

文字作答訓練工作紙 1-2

第 1 冊第 2 課
(文字作答)

(研讀課本第 32 頁的文作字答訓練，然後回答以下問題。)

簡易練習 3 Q1 (p.34)

問題

家熙小心地把木條移至距離本生焰約 0.5 cm 的位置 (圖 a)。他發現雖然本生焰的溫度極高，但木條卻沒有燃燒起來。試解釋原因。

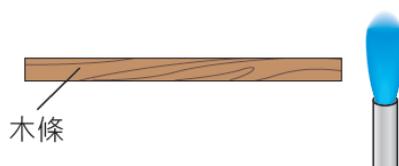


圖 a

答案

空氣是_____，因此，熱經傳導_____從_____傳遞到_____。

簡易練習 3 Q3 (p.34)

圖 c 顯示一個鑊。



圖 c

問題 (a)

鑊的金屬鍋身怎樣提高煮食的效率？

答案

金屬是_____，因此，熱經傳導_____從煮食爐_____
_____，這樣便可以縮短_____。

問題 (b)

解釋為甚麼手柄以木製成，而非金屬。

答案

木是_____，因此，_____。
_____，於是廚師可以_____。

單元練習 2.2 Q10 (p.57)

圖 i 的保溫箱可在夏天用來保持冷飲冰凍，箱的內壁由白色發泡膠製成。要保持冷飲冰凍，箱蓋應保持關閉。



問題 (a)

圖 i

就傳導傳遞熱而言，解釋為甚麼發泡膠有助保持冷飲冰凍。

答案

發泡膠是_____，可以減慢熱經_____從_____傳遞到_____。

問題 (b)

就輻射傳遞熱而言，解釋為甚麼白色發泡膠有助保持冷飲冰凍。

答案

白色發泡膠是_____，可以減慢熱經_____。

問題(c)

這個保溫箱可否用來保持熱飲溫暖？為甚麼？

答案

_____，因為保溫箱可以_____經_____、_____和_____從_____。

複習 2 Q10 (p.61)

學生用鐵絲網把一些冰塊固定在大試管的底部，再把水注入大試管，然後用本生燈加熱大試管的頂部。大試管頂部的水沸騰時，底部的冰塊仍然熔化得很慢（圖 i）。



圖 i

問題 (a)

解釋為甚麼冰塊熔化得很慢。

(2分)

答案

熱會經 _____ 向上傳遞，所以很難經 _____ 從大試管頂部傳遞到 _____。 1A

另外，水和玻璃都是 _____，所以 _____。
_____。 1A

問題 (b)

如果裝置分別作出以下改動，冰塊熔化所需的時間會怎樣受影響？試解釋原因。

(i) 用金屬製的管取代玻璃大試管

(ii) 加熱大試管的底部而非頂部

(6分)

答案

(i) 所需的時間會 _____， 1A

因為金屬是 _____， 1A

熱會 _____。 1A

(ii) _____， 1A

因為 _____， 1A

_____。 1A

答案

簡易練習 3 Q1

不良導熱體、緩慢地、火焰、木條

簡易練習 3 Q3

- (a) 良好導熱體、迅速、傳遞到鑊中的食物、煮食所需的時間
- (b) 不良導熱體、熱經傳導緩慢地從很熱的金屬鍋身傳遞到拿着木柄的手、拿着木柄而不會燙傷

單元練習 2.2 Q10

- (a) 不良導熱體、傳導、四周、箱內的冷飲
- (b) 不良輻射體、輻射從保溫箱傳遞到箱內的冷飲
- (c) 可以、減慢熱、傳導、對流、輻射、箱內的熱飲傳遞到四周

複習 2 Q10

- (a) 對流、對流、冰塊
不良導熱體、熱很難經傳導從大試管頂部傳遞到底部
- (b) (i) 縮短
良好導熱體
迅速經傳導從大試管頂部傳遞到底部
- (ii) 所需的時間會縮短
受熱的水非常接近冰塊
所以熱會較快傳導到冰塊