

水的移動評量

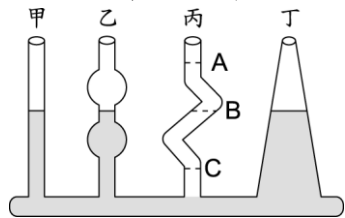
版本:康軒版

四年忠班 座號

姓名: _____

一、水是地球上極常見的物質，具有很大的內聚力和表面張力，並能產生較明顯的毛細現象和吸附現象。因此我們可以利用水的特性，協助我們解決生活上的各種問題。

- () 在許多實驗中，我們會在水中加入顏色，這是為了？ ①加速實驗 ②為了美麗 ③方便觀察 ④沒有原因。
- () U形水管的右端比左端高5公分，把水倒入水管內後，左端的水面高度離地面20公分，右端的水面高度會離地面幾公分？ ①10公分 ②15公分 ③20公分 ④25公分。
- () 有一茶壺的壺口離底部25公分，壺蓋離底部30公分，這個茶壺的水位高度最多只能裝幾公分？ ①20公分 ②25公分 ③30公分 ④35公分。
- () 將水倒入底部相通的容器裡，如下圖



- 丙容器的水面高度在 ①A ②B ③C ④不一定。
- () 用一條水管，利用虹吸現象更換水族箱中的水時失敗了，可能是因為 ①水管注滿水 ②出水口的位置比水族箱的水面低 ③水族箱的水面位置太高 ④水管中有空氣。
 - () 水族箱水面高度離地面約50公分，利用虹吸現象換水時，水管出水口的高度要在 ①60公分 ②50公分 ③40公分 ④任何高度都可以。
 - () 用兩杯水及兩支吸管玩虹吸現象的遊戲，請問控制水能從哪杯流到哪杯的最重要因素是什麼？ ①水位的高低 ②水的顏色 ③水的溫度 ④杯子的大小。
 - () 下列關於連通管的敘述，哪一項是錯誤的？ ①連通管是一種底部相通的裝置 ②在連通管容器注水後，水會在底部流動 ③連通管容器裡的水面靜止時，水面都一樣高 ④連通管上方的容器形狀、大小必須一樣，才是正確的連通管裝置。
 - 下列是應用虹吸現象的寫「A」，是應用毛細現象的寫「B」，是應用連通管原理的寫「C」：
 - () 茶壺倒水
 - () 抹布擦拭打翻的果汁
 - () 酒精沿燈芯上升
 - () 熱水瓶的水位顯示
 - () 墨汁沿毛筆筆毛上升

- () 用一條水管抽出水族箱的水
- () 測量桌面是否水平
- () 洗手臺下方的U形管
- () 用吸油管吸出汽油

二、回答問題：

- 下列有關水面現象的敘述，哪些是正確的？請在()中打√；哪些是錯誤的？請打×。
 - () (1)水壺傾斜靜止時，壺內的水面會維持水平。
 - () (2)將裝水的容器一邊抬高時，靜止後抬高的一邊水面會比沒有抬高的另一邊高。
 - () (3)寶特瓶傾斜時，瓶內的水面依然維持水平。
 - () (4)如果將裝水的容器一邊抬高3公分，靜止後沒有抬高的另一邊水面會降低

三、實作題：

請拍攝一張以上生活中有關水的移動現象的照片並於課堂中說明。

--

說明：

--

說明：