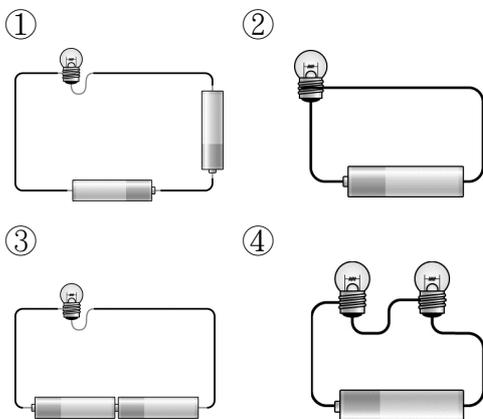


一、是非題（每題 6 分，共 30 分）

- (○) 1. 當電路連接成功，燈泡會發亮，這樣的情形稱為「通路」。
- (○) 2. 不隨意碰觸插座、不用潮溼的手接觸插頭，可以避免發生觸電的危險。
- (○) 3. 電路中的開關，是利用「通路」和「斷路」的原理，來控制電流的通過。
- (○) 4. 如果連接在電路中的物品，可以讓電路中的燈泡發亮，表示這個物品具有導電的性質。
- (×) 5. 使用手電筒等裝有電池的電器用品時，電池的正極、負極方向任意擺放，電器仍然可以運作。

二、選擇題（每題 6 分，共 30 分）

- (③) 1. 「快樂百貨公司」的招牌燈中，「樂」字的燈泡不會亮，但是其他字的燈泡仍然會亮，從這個現象可以知道，招牌燈的燈泡應該是採用下列哪一種連接方式？  
①燈泡相連 ②燈泡串聯 ③燈泡並聯 ④燈泡共聯。
- (③) 2. 下列哪一種連接方式中的燈泡最亮？



- (④) 3. 如果想要製作一個小型電風扇，不一定需要使用到下列哪一種材料？ ①電線 ②電池 ③小馬達 ④燈泡。
- (④) 4. 下列關於「燈泡串聯」的敘述，哪一項是正確的？ ①是指兩個燈泡分別接成兩組電路 ②其中一個燈泡壞掉，其他燈泡依然會亮 ③燈泡串聯時，亮度比並聯的亮度更亮 ④其中一個燈泡壞掉時，整個電路會形成斷路。
- (①) 5. 在只有一個電池的電路中接上燈泡，燈泡會發亮。如果把電池反過來接，燈泡還會發亮嗎？ ①會 ②不會 ③會不停閃爍 ④亮一下之後就不亮了。

三、做一做（共 40 分）

- 1. 下列哪些物品是利用電池提供電力才可以運作？請打√。(20 分)

( ) (1) 電視	( √ ) (2) 遙控車
( ) (3) 熨斗	( √ ) (4) 手錶
( ) (5) 鋼琴	( √ ) (6) 無線麥克風
( √ ) (7) 相機	( √ ) (8) 遙控器
( ) (9) 電鍋	( ) (10) 烤麵包機

- 2. 請利用 2 個電池和 2 個燈泡，在下面空格中畫出一組可以讓燈泡發亮的通路。(20 分)

