

中原大學 104 學年度碩士班考試入學

104/3/4 10:10 AM~11:40 AM

誠實是我們珍視的美德，
我們喜愛「拒絕作弊，堅守正直」的你！

工業與系統工程學系丙組

科目：人因工程

(共 2 頁，第 1 頁)

■可使用計算機(僅限於四則運算、三角函數及對數等基本功能，可程式之功能不可使用)

□不可使用計算機

Part 01 配合題：每個答案給 3 分共 90 分；請從答案庫中找到最合適的答案放到空格中，有些答案可能用不上：不可直接作答於試題，請作答於答案卷(90%)

1. 人因工程的特色是以_____來適應人，非以人來適應_____。
2. 實體人因工程關注的是人體生理活動，相關研究主題包括：工作中有關於人類的_____、_____、_____。
3. 工作中有關於肌肉骨骼傷害潛在原因為：_____、_____、_____、_____、_____。
4. 手腕/手部常見的職業性肌肉骨骼傷病有_____、_____、_____。
5. 腕隧道為一纖維及骨頭所形成的通道，位於手腕的掌面。頂部為環腕韌帶(Transverse Carpal Ligament)所覆蓋。如覆蓋過緊，壓迫正中神經即造成_____。
6. 人體於靜止狀態下採取固定姿勢所量測而得之身體尺寸大小稱為_____資料，又稱為結構性人體計測資料。
7. 作業人員與機器設備共處在一個工作環境之中而形成一個_____系統。
8. 人機之間靠著密切的訊息交流來確保二者之間溝通良好，此訊息之交流稱為人機互動，而訊息交流之處稱為人機_____，設備機具的設計必須適時提供作業人員足夠的_____。
9. 顯示器具有_____、_____、_____的功用。
10. 顯示器的_____該如何設計，顯示器的_____該如何配置，何時該用什麼_____的顯示，都與系統整體操作_____、操作安全息息相關。
11. _____為顯示器與控制器間位置對應的關係是否與使用者本身的認定一致的相容。
12. 人為失誤的類型有：_____失誤、_____失誤、_____失誤、_____錯誤等。

答案：

可逆、靜態人體計測、動態人體計測工作、記憶輔助、警示、工作、調整、肌肉骨骼傷害、人機介面、工作場所佈局、工作壓力、安全和健康、工作環境、過度施力、不良工作姿勢、取代、安全文化、重複性工作、無適當的休息、腱鞘囊腫、肌腱炎、網球肘、胸廓出口症、位置、腕隧道症候群、吸引、介面、人機、訊息、警示、類型、溝通、空間相容性、效率、人、時間相容性、顛倒、內容、遺忘、工作、人群介面、足隧道症候群、無適當的文獻。

中原大學 104 學年度碩士班考試入學

104/3/4 10:10 AM~11:40 AM

誠實是我們珍視的美德，
我們喜愛「拒絕作弊，堅守正直」的你！

工業與系統工程學系丙組

科目：人因工程

(共 2 頁，第 2 頁)

■ 可使用計算機(僅限於四則運算、三角函數及對數等基本功能，可程式之功能不可使用)

□ 不可使用計算機

Part 02 計算題共 10 分

13. 請計算在 A 點所施力為多少牛頓(N)？ (10%)

