



中中學堂進階篇：發電燃料 (下集)

觀看短片：

https://youtu.be/HtONr_j3M48



選擇題 (請圈出正確答案)

1. 以下哪些不是化石燃料？

- | | | |
|-----------|------------|------------|
| i. 核能 | ii. 煤 | iii. 可再生能源 |
| A. i, iv | B. ii, iii | |
| C. i, iii | D. 以上皆是 | |

2. 核能有什麼優點？

- | | | |
|------------|------------|-------------|
| i. 可靠的電力供應 | ii. 價格比較穩定 | iii. 碳排放近乎零 |
| A. ii, iii | B. i, ii | |
| C. i, iii | D. 以上皆是 | |

3. 以下哪些是可再生能源？

- | | | |
|------------|----------|----------|
| i. 太陽能 | ii. 風能 | iii. 天然氣 |
| A. ii, iii | B. i, ii | |
| C. i, iii | D. 以上皆是 | |

4. 以下哪些是可再生能源的正確描述？

- | | | |
|------------|------------|-----------|
| i. 較多碳排放 | ii. 供應較不穩定 | iii. 零碳排放 |
| A. ii, iii | B. i, ii | |
| C. i, iii | D. 以上皆是 | |

5. 香港採用多元化的發電燃料組合，是為了平衡什麼因素？

- | | | |
|------------|----------|-------------|
| i. 環保表現 | ii. 發電成本 | iii. 安全和可靠性 |
| A. ii, iii | B. i, ii | |
| C. i, iii | D. 以上皆是 | |

香港的電力供應概況

香港的電力由中華電力有限公司（中電）及香港電燈有限公司（港燈）提供。中電為香港超過620萬人提供電力，範圍包括九龍、新界及大部份離島地區。港燈為香港約581,000戶提供電力，範圍包括香港島及南丫島。

香港的城市環境獨特，缺乏天然資源發電，而且人口密集，安全可靠的電力服務對維持香港的競爭力尤為重要。兩間電力公司的供電可靠度逾99.999%，達世界級水準。

為應對氣候變化，政府在 2017 年公佈《香港氣候行動藍圖2030+》，提出在 2030年把碳強度減少65% 至70% 的目標。為了達致這個目標，兩間電力公司已於2020年大幅增加天然氣發電比例至約50%，逐步取代燃煤發電。天然氣在燃燒過程中產生的碳排放遠低於其他化石燃料，中電在2020年已把發電的碳強度降低約20%至每度用電約0.4千克，比不少國際先進國家如日本和南韓的水平為佳，也與德國和美國的水平相約。

按照《香港氣候行動藍圖2030+》訂立的目標，兩間電力公司將繼續增加天然氣及非化石燃料在發電燃料中的比例，當中包括中電自1994年起從內地大亞灣核電站輸入的核電，逐步取代燃煤發電。目前，核能發電約佔中電在香港的燃料組合的三分之一，20多年來一直為香港提供安全及可靠的電力，而且在發電過程中近乎零碳排放，大大減低對環境的影響。

排放量比較：煤、天然氣、核能和風能

	煤	天然氣	核能/風能
二氧化碳	100	57	幾乎沒有
氮氧化物	100	20-37	幾乎沒有
二氧化硫	100	幾乎沒有	幾乎沒有
可吸入懸浮粒子	100	幾乎沒有	幾乎沒有



中中學堂進階篇：發電燃料 (下集)

觀看短片：

https://youtu.be/HtONr_j3M48

選擇題 (請圈出正確答案)

1. 以下哪些不是化石燃料？

- i. 核能
 - ii. 煤
 - iii. 可再生能源
- A. i, iv
- B. ii, iii
- C. i, iii
- D. 以上皆是

2. 核能有什麼優點？

- i. 可靠的電力供應
 - ii. 價格比較穩定
 - iii. 碳排放近乎零
- A. ii, iii
- B. i, ii
- C. i, iii
- D. 以上皆是

3. 以下哪些是可再生能源？

- i. 太陽能
 - ii. 風能
 - iii. 天然氣
- A. ii, iii
- B. i, ii
- C. i, iii
- D. 以上皆是

4. 以下哪些是可再生能源的正確描述？

- i. 較多碳排放
 - ii. 供應較不穩定
 - iii. 零碳排放
- A. ii, iii
- B. i, ii
- C. i, iii
- D. 以上皆是

5. 香港採用多元化的發電燃料組合，是為了平衡什麼因素？

- i. 環保表現
 - ii. 發電成本
 - iii. 安全和可靠性
- A. ii, iii
- B. i, ii
- C. i, iii
- D. 以上皆是