未設定

10 分

交卷

© Copyright since 2022 by National Central University
All rights reserved.

