

107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)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。

(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、(一)依據美國職業衛生學會定義，職業衛生工作主要為根據四大類危害進行四大面向工作以確保工作者健康。請以此定義試述廚房工作者的四類職業衛生危害分別為何？(8分)

(二)對於前述廚房工作者四類職業衛生危害，請以職業衛生四個面向申論應進行之工作。(12分)

二、請申論溫度、濕度、採樣流量率(或面速度)和有害物濃度，在職業衛生方面有關化學性危害物質(包括：氣體、蒸氣和粉塵)之暴露評估時，如何影響樣本採集結果。(20分)

三、某工作者同時接觸三種溶劑(甲、乙、丙)，其8小時日時量平均容許濃度分別為1000 ppm、200 ppm、100 ppm。如該工作者作業暴露時間為10小時，其暴露濃度分別為500 ppm、50 ppm、20 ppm，則該工作者總暴露情形是否超過容許濃度？(20分)

四、針對職場環境噪音危害因子，請以四大面向申論職業衛生的重要工作事項。(20分)

五、(一)造成人因工程方面肌肉骨骼傷害危害因素種類繁多，請試列舉其中五項。(5分)

(二)試申論人因工程三大實務上作為之範圍及其內容。(15分)