

1. 輪軸裝置中，哪句話有錯？()

- A)以輪帶軸省力 B)以軸帶輪費力 C)有可能不省力不費力 D)電風扇是以軸帶輪

2. 輪軸的半徑比為 2 : 1，若輪轉一圈，軸會轉幾圈？()

- A)1/2 圈 B) 1 圈 C)2 圈 D)4 圈

3. 下列哪一種物品不是輪軸的應用？()

- A) 1 螺絲起子 B) 2 掃把 C) 3 扳手 D) 4 擀麵棍

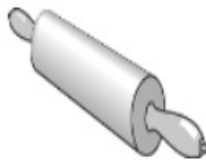
4. 下列何者敘述錯誤？()

- A)竹蜻蜓為省力的玩具 B)輪軸用具不需為圓形
C)腳踏車腳踏板與大齒輪為省力裝置 D)音響圓形旋鈕是省力裝置

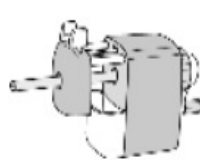
5. 以下哪些工具是屬於輪軸的應用？()



A



B



C(削鉛筆機)



D



E

- A) A、B、E B) C、D、E
C) B、C、D D) B、D、E

6. 承上題，省力的工具包含？()

- A) A、B、C、D B) B、C、D、E
C) A、C、D、E D) A、B、D、E

7. 玩竹蜻蜓是利用什麼原理？()

- A)以軸帶輪 B)以輪帶軸 C)定滑輪 D)動滑輪

8. 使用輪軸並將重物吊掛在軸上時，下列敘述何者錯誤？()

- A) 抗力臂為軸半徑 B) 可以省力
C) 輪轉一圈，軸轉兩圈 D) 抗力臂小於施力臂

9. 有關齒輪組的敘述，何者正確？()

- A)以鏈條相連的齒輪，兩者的轉動方向相反 B)相嵌的齒輪，兩者的轉動方向相同
C)大齒輪轉一圈，小齒輪轉一圈 D)大齒輪轉一齒，小齒輪轉一齒

10. 腳踏板和前齒輪間的關係是屬於下列何種原理？()

- A)輪軸原則 B)滑輪組合 C)槓桿原則 D)磨擦力原理

11. 有一台腳踏車，前齒輪 36 齒、後齒輪 12 齒，請依序回答下列問題：

省力填 A、 費力填 B、 不省力不費力填 C

- a.腳踏車在踏板和前齒輪是輪軸原理，這段會()。
b.後齒輪和後車輪也是運用輪軸原理，這段會()。
c.整體而言腳踏車是一種()的工具。

12. 腳踏車動力傳送的順序為：

() → () → () → () → ()

A 腳踏板 B 大齒輪 C 鏈條 D 小齒輪 E 後輪

