

## 測驗 1 衛星酬載

---

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 下列哪一項不是衛星酬載的考量因素？

- ☐ A. 軌道的高低與傾角
- ☐ B. 衛星的形狀與重量
- ☐ C. 酬載與次系統的配合
- ☒ D. 任務執行的發射時間

解答:

影片中提到的酬載考量包括軌道、形狀、重量及次系統的配合，未提及發射時間。請參考如影片左下角頁碼第2頁。

---

難易度: 未設定

10 分

---

2 何者不屬於衛星次系統？

- ☒ A. 材料
- ☐ B. 結構
- ☐ C. 電力
- ☐ D. 酬載

解答:

衛星次系統包含：電腦、結構、熱力、姿態、電力、通訊、酬載。並不包含材料。請參考如影片左下角頁碼第3頁。

---

難易度: 未設定

10 分

---

3 衛星酬載的選定主要取決於什麼？

- ☐ A. 火箭的大小
- ☒ B. 任務需求
- ☐ C. 衛星軌道類型
- ☐ D. 酬載技術的成熟度

解答:

衛星酬載的選定完全依據任務需求。請參考如影片左下角頁碼第4頁。

---

難易度: 未設定

10 分

---

4 哪種類型的衛星通常用於颱風監測？

- ☐ A. 廣播衛星
- ☐ B. 科學衛星
- ☒ C. 氣象衛星
- ☐ D. 軍事衛星

解答:

氣象衛星的主要功能之一是監測颱風位置和雲層分佈。請參考如影片左下角頁碼第5頁。

---

難易度: 未設定

10 分

---

5 廣播衛星的用途是什麼？

- ☐ A. 用於遠程通信
- ☒ B. 提供跨國直播如奧運比賽
- ☐ C. 測量大氣污染
- ☐ D. 實現GPS導航

解答:

影片中提到廣播衛星的用途包括傳送跨國節目如奧運或棒球賽。請參考如影片左下角頁碼第5頁。

---

難易度: 未設定

10 分

---

6 GPS定位衛星通常運行在哪一個軌道？

- ☐ A. GEO
- ☒ B. MEO
- ☐ C. HEO
- ☐ D. LEO

解答:

GPS衛星大多運行於中地球軌道（MEO），以便提供穩定的導航服務。請參考如影片左下角頁碼第5頁。

---

**難易度：**未設定

10 分

---

7 太陽同步軌道的衛星通過特定地點的時間特徵是什麼？

- ☐ A. 每次都不同
- ☒ B. 固定時間
- ☐ C. 圓軌道運行
- ☐ D. 符合赤道同步

解答：

太陽同步衛星的特點是每天通過特定地點的時間固定，便於穩定觀測。請參考如影片左下角頁碼第11頁。

---

**難易度：**未設定

10 分

---

8 軌道的傾角對應觀測範圍的影響是什麼？

- ☒ A. 傾角越大，能覆蓋南北極範圍
- ☐ B. 傾角越小，觀測範圍越大
- ☐ C. 傾角越大，觀測範圍越小
- ☐ D. 傾角對觀測範圍無影響

解答：

軌道傾角越大，衛星能覆蓋更大的南北極範圍。請參考如影片左下角頁碼第12頁。

---

**難易度：**未設定

10 分

---

9 地球同步軌道的高度大約是多少？

- ☐ A. 500公里
- ☒ B. 36,000公里
- ☐ C. 2000公里
- ☐ D. 50,000公里

解答：

地球同步軌道的高度固定為約36,000公里，與地球自轉保持一致。請參考如影片左下角頁碼第7頁。

難易度：未設定

10 分

10 為什麼資源衛星通常使用太陽同步軌道？

- ☒ A. 避免反光過強影響觀測
- ☐ B. 能耗較低
- ☐ C. 覆蓋範圍較廣
- ☐ D. 軌道設計簡單

解答：

太陽同步軌道衛星避免強烈反光，便於清晰觀測。請參考如影片左下角頁碼第11頁。

難易度：未設定

10 分

交卷

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

