

113年公務人員普通考試試題

類 科：職業安全衛生
科 目：職業衛生概要
考試時間：1 小時 30 分

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、為對抗 COVID-19 疫情，世界衛生組織（WHO）與各國疾病管制單位無不竭盡全力，推動各項防治措施，請從職業衛生工程與控制管理的觀點，研析闡述為何未能有效阻止疫情的傳播？（25 分）
- 二、臺灣自有工安統計資料以來，可以看出在初期，工安死亡人數與死亡率有明顯降低趨勢，但最近十多年來，工安意外死亡人數與死亡率降低漸不明顯，甚至偶爾會有升高之勢，民國 111 年死亡人數仍達 320 位，職業災害死亡百萬人率為 22，工安死亡率仍然是職業安全衛生最優國家（例如荷蘭）將近十倍。請分析其中原因與解決之道。（25 分）
- 三、未來工業 4.0 時代，非常可能是 AI 與機器人相當程度取代人工，請研析闡述對於職業安全衛生專業會有何影響？（25 分）
- 四、呼吸防護具定量密合度測試方法中，較為常用的有凝結微粒計數器法（Condensation Particle Counter, CPC）與恆定負壓法（Constant Negative Pressure, CNP），請比較兩種方法的利弊。（25 分）