98年專門職業及技術人員高等考試建築師、技師、消防設備師考試、普通考試不動產經紀人、記帳士、第二次消防設備士考試暨特種考試語言治療師考試試題　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、請敘述座椅設計的一般性原則（general principle）為何？（20 分）

二、影響人「視銳度（visual acuity）」及「對比敏感度（contrast sensitivity）」的因素有那些？試詳細說明之。（20 分）

三、試述使用手工具時手腕無法保持正直，除了可能引發「腱鞘炎（tenosynovitis）」外，尚可能引發何種不適（disorder）？其主要症狀為何？改善「手腕無法保持正直」之設計原則為何？（20 分）

四、在人因工程研究中爲何使用「視角（visual angle）」代表物體之大小？其計算方式為何？試詳細說明之。（20 分）

五、人為失誤（human error）可由何種途徑以減少其發生的機率及損害？（20 分）