

110年公務、關務人員升官等考試、110年交通
事業公路、港務人員升資考試試題

等 級：薦任

類科(別)：職業安全衛生

科 目：工業衛生概論

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。

(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、試說明以下名詞之意涵：(每小題 5 分，共 25 分)

(一)總粉塵

(二)感音性聽力損失

(三)拮抗作用

(四)局部排氣裝置

(五)最高容許濃度

二、(一)何謂「累積性肌肉骨骼傷害」(Cumulative Trauma Disorders)？(5 分)

(二)試以人工物料搬運作業為例，說明造成累積性肌肉骨骼傷害可能的因素。(20 分)

三、(一)試說明職業衛生之工作範疇。(9 分)

(二)試說明作業場所危害之類別，並就每一類別舉出一種危害或疾病。(16 分)

四、某勞工暴露於甲苯蒸汽的作業環境，某日實施作業環境監測(假定環境條件為 25°C，一大氣壓)，監測結果如下表，試問：

(一)該勞工該日甲苯的時量平均暴露濃度為多少？(10 分)

(二)該勞工該日暴露是否符合法令？(甲苯八小時日時量平均容許濃度為 100 ppm。) (15 分)

採樣時間	濃度 (ppm)
08：00-11：00	20
11：00-12：00	130
13：00-15：00	70
15：00-16：00	50
16：00-17：00	30

容許濃度 (ppm)	變量係數
未滿 1	3
1 以上，未滿 10	2
10 以上，未滿 100	1.5
100 以上，未滿 1000	1.25
1000 以上	1