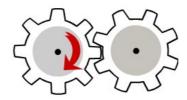
我是齒輪達人測驗卷

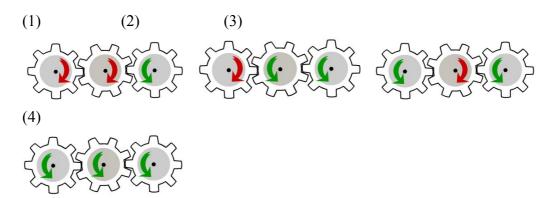
年班: 姓名:

- 1.(4)請問下列裝置,哪一個裡面沒有齒輪?
 - (1)電鑽(2)時鐘(3)音樂盒(4)電腦螢幕
- 2.(1)下列哪一個不是齒輪的特性或功能:
 - (1) 靠一個齒輪就可以發揮齒輪的功效 (2) 能夠傳遞動力 (3) 可以改變運動方向
 - (4)善用齒輪可以達到省力或省時的功效
- 3.(3)以下哪一種齒輪具有傳遞動力到垂直軸齒輪的功能:
 - (1)正齒輪 (2)齒條 (3)冠狀齒輪 (4)蝸輪
- 4.(2)請問下面的齒輪組合,當我們順時針轉動左邊的齒輪,請問,右邊的齒輪運動方向爲何?

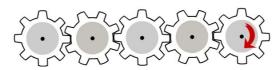


- (1)順時針旋轉 (2)逆時針旋轉 (3)往右邊滾過去 (4)停住不動
- 5.(3)請問下面的齒輪組合,當我們逆時針轉動右邊的齒輪,請問另外二個齒輪的轉動方向 爲何?



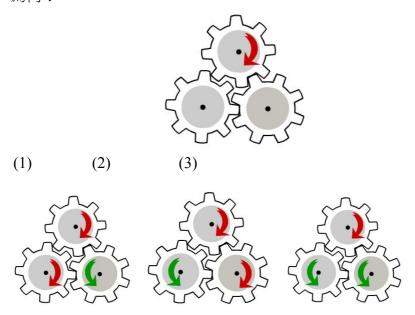


6.(1)請問下面的齒輪組合,當我們順時針轉動右邊的齒輪,請問最左邊的齒輪的運動方向為何?



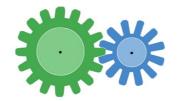
(1)順時針旋轉(2)逆時針旋轉(3)往左邊滾過去(4)停住不動

7.(4)請問下面的齒輪組合,當我們順時針轉動上方的齒輪,請問另外二個齒輪的轉動方向 爲何?



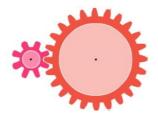
(4)所有齒輪都不會動

8.(1)請問下面的齒輪組合,當我們轉動左邊的齒輪一圈時,右邊的齒輪轉動的圈數會比左 邊齒輪多還是少?



(1)多(2)少(3)一樣多(4)不會動

9.(2)請問下面的齒輪組合,當我們轉動左邊的齒輪一圈時,右邊的齒輪轉動的圈數會比左邊齒輪多還是少?



(1)多(2)少(3)一樣多(4)不會動

- 10.(1)當我們騎變速腳踏車時,如果在平地,我們希望騎得較快時,請問腳踏車的齒輪配置應該是如何?
 - (1)前面大齒輪,後面小齒輪(2)前面小齒輪,後面大齒輪(3)前後用一樣大的齒輪 (4)不需變速
- 11.(2)當我們騎變速腳踏車騎上山坡時,我們希望騎得較輕鬆省力時,請問腳踏車的齒輪 配置應該是如何?
 - (1)前面大齒輪,後面小齒輪(2)前面小齒輪,後面大齒輪(3)前後用一樣大的齒輪 (4)不需變速

- 12.(4)以下哪一個敘述是錯的?
 - (1)大齒輪帶動小齒輪,費力但省時(2)小齒輪帶動大齒輪,省力但費時(3)二個齒輪齒數一樣多,轉動的圈數也會一樣(4)使用齒輪無法達到省力的效果
- 13.(3)以下哪一種齒輪的組合,無法將動力傳遞到互相垂直軸心齒輪上的能力: (1)正齒輪配冠狀齒輪(2)傘齒輪配傘齒輪(3)正齒輪配正齒輪(4)冠狀齒輪配冠狀 齒輪
- 14.(1)請問以下的裝置,哪一種不是齒輪搭配齒條的齒輪組合:
 - (1)手搖鑽(2)戰鬥陀螺的發射器(3)車輪的轉向裝置(4)電動門
- 15.(4)當需要用到齒輪進行長距離的動力傳遞時,以下哪一種裝置用不上?
 - (1)履帶 (2)鏈條 (3)傳動軸 (4)斜面
- 16.(3)請問,若有一個40齒的大齒輪帶動一個20齒的小齒輪,當大齒輪轉動一圈時,小 齒輪會轉動幾圈?
 - (1)3 圈 (2)1 圈 (3)2 圈 (4)4 圈
- 17.(1)請問,若有一個 8 齒的小齒輪要帶動一個 24 齒的大齒輪,請問小齒輪轉動幾圈時, 大齒輪會轉動一圈?
 - (1)3 圏 (2)1 圏 (3)2 圏 (4)4 圏
- 18.(2)用旋轉的齒輪去帶動齒條,能讓齒條呈現怎樣的運動方式?
 - (1)旋轉運動(2)直線運動(3)跳躍運動(4)無法運動
- 19.(2)汽車有二輪傳動及四輪傳動的方式,你認為要把引擎的動力傳動到四個輪子,應該 是應用到下面哪一種組合?
 - (1)齒輪加履帶 (2)齒輪加傳動軸 (3)齒輪加鏈條 (4)滑輪加皮帶
- **20.(2)**手搖鑽的功用在於希望能夠快速的鑽穿木頭,所以你認為它的齒輪組組合應該是如何?
 - (1)小齒輪帶大齒輪 (2)大齒輪帶小齒輪 (3)二個同齒數齒輪 (4)和齒輪齒數大小無關