

112年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：工業工程
科 目：人因工程
考試時間：2小時

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、下背痛是職場常見的健康問題，很多研究證據顯示職業性下背痛是因作業人員暴露於人因性的危害風險下。請詳述職場上5個易造成職業性下背痛之人因性危害風險因素？以及可能對應的行業或作業？（25分）
- 二、人體計測資料常用於物品及工作空間的尺寸設計，請詳細說明應用人體計測資料於物品尺寸及工作空間規劃設計的步驟為何？（25分）
- 三、近年來，3C產品使用的方便性與頻率快速增加，長時間使用易產生視覺疲勞。視覺閃值測試儀（Flicker Fusion）是常用來衡量受試者視覺疲勞的簡便儀器，透過視覺閃光融合閾值（Critical Fusion Frequency, CFF）的變化，來判斷受試者的眼睛是否已經有疲勞的現象。請詳細說明，視覺閃值測試儀的量測程序？如何計算受試者視覺閃光融合閾值？（25分）
- 四、噪音是職場上常見的物理性危害，請從噪音源、傳播途徑與受音者等三方面，詳細說明職場應如何進行噪音防制？（25分）