

## 測驗 2 氣象衛星

---

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 典型的氣象衛星不包含下列哪一項？

- ☐ A. Himawari
- ☐ B. Meteosat
- ☐ C. EOS
- ☒ D. Landsat

解答:

Landsat 是地球觀測衛星，主要用於土地利用和資源監測，而非典型氣象衛星。請參考如影片左下角頁碼第4頁。

---

難易度: 未設定

10 分

---

2 氣象衛星的三軸控制技術主要用於什麼目的？

- ☐ A. 提高影像分辨率
- ☒ B. 精準控制衛星的姿態
- ☐ C. 減少衛星的重量
- ☐ D. 提高資料傳輸速度

解答:

三軸控制技術用於控制衛星姿態，確保觀測影像的穩定性和準確性。請參考如影片左下角頁碼第5頁。

---

難易度: 未設定

10 分

---

3 下列哪個氣象衛星專門負責高緯度地區的觀測？

- ☐ A. GOES
- ☐ B. Himawari
- ☒ C. NOAA
- ☐ D. Meteosat

解答:

NOAA衛星是繞極軌道衛星，專門負責高緯度地區的觀測。請參考如影片左下角頁碼第4頁。

---

難易度: 未設定

10 分

---

4 氣象衛星觀測中，可見光影像主要提供什麼資訊？

- ☐ A. 大氣溫度
- ☒ B. 雲的外觀和分佈
- ☐ C. 臭氧濃度
- ☐ D. 水蒸氣含量

解答:

可見光影像主要用來觀測雲的外觀和分佈。請參考如影片左下角頁碼第7頁。

---

難易度: 未設定

10 分

---

5 下列哪一個是氣象應用衛星的觀測技術？

- ☐ A. 繞極軌道觀測
- ☒ B. 掩星觀測
- ☐ C. 同步軌道觀測
- ☐ D. 被動紅外線觀測

解答:

氣象應用衛星的掩星觀測技術可以測量大氣溫度和水氣廓線。請參考如影片左下角頁碼第11頁。

---

難易度: 未設定

10 分

---

6 氣象衛星雲圖中的紅外線影像可用於觀測什麼？

- ☐ A. 海溫
- ☐ B. 植物分佈
- ☒ C. 雲頂高度
- ☐ D. 火山爆發

解答:

紅外線影像主要用於測量雲頂高度和雲層溫度。請參考如影片左下角頁碼第8頁。

---

難易度：未設定

10 分

---

7 福衛七號的掩星觀測數據主要應用於哪方面？

- ☐ A. 海面粗糙度
- ☒ B. 大氣水氣與溫度的廓線
- ☐ C. 地震預測
- ☐ D. 空氣污染測量

解答：

福衛七號的掩星觀測技術可提供大氣的水氣與溫度廓線數據。請參考如影片左下角頁碼第11頁。

---

難易度：未設定

10 分

---

8 氣象衛星可以用於以下哪種現象的監測？

- ☐ A. 河流污染
- ☐ B. 建築變遷
- ☐ C. 地震活動
- ☒ D. 森林火災

解答：

氣象衛星能觀測森林火災，並分析煙霧的分佈情況。請參考如影片左下角頁碼第6頁。

---

難易度：未設定

10 分

---

9 向日葵衛星可以觀測以下哪一項？

- ☒ A. 氣溶膠分佈
- ☐ B. 河流流量
- ☐ C. 溫室氣體排放
- ☐ D. 冰層厚度

解答：

日葵衛星具備偵測氣溶膠分佈的能力。請參考如影片左下角頁碼第6頁。

---

難易度：未設定

10 分

---

10 氣象應用衛星的海面反射技術主要用於什麼？

- ☐ A. 預測颱風路徑
- ☒ B. 測量海面粗糙度與風速
- ☐ C. 偵測洋流方向
- ☐ D. 分析全球冰川變化

解答：

海面反射技術通過分析GPS訊號反射，測量海面粗糙度和風速。請參考如影片左下角頁碼第8頁。

---

難易度：未設定

10 分

交卷

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

