100年專門職業及技術人員高等考試建築師、技師、第2次食品技師考試暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

代號：01730　全一頁

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：㈠禁止使用電子計算器。
㈡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。

一、請針對工作與人員特性，詳細說明如何運用人體計測資料於站姿工作枱的高度設計。（20 分）

二、控制器設計要考慮到心智負荷，請問影響心智負荷的因子有那些？（20 分）

三、請以 Karasek 模式之工作需求（job demand）和工作的自主性（job control）二大方向，詳細說明工作壓力。（20 分）

四、人類的感官在顯示器的設計十分重要，請問何謂刺激感受器的絕對閾（absolute threshold）？差異閾（just noticeable difference, jnd 或 JND threshold）？（20 分）

五、請以下背或腰部脊椎為例，說明如何運用生物力學模式於肌肉和骨骼的不適。（20 分）