

科學班資格測驗 生物科 第二題

參考答案：

1. 此熱交換的方式可包含傳導、對流及輻射，但應以傳導為主。
2. 逆流可增加接觸時間及表面積，提高交換速率。
3. 很多散熱器（如蒸餾實驗所用的李畢氏冷凝管等）或加熱器（氣電共生廠等）的設計都可看到。

命題說明：

綜合生物、化學及物理觀念，以生命現象測試學生對基本化學反應及物理概念的瞭解程度。

作答線索：

1. 因為動脈及靜脈靠的很近，因此，此熱交換的方式應以傳導為主。
2. 反應速率與時間及接觸表面積成正比。
3. 需要熱交換的儀器設備都有類似的設計。