

113年專門職業及技術人員高等考試建築師、
32類科技師（含第二次食品技師）、大地工程
技師考試分階段考試（第二階段考試）
暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等 別：高等考試
類 科：工業安全技師
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、在人體計測的過程中，難免因為某些因素而影響到結果的正確性，試問人體計測之誤差來源為何？試說明之。(25 分)
- 二、顯示器所呈現的資訊類型，大致上可分為「動態的」和「靜態的」兩類，何謂動態資訊？何謂靜態資訊？請舉例說明之。(25 分)
- 三、手工具若設計不當時，常會造成累積效應性創傷（cumulative-effect traumas），例如腕隧道症候群（carpal tunnel syndrome）、網球肘（tennis elbow）等，故在設計手工具時，應考慮那些人因工程的設計原則？(25 分)
- 四、人為失誤（human error）常是釀成工安事件的主要原因之一，人為失誤可以分成那些類型？如何降低人為失誤？請舉例說明之。(25 分)