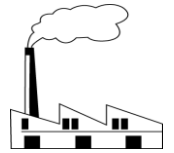
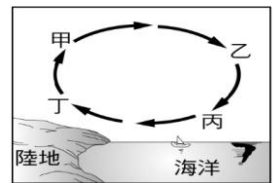


- () 1.(北市石牌) 鋁箔紙有一面光亮，另一面粗糙，當使用烤箱燒烤雞時，應如何包裹？為什麼？
 (A)光滑面應朝外，因為如此吸收熱輻射較快 (B)光滑面應朝外，因為它是熱的良導體 (C)粗糙面應朝外，因為如此吸收熱輻射較快 (D)粗糙面應朝外，因為如此有利於熱傳導。
- () 2.(北市石牌) 熱的傳播方式，下列哪個敘述是錯誤的？
 (A)傳導是由物體間直接接觸而傳播的方式 (B)只有液體或氣體才有熱對流現象 (C)輻射不須經由介質傳播 (D)愈深色的物體愈容易吸收輻射熱，但不易放出輻射熱。
- () 3.(高雄光華) 利用冰塊冷藏食物，如何放置效果最好？
 (A)冰塊在上，食物在下 (B)冰塊在下，食物在上 (C)冰塊置於食物兩側 (D)以上皆可。
- () 4.(新北中平) 如右圖，焚化爐、煉油廠的煙囪總是做得高高的，原因為何？
 (A)增加熱輻射，使得廢氣較容易排出 (B)熱對流較為旺盛，廢氣較不易積存 (C)使工廠整體外觀較為美觀 (D)熱傳導較為旺盛。



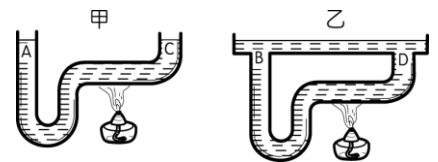
- () 5.(北市三民) 下列何者不是悶燒鍋的特性？
 (A)食物加熱後放進鍋中能把熱能保留下來，並使溫度升高，達到悶燒的效果 (B)鍋體內部有光滑鏡面反光良好，減少熱輻射散失熱能 (C)外鍋蓋是良好絕熱材質，減少因熱傳導散失熱能 (D)鍋體有真空夾層，可減少因熱對流散失熱能。
- () 6.(北市三民) 下列哪一個敘述與熱的輻射有關？
 (A)煙囪可以幫助燃燒 (B)鍋具把手使用塑膠材質 (C)湖水由表面先結冰 (D)鋁箔紙一面光亮一面粗糙。

- () 7.(北市三民) 右圖為某地海、陸風的情形，請問何處的氣溫最高？
 (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



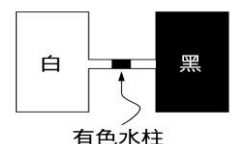
- () 8.(新北中平) 下列何者不是悶燒鍋的特性？
 (A)食物加熱後放進鍋中能把熱能保留下來，不必繼續再加熱 (B)鍋體內部有光滑鏡面反光良好，減少因熱輻射散失熱能 (C)外鍋蓋是良好絕熱材質，減少因熱傳導散失熱能 (D)鍋體有真空夾層，減少因熱輻射散失熱能
- () 9.(新北中平) 下列有關「熱的傳播」敘述，哪一項正確？
 (A)熱的傳播方向是由熱量較多處流向較少處 (B)太陽的熱是以輻射方式傳到地球 (C)在真空中，熱不能以輻射的方式傳播 (D)液體是以傳導方式傳播熱量，而氣體是以對流方式傳播熱量

- () 10.(新北中平) 圖中甲、乙兩容器內裝等量的水，則加熱相同的時間後，A、B 兩點的溫度何者較高？
 (A)A 點 (B)B 點 (C)一樣高。



- () 11.(台中豐南) 下列有關「熱的傳播」敘述，何者是正確的？
 (A)熱的傳播是由熱含量多的物體傳到熱含量少的物體 (B)加高煙囪可讓燃燒效果較佳，這是熱的輻射作用 (C)以手接觸 10°C 的銅棒和木棒，感覺銅棒較冷，是因銅的比熱較小 (D)手置於燈下覺得熱，主要是熱的輻射現象。
- () 12.(北市濱江) 下列有關熱的傳播現象，哪一個敘述錯誤？
 (A)金屬棒比木棒導熱快 (B)熱空氣下降，冷空氣上升，造成空氣對流 (C)輻射不需介質傳播 (D)黑色物質容易放出輻射熱。

- () 13.(新北中平) 如圖兩個容量相同的玻璃管容器內裝相同的空氣，中間以細管相通。管內置一有色水柱，現將右邊容器的玻璃塗黑後，再放於大冰庫裡，在沒有結冰的情況下，一段時間後管內的有色水柱將如何移動？
 (A)不動 (B)向右移動 (C)向左移動 (D)資料不足，無法判斷。



- () 14.(北市濱江) 冬天在室內用手觸摸金屬覺得比觸摸木頭冷，其主要原因為何？
 (A)金屬比熱較小 (B)金屬溫度較低 (C)金屬所含的熱量較少 (D)金屬較易導熱。
- () 15.(高雄光華) 一般而言，物體傳導熱能的速率為何？
 (A)金屬 > 液體 > 氣體 (B)氣體 > 液體 > 固體 (C)液體 > 金屬 > 氣體 (D)金屬 > 氣體 > 液體。
- () 16.(台中豐南) 有關熱的傳播，下列敘述何者正確？
 (A)在空氣中，熱只能以對流方式傳播 (B)在空氣中，熱只能以傳導方式傳播 (C)在真空中，熱只能以輻射方式傳播 (D)在真空中，熱只能以對流方式傳播。
- () 17.(北市濱江) 富橋用兩支相同試管各裝 300mL 的水做實驗(如圖)，以相同的熱源同時對試管加熱，哪一支試管的水面先產生沸騰現象？
 (A)甲 (B)乙 (C)同時沸騰 (D)不一定。

