

109年公務人員普通考試試題

類 科：工業工程
科 目：人因工程概要
考試時間：1小時30分

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、請說明人因工程的定義，並舉例說明其三項不同次領域的範疇。(20分)
- 二、一般在評估職業性肌肉骨骼傷害之作業環境危害因子時，不論使用那些評估工具，主要均會考量那些類別的危害因子，請分別敘述之。另請在以下查核表中選擇一項來說明該查核表中如何進行這些相關危害因素的查核：KIM、MSDs、ACGIH TLVs、NIOSH Lifting equation、RULA、OWAS、Strain Index。(20分)
- 三、操作系統中人機介面的顯示器與控制器講求相容性(Compatibility)，試說明其定義，並列舉主要的相容性類別與其相對應的範例，同時說明其優缺點。(20分)
- 四、從人體計測(anthropometry)觀點來看，若要設計工作台與物料貯存架(需人工搬運上下貯存架)高度時，有那些面向需考量？(20分)
- 五、視覺顯示(Visual Display)以文字為呈現方式時，如何評量其合宜性？若以圖示(Symbol)為呈現方式時，又如何評量其顯示效果的良窳？以文字或圖示作為視覺顯示工具，其各自優缺點為何？(20分)