八十一年專門職業及技術人員高等考試試題　高：28－8　全一頁

類　科：工業安全技師
科　目：人因工程
考試時間：二小時

一、名詞定義：（三十分）
(一)信號偵測理論（Signal Detection Theory）
(二)有氧新陳代謝（Aerobic Metabolism）
(三)重複性工作傷害（Repetitive Trauma）
(四)人體計測（Anthropometry）
(五)綜合熱指數（WBGT）

二、試說明白指症（White Fingers）發生之原因，及其預防對策。（十五分）

三、爲何靜態性工作（Static Effort）比動態性工作（Dynamic Effort）容易造成工作者疲勞？（十五分）

四、試說明在小客車內部，應該注意到的人體工學設計，以促進計程車駕駛之安全舒適。（十五分）

五、試述人體在溫濕度高的作業環境下，會有什麼樣的生理反應？（十分）

六、在人工物料搬運或連續性提舉的作業下，爲了減少下背部工作傷害的發生，並符合勞工安全衛生規則，應注意那些因素？（十五分）