

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：01820 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：工礦衛生技師

科 目：工業衛生

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(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、試說明粉塵過濾捕集之五種機制為何？(10 分) 請說明粉塵經口鼻吸入後在人體呼吸道三個解剖區的宿命與沉積機制。(10 分)

二、何謂「化學品分級管理制度」？(5 分) 執行時應包括那些步驟？(15 分)

三、試說明人體對作業場所冷熱舒適感覺受那四種因素影響？(4 分) 又現有高溫作業綜合溫度熱指數與該四種因素的關聯性。(10 分) 試舉出三個熱誘發疾病並說明其發生原因。(6 分)

四、試說明職業噪音性聽力損失的原因。(5 分) 判斷職業性聽力損失時需考量那些重要因素？(15 分)

五、某一使用整體換氣之作業場所每工作日(8 小時)消耗甲苯(C_7H_8) 500 毫升，假設甲苯消耗速率均一，使用後迅速汽化且均勻逸散至作業全場，試問為使作業現場甲苯蒸汽濃度控制在行動基準(Action Level) 以下，該現場每分鐘應有多少立方公尺的換氣量？(假設環境條件為常溫常壓，甲苯密度為 0.867 g/cm^3 ，甲苯 8 小時時量平均容許濃度為 100 ppm)(20 分)