

測驗 5 遙測資源衛星

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 遙測衛星的主要用途不包括以下哪一項？

- ☐ A. 資源探測
- ☐ B. 災害救援
- ☒ C. 天文觀測
- ☐ D. 環境監測

解答:

遙測衛星主要用於資源探測、災害救援及環境監測，而天文觀測則由專門的天文衛星執行。請參考如影片左下角頁碼第2頁。

難易度: 未設定

10 分

2 多光譜遙測的典型應用是什麼？

- ☐ A. 交通路線規劃
- ☒ B. 農林作物分類
- ☐ C. 河流水位檢測
- ☐ D. 營建工程測量

解答:

多光譜遙測透過不同光譜波段的觀測，可用於農林作物分類，如判斷水稻、樹木或雜草。請參考如影片左下角頁碼第5頁。

難易度: 未設定

10 分

3 紅外線遙測在以下哪一方面應用廣泛？

- ☐ A. 天氣預報
- ☐ B. 空氣污染監測
- ☒ C. 森林火災偵測
- ☐ D. 道路修築規劃

解答:

紅外線遙測可有效檢測森林火災熱點，並提供火災位置資訊。請參考如影片左下角頁碼第5頁。

難易度: 未設定

10 分

4 遙測衛星中，合成孔徑雷達的優勢是什麼？

- ☐ A. 提供高解析度彩色影像
- ☒ B. 穿透雲層進行全天候觀測
- ☐ C. 偵測海洋水色變化
- ☐ D. 分析地殼形變

解答:

合成孔徑雷達能穿透雲層，無論白天或夜晚都能進行觀測。請參考如影片左下角頁碼第5頁。

難易度: 未設定

10 分

5 光學遙測衛星常使用的觀測方式是？

- ☐ A. 掩星觀測
- ☒ B. 推掃式拍攝
- ☐ C. 雷射掃描
- ☐ D. 聲波反射

解答:

光學遙測衛星採用推掃式拍攝，類似拖把掃描的方式進行影像拍攝。請參考如影片左下角頁碼第6頁。

難易度: 未設定

10 分

6 以下哪一種遙測衛星主要用於監測海洋污染和漁業資源？

- ☐ A. 光學遙測衛星
- ☐ B. 多光譜遙測衛星
- ☒ C. 海洋水色遙測衛星
- ☐ D. 合成孔徑雷達

解答:

難易度：未設定

10 分

7 哪一種遙測技術適合用於了解古代地貌或地形變化？

- ☐ A. 光學遙測
- ☐ B. 紅外線遙測
- ☒ C. 雷射遙測 (光達)
- ☐ D. 聲達

解答：

雷射遙測 (光達) 適合研究地形地貌及古代地表結構。請參考如影片左下角頁碼第5頁。

難易度：未設定

10 分

8 立體影像的形成依賴什麼技術？

- ☐ A. 多光譜分析
- ☐ B. 偵測紅外波段
- ☒ C. 立體對觀測
- ☐ D. 光達掃描

解答：

立體影像依賴兩個或更多視角的影像，利用立體對進行三維建模。請參考如影片左下角頁碼第13頁。

難易度：未設定

10 分

9 以下哪種遙測技術最適合應對多雲天氣的觀測需求？

- ☐ A. 光學遙測
- ☐ B. 紅外線遙測
- ☒ C. 合成孔徑雷達
- ☐ D. 多光譜遙測

解答：

合成孔徑雷達能穿透雲層，適合多雲或極端天氣下的觀測。請參考如影片左下角頁碼第5頁。

難易度：未設定

10 分

10 福衛二號遙測衛星的主要應用不包括哪一項？

- ☐ A. 災害救援
- ☐ B. 環境監測
- ☐ C. 森林火災偵測
- ☒ D. 天氣預報

解答：

福衛二號專注於災害救援和環境監測，天氣預報則由氣象衛星完成。請參考如影片左下角頁碼第9頁。

難易度：未設定

10 分

交卷

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

