

中三 科學科  
單元13 章節練習  
13.4 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. 青銅器時代較銅器時代早開始。
2. 金屬礦石中的大部分金屬都以元素形式存在。
- E** 3. 金能以物理方法由其礦石中提取出來。
4. 架空電纜通常是由鋁製造的。


**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。

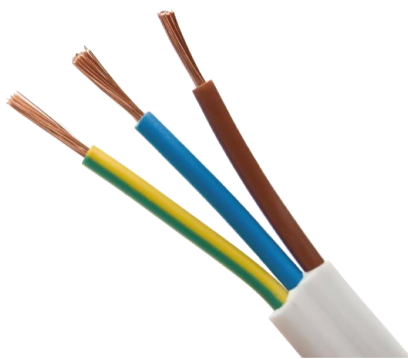
1. 以下哪項有關鐵的敘述是不正確的？



- A. 它是現今最普遍使用的金屬。
- B. 它在地球上的蘊藏量很高。
- C. 它較青銅堅硬。
- D. 它在鐵的礦石中以元素的形式存在。

2. 人類在不同時間發現不同的金屬。以下哪項正確地把各種金屬的發現時間由古至今順序排列？
- A. 金、鐵、鎂、銅
  - B. 金、鐵、銅、鎂
  - C. 金、銅、鐵、鎂
  - D. 金、銅、鎂、鐵
- 

指示：題 3 和題 4 需要根據以下照片作答，以下照片顯示一些電線。



3. 以下哪種金屬通常用來製造電線？
- A. 鋁
  - B. 銅
  - C. 鐵
  - D. 鉛
- 
4. 為甚麼這種金屬可用來製造電線？
- (1) 它是良好的導電體。
  - (2) 它是可展的。
  - (3) 它是良好的導熱體。
- A. 只有(1)
  - B. 只有(2)
  - C. 只有(1)和(3)
  - D. 只有(2)和(3)
-

丙部 問答題 (共 12 分)

1. 甚麼金屬適合作以下用途？並各舉出兩項理由以作解釋。

(a) 製造飛機機身 (3 分)



使用的金屬：\_\_\_\_\_

理由：\_\_\_\_\_

(b) 製造廚具 (3 分)



使用的金屬：\_\_\_\_\_

理由：\_\_\_\_\_

**E** 2. 把銅的氧化物與碳混合在一起加熱後，可從銅的氧化物中把銅提取出來。

(a) 寫出反應的文字方程式。 (2 分)

\_\_\_\_\_

(b) 建議如何檢測反應中產生的氣體，並寫出預期的檢測結果。 (2 分)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(c) 這種方法可用來提取其他金屬，試舉出其中兩種。 (2 分)

\_\_\_\_\_

- 完 -

