

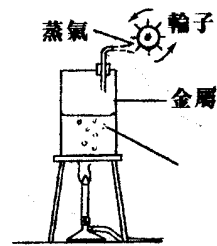
#### 第四課 <能量> 之 能量的轉換

Q.1 下列哪一項正在將化學能變換成動能？

- 1.正在飛行的飛機
- 2.電池把燈泡亮著
- 3.正在跌在地上的杯
- 4.燃燒的蠟燭

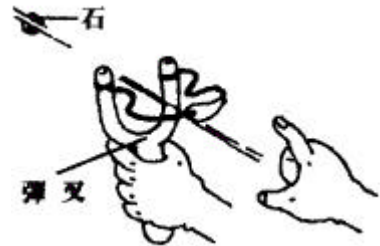
Q.2 把水加熱至沸騰,變成水蒸氣以推動輪子,能量變換情況是:

1. 熱能-->動能
2. 化學能-->熱能-->動能,
3. 化學能-->熱能-->位能
4. 化學能-->熱能-->熱能-->動能-->位能



Q.3 利用彈叉彈出石子以打擊小鳥,能量變換情況是:

- 1.勢能-->動能
- 2.化學能-->動能-->勢能
- 3.動能-->勢能-->動能
- 4.勢能-->動能-->聲能



Q.4 將一汽車蓄電池與一低壓直流電源接駁充電,然後再與一燈泡連接下列哪一項的能量變換情況為正確？

- 1.電能-->化學能-->電能-->熱能+光能
- 2.化學能-->電能-->熱能+光能
- 3.電能-->化學能-->熱能+光能
- 4.化學能-->熱能-->光能

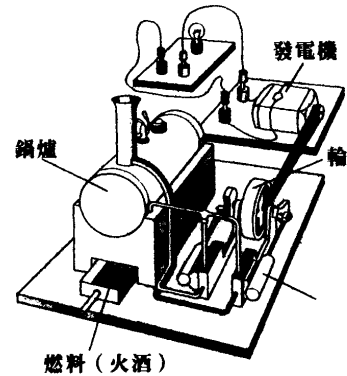
Q.5 下列哪一項為電筒亮著時的能量變換情況？



- 1.化學能-->動能-->電能
- 2.化學能-->電能-->熱能+光能
- 3.電能-->熱能-->光能
- 4.電能-->化學能-->熱能+光能

Q.6 把火酒燃著,煮沸鍋爐內的水以產生蒸氣,推動輪軸,使燈泡亮著。以下哪一項為正確的能量變換情況?

1. 動能-->電能-->熱能+光能
2. 熱能-->動能-->電能-->光能+熱能
3. 電能-->熱能-->動能-->熱能+光能
4. 化學能-->熱能-->動能-->電能-->熱能+光能

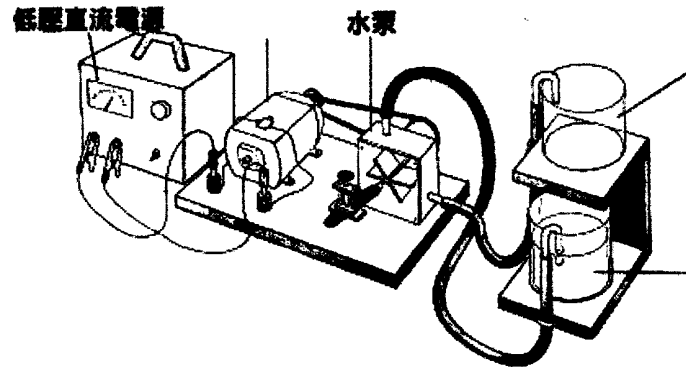


Q.7 利用氣泵將空氣泵入籃球的能量變換過程如何?

1. 勢能-->動能
2. 動能-->化學能
3. 動能-->勢能
4. 化學能-->勢能



Q.8 開動低壓直流電源,水泵會將水從較低的水槽流向較高的水槽。

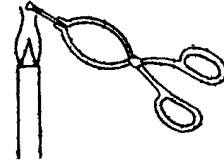


下列哪一項為正確的能量變換情況?

1. 電能-->位能-->動能
2. 電能-->動能-->位能
3. 動能-->電能-->位能
4. 位能-->動能-->電能-->位能

Q.9 把鐵釘放在本生焰中強熱, 能量變換情況是:

- 1. 化學能 --> 熱能
- 學能 --> 光能
- 學能 --> 熱能 + 光能
- 能 --> 光能



- 2. 化
- 3. 化
- 4. 熱

Q.10 以下那一個是由化學能轉換成熱能的例子

- 1. 風筒
- 2. 煤氣煮食
- 3. 微波煮食
- 4. 開啟電燈

Q.11 以下那一個不是由熱能轉換成動能的例子

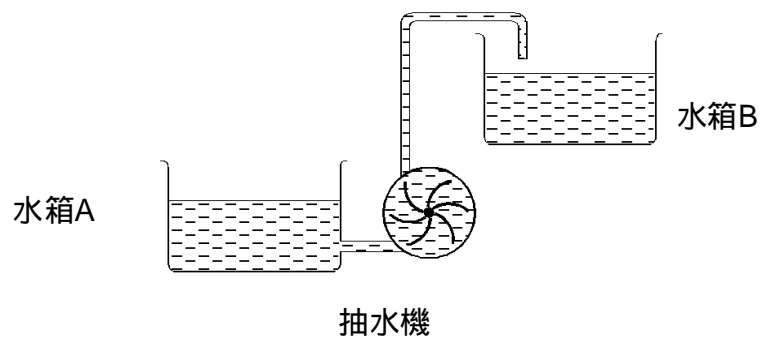
- 1. 熱氣球
- 2. 走馬燈
- 3. 跑步
- 4. 蒸氣火車

Q.12 以下那一個不是由電能轉換成聲能的例子

- 1. 開啟收音機
- 2. 開啟電視機
- 3. 開啟電飯煲
- 4. 開啟唱機

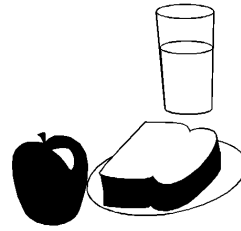
Q13 當水由水箱A抽進水箱B時, 水箱B的水增加了

- 1. 動能
- 2. 位能
- 3. 熱能
- 4. 光能



Q.14 圖中的食物含有哪種能量？

1. 核能
2. 食物能
3. 化學能
4. 熱能



Q.15 電視機將電能變成 \_\_\_\_\_ 。

1. 熱能和聲能
2. 光能和熱能
3. 光能和聲能
4. 熱能和化學能

Q.16 以下哪一項關於能量的敘述不正確？

1. 綠色植物能夠將太陽能轉變成化學能。
2. 石油和煤都儲有熱能。
3. 香港沒有水力發電廠。
4. 核能可用來發電。