

105年專門職業及技術人員高等考試建築師、

技師、第二次食品技師考試暨普通 代號：01750

全一頁

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：工業衛生概論

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。

- 一、人體在遭受高溫暴露時，會透過生理熱調節（thermoregulation）逐步釋放體內累積之熱能，以與外界熱環境重新平衡。請試述高溫暴露時之人體生理熱調節過程，並請說明熱衰竭（heat exhaustion）出現時之跡象、臨床症狀及急救方式。在高溫暴露危害的健康管理上，強調勞工熱適應力的培養。請試述何謂熱適應（heat acclimatization），並請舉例說明其培養方式。除了健康管理措施外，可在高溫環境採行那些具體控制措施（specific controls）降低熱暴露的危害？（20 分）
- 二、請試述工業化學毒物在作業環境中與皮膚接觸的方式。針對這些不同的接觸方式，請試述目前常用的測定方法，並請評論這些測定方法的優缺點。（20 分）
- 三、在使用呼吸防護具時，常利用防護係數（Protection Factor）作為防護具選用的參考指標。請說明防護係數的定義，及可造成防護具洩漏並進而影響防護係數變化的原因。並請試述如何運用防護係數作為依據，判斷呼吸防護具是否可有效保護勞工不受已知濃度空氣中污染物之侵害。（20 分）
- 四、請依題意解釋或說明下列各名詞：（每小題 5 分，共 20 分）
 - (一)連續性噪音（Continuous noise）
 - (二)腕隧道症候群（Carpal tunnel syndrome）
 - (三)酮類（Ketones）
 - (四)安全資料表（Safety data sheet）
- 五、在進行工業化學物之健康危害評估時，常利用動物實驗獲得之標的毒害效應劑量-反應關係，辨識該效應之暴露閾值劑量。請試述暴露閾值劑量之定義，及說明其在工業化學毒物健康風險評估上之重要性。請以非致癌性毒害效應為例，說明常用於急性效應與慢性效應評估之閾值劑量。（20 分）