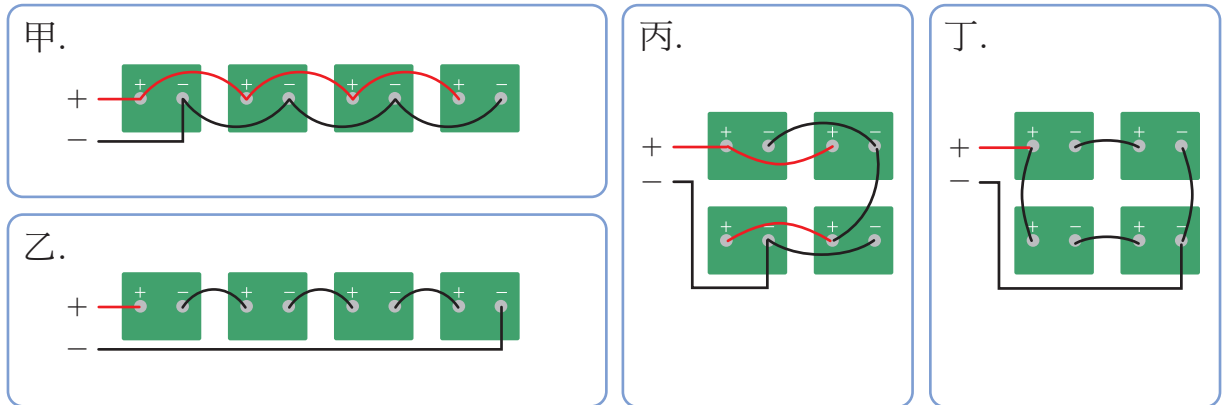


二、綜合題（共52分）

1. 已知2個太陽能電池串聯時，其輸出電壓變為2倍，但電流不變；若2個太陽能電池並聯時，其輸出電壓變不變，但電流變為2倍。小詮利用4個太陽能電池分別以下列四種方式連接，試回答下列問題。（12分）



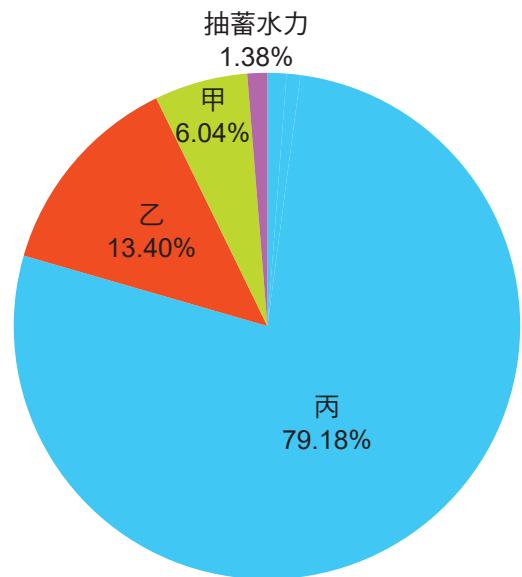
- (1) 測量四種連接方式的「輸出電流」，其大小關係為何？（請用 $>$ 、 $=$ 、 $<$ 表示）

甲=丙 $>$ 丁 $>$ 乙

- (2) 測量四種連接方式的「輸出電壓」，其大小關係為何？（請用 $>$ 、 $=$ 、 $<$ 表示）

乙 $>$ 丁 $>$ 甲=丙

2. 近年來，發電方式的議題在社會上獲得大量關注與討論。已知右圖是民國108年臺灣發電比例統計圖，試問「再生能源發電、火力發電、核能發電」分別為圖中的哪一區塊？請填寫代號。（12分）



- (1) 再生能源發電： 甲 。

- (2) 火力發電： 丙 。

- (3) 核能發電： 乙 。