

測驗 4 衛星次系統(I)：電腦、結構、姿態

滿分: 100 分

及格分數: 70 分

試題數: 11 題

配分方式: 平均配分，每題約 9 分

1 下列何者不是電腦次系統的工作？

- ☐ A. 資料管理
- ☐ B. 次系統連結
- ☒ C. 整合規劃次系統位置
- ☐ D. 衛星運作

解答:

整合規劃次系統位置屬於結構次系統。請參考如影片左下角頁碼第2頁。

難易度: 未設定

9.09 分

2 下列何者不屬於姿態次系統？

- ☐ A. 太陽能板
- ☐ B. 通訊天線
- ☐ C. 酬載觀測指向
- ☒ D. 分配酬載位置

解答:

分配酬載位置屬於結構次系統。請參考如影片左下角頁碼第2頁。

難易度: 未設定

9.09 分

3 關於電腦次系統，以下何者為非？

- ☐ A. 衛星電腦必須具備強大的抗輻射、抗震動、抗高低溫之能力
- ☐ B. 太空電腦最大的要求為可靠
- ☐ C. 商業電腦最大的要求為低成本
- ☒ D. 經費上來說，商規：空規：軍規 = 1：10：100

解答:

經費應為商規：軍規：空規 = 1：10：100。請參考如影片左下角頁碼第5頁。

難易度：未設定

9.09 分

4 關於衛星次系統中的電腦次系統，以下何者為非？

- ☐ A. 電腦次系統掌握了其他所有次系統
- ☒ B. 電腦次系統不需具備高度的人工智能
- ☐ C. 電腦次系統中的軟體比硬體花費更多的時間與金錢
- ☐ D. 電腦次系統就如同衛星的大腦

解答：

電腦次系統需具備高度的人工智能，這也就是為什麼軟體比硬體更花費時間與金錢。請參考如影片左下角頁碼第5、6頁。

難易度：未設定

9.09 分

5 關於結構次系統中，衛星本體結構材質，並不需要下列哪個條件？

- ☒ A. 導電
- ☐ B. 輕巧
- ☐ C. 堅固
- ☐ D. 穩定

解答：

請參考如影片左下角頁碼第7頁。

難易度：未設定

9.09 分

6 關於結構次系統，下列何者為非？

- ☒ A. 鋁合金因不容易產生保護膜，常用於結構次系統
- ☐ B. 塑膠鋼又輕又硬又穩定，且沒有磁質
- ☐ C. 用於安排各個次系統與酬載位置與配重
- ☐ D. 最佳化衛星的質心

解答：

鋁合金因容易產生保護膜，常用於結構次系統。請參考如影片左下角頁碼第7頁。

難易度：未設定

9.09 分

7 下列與衛星軌道有關的描述，何者有誤？

- ☐ A. 繞行的軌道分為圓形、橢圓形
- ☐ B. 非繞行的軌道分為拋物線、雙曲線
- ☐ C. 地球同步軌道約3萬6千公里高
- ☒ D. 太陽同步軌道為低傾角

解答：

太陽同步軌道為高傾角（極區傾角）。請參考如影片左下角頁碼第9頁。

難易度：未設定

9.09 分

8 下列哪種衛星不屬於地球同步軌道？

- ☒ A. 遙測衛星
- ☐ B. 氣象衛星
- ☐ C. 廣播衛星
- ☐ D. 通訊衛星

解答：

遙測衛星屬於太陽同步軌道。請參考如影片左下角頁碼第9頁。

難易度：未設定

9.09 分

9 下列哪項並非衛星三軸角？

- ☐ A. 俯仰角
- ☐ B. 側滾角
- ☒ C. 方位角
- ☐ D. 偏航角

解答：

請參考如影片左下角頁碼第12頁。

難易度：未設定

9.09 分

10 下列哪項並非衛星三向？

- ☐ A. 衝向
- ☐ B. 地向
- ☐ C. 右向
- ☒ D. 左向

解答：

請參考如影片左下角頁碼第12頁。

難易度：未設定

9.09 分

11 下列與姿態次系統有關的描述，何者有誤？

- ☐ A. 分為三軸三向
- ☐ B. 目前最傑出的感測器為追星儀
- ☐ C. 姿態改變時可使用反應輪、磁力矩、推進器
- ☒ D. 可以使用光纖陀螺儀輔助姿態改變

解答：

光纖陀螺儀是用於輔助感測器的部分。請參考如影片左下角頁碼第12頁。

難易度：未設定

9.0999999999999994 分

交卷

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

