

111年專門職業及技術人員高等考試建築師、
31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：職業安全衛生法規與職業安全概論
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、請依照職業安全衛生管理辦法的規定，回答下列問題：(一)何種事業單位，應另訂定職業安全衛生管理規章？（5 分）(二)符合何種條件的事業單位，雇主應依國家標準 CNS 45001 同等以上規定，建置適合該事業單位之職業安全衛生管理系統，並據以執行？（20 分）
- 二、請依照危險性機械及設備安全檢查規則的規定，說明何謂(一)壓力容器？（15 分）(二)高壓氣體容器？（15 分）
- 三、已知甲烷、乙烷、丙烷的爆炸下限分別為 5.0%、3.0%、2.1%。若某可燃性的混合氣體中含有甲烷 8%、乙烷 12%、丙烷 5%、空氣 75%，請問該混合氣體的爆炸下限為若干？（25 分）
- 四、下圖為在 60 赫茲（Hz）電流源的條件下，人體潮濕時的身體電阻（千歐姆， $k\Omega$ ）與電壓（伏特，V）之間的關係圖。已知人體感電時的不可逃脫電流為 16 毫安培（mA），請問根據下圖的資料，操作電器時的安全電壓大約為多少伏特？（20 分）

