

114年特種考試地方政府公務人員及 離島地區公務人員考試試題

考試別：地方政府公務人員考試

等別：四等考試

類科：職業安全衛生

科目：職業安全衛生管理與法規概要（包括應用統計）

考試時間：1小時30分

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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、職業安全衛生法第 19 條規定，對於勞工具有特殊危害之作業應規定減少勞工工作時間，並在工作時間中予以適當之休息。請說明：

(一)現行「特殊危害之作業」規定是指那些作業？(10分)

(二)授權中央主管機關會同有關機關訂定的「特殊危害之作業」法規名稱為何？(15分)

二、請依職業安全衛生法規，回答下列問題：

(一)職業安全衛生法第 7 條第 1 項所稱中央主管機關指定之機械、設備或器具包括那些？(20分)

(二)其中那一種機械、設備或器具規定超過多少容量的操作人員需接受職業安全衛生教育訓練規則之「特殊作業安全衛生教育訓練課程」？(5分)

三、某工作者同時暴露三種溶劑（甲、乙、丙溶劑），其 8 小時日時量平均容許濃度分別為 1000 ppm、200 ppm、100 ppm。如該工作者每日作業暴露的時間為 10 小時，其三種溶劑的暴露濃度分別為 500 ppm、50 ppm、20 ppm，已知其相互間效應非屬於相乘效應或獨立效應時，請回答下列問題：

(一)評估該工作者總暴露情形是否超過容許濃度？(13分)

(二)依規定應採取那些呼吸防護措施？(12分)

四、說明在下述狀況時，應如何選擇呼吸防護具：

- (一)如果某作業環境具有氧化鐵燻煙的暴露濃度為 25 mg/m^3 ，其 IDLH (立即致危濃度) 的濃度為 2500 mg/m^3 ，PEL-TWA (8 小時日時量平均容許濃度) 為 10 mg/m^3 ，經測定氧氣濃度為 19.8% 時。(8 分)
- (二)假設作業環境同時含有銅金屬粉塵與油性霧滴暴露濃度分別為 22 mg/m^3 與 8 mg/m^3 ，已知以上二者均無 IDLH 規定，PEL-TWA 分別為 1 mg/m^3 與 10 mg/m^3 ，無缺氧之虞。(9 分)
- (三)作業環境低揮發性之二硝基-鄰-甲酚殺蟲劑暴露濃度為 0.6 mg/m^3 ，其 IDLH 的濃度為 5 mg/m^3 ，PEL-TWA 為 0.2 mg/m^3 ，無缺氧之虞；另作業環境同時存在有機溶劑甲苯暴露濃度為 80 ppm，甲苯的 PEL-TWA 為 100 ppm 時。(8 分)