

中四化學
第二十課

姓名: _____() 班別: _____ 日期: _____ 成績: _____

1. 石油是重要的天然資源，它的用途極為廣泛。

(a) 石油是怎樣產生的？

(b) 寫出把石油成分分離的過程。

(c) 寫出三種最低碳含量的餾分及它們的用途。

(d) 煤和石油都是能源，舉出三個原因解釋為甚麼石油的價格較煤高得多？

[9分]

2. 某學生在學校實驗室內進行分餾實驗，研究不同原油餾分的特質。

餾分	1	2	3	4
沸點範圍	50–100°C	100–150°C	150–200°C	200–250°C

- (a) 解釋為甚麼收集餾分 1 前必須先預備一個盛有冷水的燒杯，然後將小試管放置在冷水中。

- (b) 把以上餾分按揮發性的遞增次序排列出來。

- (c) 把以上餾分按黏度的遞減次序排列出來。

- (d) 哪個餾分在燃燒時會釋出最多黑煙？

- (e) 指出進行這實驗時必須注意的兩項安全措施。

[6 分]