

中三 科學科
單元13 章節練習
13.5 節

姓名：_____ () 班別：_____ 日期：_____

總分：20 分

作答時間：15 分鐘

全部問題均須作答。

分數

/ 20

甲部 是非題 (共 4 分；每題 1 分)

細閱以下句子，正確的在空格內填上「T」，不正確的則填上「F」。

1. 不銹鋼是只以碳和鐵混合而成的合金。
2. 有些原油餾分是製成清潔劑的原料。
3. 聚乙烯可用於製造繩子。
4. 棄置金屬和塑膠廢物會縮短堆填區的使用期。

乙部 多項選擇題 (共 4 分；每題 1 分)

選出正確答案，然後把代表答案的英文字母填在空格內。

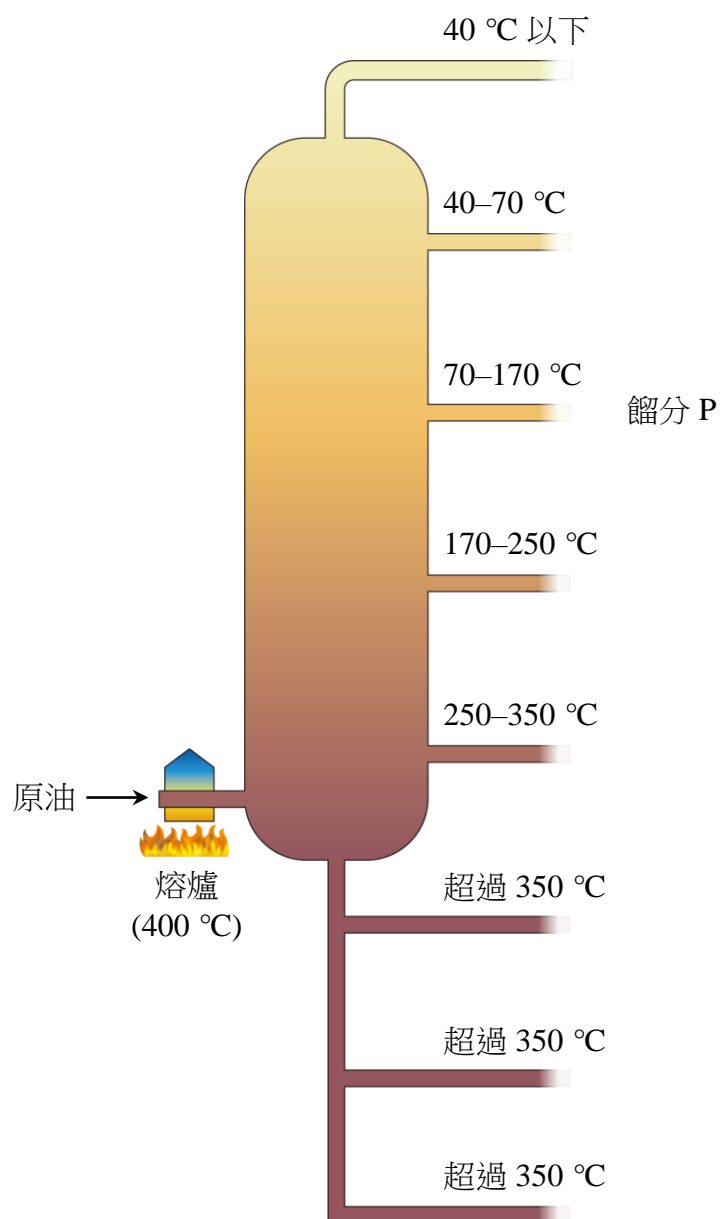
1. 以下哪些有關原油的敘述是正確的？



- (1) 它是一種黏滯性高的黑色液體。
- (2) 它帶刺鼻的氣味。
- (3) 直接燃燒原油會產生大量黑煙。

- A. 只有(1)和(2)
- B. 只有(1)和(3)
- C. 只有(2)和(3)
- D. (1)、(2)和(3)

指示：題 2 和題 3 需要根據下圖作答，下圖顯示原油如何在煉油廠中分離成不同餾分。



2. 以下哪項是餾分 P？
- A. 柴油
 - B. 煤油
 - C. 石腦油
 - D. 汽油



3. 以下哪項是餹分 P 的主要用途？
- A. 它是生產塑膠的原料。
 - B. 它是汽車燃料。
 - C. 它是重型車輛的燃料。
 - D. 它可作為溶劑。
-
4. 以下哪項有關青銅的敘述是不正確的？
- A. 它是一種合金。
 - B. 它由銅和鋅混合而成。
 - C. 它能用來鑄造塑像。
 - D. 它的抗腐蝕能力較其成分金屬高。
-

丙部 問答題 (共 12 分)

1. (a) 就以下每種用途，寫出所使用的塑膠種類。 (4 分)

	用途	塑膠
(i)	 製造衣服	
(ii)	 製造盛載食物的容器	
(iii)	 製造安全眼鏡	
(iv)	 製造絲襪	

- (b) 塑膠是由大量細小分子重複連結成的巨大分子，試寫出這個過程的名稱。
(1 分)

- (c) 棄置金屬和塑膠廢物造成很多環境問題。試根據環保「3R」原則，寫出兩項方法以減少這些問題。
(2 分)

2. 原油是含有多種不同化合物的混合物，而當中的化合物大部分都只由碳原子和氫原子組成。

- (a) 這類化合物的稱為甚麼？
(1 分)

- (b) 完成下表。
(4 分)

	化合物	化學式
(i)		CH ₄
(ii)	乙烷	
(iii)		C ₃ H ₈
(iv)	丁烷	

- 完 -

