

一、是非題

1. 答案：○

2. 答案：○

3. 答案：○

4. 答案：○

解析：電路形成通路，電流流過燈絲會發光。

5. 答案：○

6. 答案：×

解析：電烤箱是將電轉換成熱加熱食物，不是動力。

7. 答案：○

8. 答案：×

解析：外面的塑膠皮不會導電，裡面的銅線或鋁線才會。

9. 答案：○

10. 答案：×

解析：風力、水力、潮汐或地熱都可以產生能量。

二、選擇題

1. 答案：③

解析：③電鍋是將電轉換成熱來煮熟或加熱食物，其他三項則是轉換成動力。

2. 答案：②

解析：鐵製迴紋針屬於電的良好導體。

3. 答案：④

4. 答案：③

解析：③沒有開關也能形成通路。

5. 答案：③

解析：銅線是電的良好導體。

6. 答案：①

解析：②手電筒的電池必須正極接負極，才能形成通路；③手接觸的開關必須使用塑膠材質，避免觸電危險；④手電筒是把電轉換成光來產生照明。

7. 答案：②

8. 答案：①

9. 答案：①

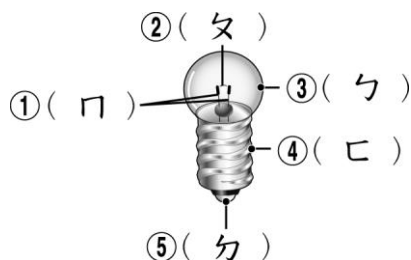
10. 答案：②

解析：太陽能發電是利用太陽能板轉換太陽的

光或熱。

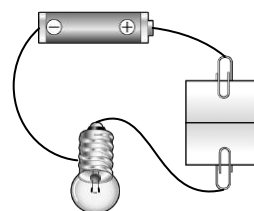
三、配合題

1. 答案：



四、畫畫看

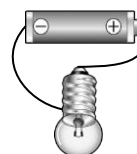
1. 答案：



(畫法僅供參考)

解析：厚紙板對摺時，兩個迴紋針互相接觸形成通路，所以電線要分別接在兩個迴紋針上。

2. 答案：



(畫法僅供參考)

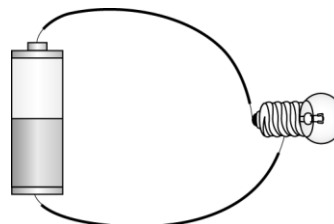
3. 答案：



(畫法僅供參考)

解析：LED 燈泡長腳要連接電池的正極，短腳要連接電池的負極。

4. 答案：



(畫法僅供參考)

五、連連看

1. 答案：①→ㄣ；②→ㄣ；③→ㄣ；④→ㄣ；
⑤→ㄣ

解析：考試卷是紙類，橡皮擦的主要成分則是天然橡膠，兩個都是電的不良導體；鐵釘、錫箔紙、鐵尺都含有金屬成分，是電的良導體。

六、勾選題

1. 答案：(1)✓；(3)✓；(4)✓；(8)✓

解析：玻璃（礦物）、蠟筆（蠟）、紙鈔（紙類）、衛生紙（紙類）都不是電的導體。

七、對的打✓，錯的打×

1. 答案：①✓；②✓；③×；④×；⑤×；⑥✓

2. 答案：(1)×；(2)✓；(3)✓；(4)×

解析：(1)凸起的一端是正極，平的一端是負極；(4)LED燈泡的接腳，一根較長（長腳），一根較短（短腳）。

八、閱讀測驗

1. 答案：(1)③；(2)①；(3)③

解析：(1)水力、太陽能、風能、各種燃料。