

一. 試比較 FCU 系統與 VAV 系統的優劣點。(20%)

二. 試述建築物防火計畫流程。(20%)

三. 今有規模 300 人的集會堂，位在某大樓的地下一層，其相關位置如下圖。試依建築技術規則建築設備篇第 37 條的最低規定(可酌量高過其標準)請規畫其男女廁所，除技術規則 37 條規定外，尚須考慮無障礙廁所 1 間，清掃器具儲存用 1 間，請繪出其平面圖 (1/60 或 1/50) 室內立面圖 (1/60 或 1/50) 並依下列數項要求提出您的設計說明。①空間的舒暢性 ②附屬設備的便利性 ③通風採光良好 ④私密性良好 ⑤設備之維護性良好。(60%) (圖面請務必清晰乾淨，圖面的完整以及適當與否，所佔的評分達 40%，說明為 20%)

建築物種類		戲院 演藝場 集會堂 電影院 歌廳	
大便器		人數	男 女
超過四百人時，每增加二百人，男用增加一個，女用增加兩個。	三〇〇	一〇〇〇	一〇〇〇
	二〇〇	二〇〇〇	二〇〇〇
	一〇〇	三〇〇〇	三〇〇〇
小便器		每五十人一個，超過四百人時，每增加一百人增加一個。	
超過七百五十人時，每增加三百人增加一個。	四〇〇	二〇〇	二〇〇
	三〇〇	一〇〇	一〇〇
	二〇〇	一〇〇	一〇〇
洗面盆		人數	個數
超過七百五十人時，每增加三百人增加一個。	四〇〇	六	四
	三〇〇	四	二
	二〇〇	二	二

第三十七條

建築物裝設之衛生設備數量不得少於下表規定：

