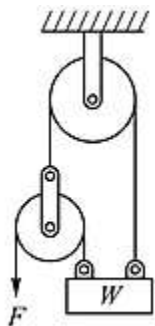


市立新北高工 113 學年度第 2 學期 補考 試題								年級	二	座號		電腦卡作答
科 目	機件原理	命題教師	巫韋侖	審題教師	張俊仁	科別	鑄造科	姓名				是

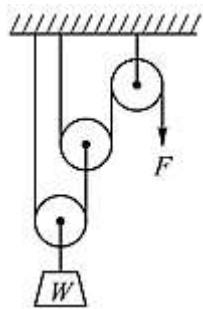
## 注意:題目共一頁

### 一、 選擇題(每 4 分共 100 分)

- ( ) 設計凸輪時，當凸輪之基圓半徑增大時，可以(A)減輕從動件側向壓力 (B)增大傳動速度 (C)增大壓力角 (D)增大從動件側向壓力。
- ( ) 一般汽車引擎上控制內燃機之進氣閥與排氣閥開關動作之凸輪機構為 (A)平移凸輪 (B)圓柱形凸輪 (C)平板凸輪 (D)球形凸輪。
- ( ) 承內燃機的氣閥啟閉必須迅速，故設計凸輪時，就傳動速率而言，周緣傾斜角 (A)宜蘭 (B)宜小 (C)宜嫁娶 (D)宜開市
- ( ) 用於兩軸相交，一軸作等速旋轉，欲使另一軸產生間歇旋轉運動，可利用 (A)間歇正齒輪 (B)日內瓦機構 (C)棘輪 (D)間歇斜齒輪
- ( ) 利用摩擦力作用，又無須棘爪推動，且運動時又不發生噪音者，稱為 (A)雙動棘輪 (B)多爪棘輪 (C)無聲棘輪 (D)起重棘輪
- ( ) 一般時鐘常用以控制鐘擺、且週期正確的機構為 (A)錨形擒縱器 (B)不擺擒縱器 (C)圓柱形擒縱器 (D)日內瓦機構
- ( ) 利用一個搖擺件，有節奏的阻止與縱脫一個有齒之輪作間歇迴轉的機構，稱為 (A)雙動棘輪 (B)無聲棘輪 (C)擒縱器 (D)日內瓦機構
- ( ) 棘輪如有改變轉向之必要時，應使用 (A)回動爪棘輪 (B)雙動棘輪 (C)多爪棘輪 (D)無聲棘輪
- ( ) 第三種槓桿之施力點在中間，其機械利益為 (A)恆大於1 (B)恆小於1 (C)恆等於1 (D)可為任意值
- ( ) 訂書機、開瓶器等，為抗力點居中間的槓桿應用，其機械利益 (A)恆大於1 (B)恆小於1 (C)恆等於1 (D)可為任意值
- ( ) 滑車是 (A)斜面的應用 (B)螺旋的應用 (C)摩擦的應用 (D)槓桿的應用
- ( ) 如圖所示之滑車，其機械利益為(A)1 (B)2 (C)3 (D)4



- ( ) 如圖所示之複滑車，其機械利益為(A)1 (B)2 (C)3 (D)4



- ( ) 機械利益大於1的機械 (A)省力費時 (B)省時費力 (C)省力省時 (D)不省力不費時，但可改變施力方向
- ( ) 下列何者不是使用滑輪的主要目的？ (A)改變施力方向 (B)省力 (C)省時 (D)省力又省時
- ( ) 定滑輪之機械利益等於 (A)1 (B)2 (C)3 (D)4
- ( ) 腳踏車的機構為 (A)雙搖桿機構 (B)雙曲柄機構 (C)肘節機構 (D)曲柄搖桿機構 之應用
- ( ) 下列何者可以消除曲柄搖桿機構之死點？ (A)增加曲柄長度 (B)增加搖桿長度 (C)加裝飛輪 (D)增大連心線長度
- ( ) 手壓抽水機是下列何種機構的應用？ (A)往復滑塊曲柄機構 (B)固定滑塊曲柄機構 (C)擺動滑塊曲柄機構 (D)迴轉滑塊曲柄機構

市立新北高工 113 學年度第 2 學期 補考 試題								年級	二	座號		電腦卡作答
科 目	機件原理	命題教師	巫韋侖	審題教師	張俊仁	科別	鑄造科	姓名				是

20. ( ) 萬能繪圖機、勞伯佛天平乃利用 (A) 直線運動機構 (B) 平行曲柄機構 (C) 比例運動機構 (D) 雙曲柄機構
21. ( ) 汽車前輪轉向機構，一般採用 (A) 牽桿機構 (B) 曲柄搖桿機構 (C) 雙搖桿機構 (D) 相等曲柄機構
22. ( ) 碎石機是應用 (A) 曲柄搖桿機構 (B) 雙曲柄機構 (C) 雙搖桿機構 (D) 肘節機構
23. ( ) 當四連桿組之各銷軸中心延長線不平行而交於一點者，稱為  
(A) 球面四連桿組 (B) 等腰連桿組 (C) 曲柄搖桿組 (D) 雙搖桿組
24. ( ) 下列何者為絕對直線運動機構？ (A) 皮氏直線運動機構 (B) 羅氏直線運動機構 (C) 蔡氏直線運動機構 (D) 瓦特氏直線運動機構
25. ( ) 下列何種直線運動機構為等腰連桿組之應用？  
(A) 蔡氏(Tchebicheff)直線運動機構 (B) 皮氏(Peaucellier)直線運動機構 (C) 司羅氏(Scott Russell)直線運動機構  
(D) 瓦特氏(Watt)直線運動機構