

112年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：消防技術
科 目：消防安全設備設計與檢修
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、依照消防安全設備及必要檢修項目檢修基準之泡沫滅火設備發泡倍率及25%還原時間測定方法，針對使用水成膜泡沫滅火藥劑發泡者，其必要器具及泡沫試料採集方法為何？今測得水成膜泡沫試料之淨重為200 g時，應如何判定其泡沫性能？（25分）
- 二、依照各類場所消防安全設備設置標準，請問公共危險物品等場所之滅火設備分類為何？可燃性高壓氣體製造場所之防護設備之設置目的及分類為何？某鹼金屬過氧化物的第一類公共危險物品之製造場所，應可選擇那些適當之滅火設備？（25分）
- 三、依照各類場所消防安全設備設置標準，高架儲存倉庫應設置自動撒水設備之條件為何？撒水頭的布設原則為何？撒水頭之配置規定、出水量與出水壓力等規定為何？（25分）
- 四、依照各類場所消防安全設備設置標準，請問設置避難器具之場所，其收容人數之計算原則為何？（10分）某醫美診所位於3樓，從業員工數為30人，病房內病床數25床，候診區樓地板面積為600平方公尺，應如何計算該樓層的收容人數，以及考量避難器具的種類與設置數量？（15分）