

112年專門職業及技術人員高等考試建築師、
25類科技師（含第二次食品技師）、大地工程
技師考試分階段考試（第二階段考試）
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：職業衛生技師
科 目：職業衛生與健康管理實務
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、全球暖化造成氣候異常變化，勞動部職業安全衛生署於中華民國 112 年 6 月 1 日修正之「高氣溫戶外作業勞工熱危害預防指引」指出，為防範高氣溫環境引起之熱疾病，保障從事戶外作業勞工健康，雇主使勞工於高氣溫環境下從事戶外作業時，應訂定高氣溫戶外作業熱危害預防計畫，其中危害預防及管理措施應包含四大面向，請詳述第一大面向「實施勞工作業管理」應採取之危害預防及管理措施。(25 分)
- 二、使勞工製造、處置或使用危害性化學品時，雇主應視危害種類及特性，採取作業環境評估、監測、通風、配戴個人防護具、危害通識、教育訓練及特殊健檢等措施，以預防職業病，對於工作場所內發散有害健康之氣體或微粒，採取適當通風工程控制，為降低危害優先措施之一。請詳述通風方法的架構與分類。(25 分)
- 三、工作場所空氣中可能存在著不同形式的有害物，而當工作者吸入這些物質時，有可能引起疾病、傷害、失能或死亡。使用呼吸防護具為保護勞工的最後一道防護措施，在某些特殊情況下，如臨時性作業或緊急應變處置時，呼吸防護具更是維護勞工生命或健康的唯一保障，勞動部職業安全衛生署已公告「呼吸防護計畫及採行措施指引」，依第 4 點規定，呼吸防護計畫應包含 6 大事項，請詳述之。(25 分)
- 四、作業場所如有大量生物氣膠逸散之虞，即應考慮使用局部排氣裝置來取代整體換氣。在局部排氣部分，常見的例子如生物安全等級實驗室之生物安全櫃 (Biological safety cabinet, BSC)，生物安全櫃是進行生物性相關試驗的基礎工具，也是最為廣泛使用的安全設備主要屏障 (Primary Barrier)，與實驗室安全息息相關。請詳述生物安全櫃之分級與原理。(25 分)