99年專門職業及技術人員高等考試建築師、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、使用聽覺顯示器時需留意聲音被遮蔽（masking）的效果。試以純音（pure tone）被純音遮蔽的情形，詳細說明何謂遮蔽效應。（20 分）

二、當考慮元件（component）在實體空間之配置時，常用的元件配置原則為何？試詳細說明之。（20 分）

三、何謂「Fitts' Law」？如何將其運用在人員的控制設計上？試詳細說明之。（20 分）

四、意外（accident）的因果關係理論（causation theory）有那些？試詳細說明之。（20 分）

五、人工搬運（Manual Materials Handling, MMH）是造成肌肉骨骼傷害的重要因素，試問在美國 NIOSH（National Institute for Occupational Safety and Health）1991 年的指引中，需考慮的搬運狀況因素（factor）有那些？如何應用？試詳細說明之。（20 分）