國營臺灣鐵路股份有限公司
115年從業人員甄試試題

應試類科：第8階-助理工程師-消防工程
測驗節次：第三節
測驗科目：消防安全設備設計與檢修

—作答注意事項—

①應考人須按編定座位入座，作答前應先檢查答案卡，入場證號碼、桌角號碼、應試科目是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卡作答者，不予計分。

②測驗期間，嚴禁隨身攜帶及使用行動電話或其他具可傳輸、掃描、交換或儲存資料功能之電子通訊器材或穿戴式裝置(包括但不限於：微型耳機、智慧型手錶、智慧型手環、智慧型眼鏡、電子字典、個人數位助理機、呼叫器等)，並不得置於座位四周或放置於作答區，違者該節以零分計。

③答案卡須保持清潔完整，請勿折疊、破壞或塗改入場證號碼及條碼，亦不得書寫與答案無關之任何文字或符號。

④本試題本為雙面，總分共100分，答案卡每人一張，不得要求增補。未依規定劃記答案卡，致讀卡機器無法正確判讀時，由應考人自行負責，不得提出異議。

⑤試題若有選擇題，限用2B鉛筆作答。請按試題之題號，依序在答案卡上同題號之劃記答案處作答，單選題在ABCD四個選項中選擇一個正確的答案，若有複選題在ABCDE五個選項中選擇所有正確的答案。未劃記者，不予計分。欲更改答案時，請用橡皮擦擦拭乾淨，再行作答，切不可留有黑色殘跡，或將答案卡汙損，也切勿使用修正帶或其他修正液。

⑥試題若有手寫題及作文，限用筆尖較粗之黑色或深藍色原子筆或墨水筆，不得使用鉛筆。在答案卡上規定的區域紅色框線內書寫，不得超出框線。修正時只可使用修正帶，不可使用修正液。若因字跡潦草、超出框線、寫到別的題號位置、或修正不清等原因，致評閱人員無法清楚辨識者，應考人責任自負。

⑦測驗結束前不得離場，擅自離場者以零分計。考試結束，試題本及答案卡務必繳回，未繳回者以零分計。

禁止翻面

讀完本頁說明，**鐘響時**才可以開始作答；翻面以違規記。

00000020

非選擇題【共4題，每題25分，共100分】

請以最簡潔完整的字數，將答案清晰填寫於**答案卡**（非試題本）上的相對題號的紅色框格內。用黑色或深藍色原子筆或墨水筆（非鉛筆）填寫。作答於錯誤區，不予評閱計分。超出紅框、模糊或無法辨識，致評閱人員無法清楚辨識者，應考人責任自負。

第一題　1. 依據各類場所消防安全設備設置標準之規定，室內消防栓設備，有關配管部分，依何規定設置？(12 分)

2. 並依據消防安全設備及必要檢修項目檢修基準，說明配管性能檢查之檢查方法？(13 分)

第二題　1. 緩降機為建築物中常使用之避難器具，試依據各類場所消防安全設備設置標準之規定，說明緩降機依何規定設置？(12 分)

2. 並請依據消防安全設備及必要檢修項目檢修基準，說明緩降機進行綜合檢查之檢查及判定方法為何？(13 分)

第三題　1. 依「各類場所消防安全設備設置標準」之規定，說明裝設火警自動警報設備之建築物，「火警分區劃定原則」之規定為何？(15 分)

2. 依「各類場所消防安全設備設置標準」之規定，說明裝設火警自動警報設備之建築物，「分區鳴動」之規定為何？(10 分)

第四題　1. 依「各類場所消防安全設備設置標準」，室內消防栓分為第一種及第二種，請比較兩者之異同。(15 分)

2. 現測試一「第一種室內消防栓」，其瞄子口徑為 13 毫米，測得放射壓力為 $2(\mathrm{kgf/cm^2})$，請計算其放射量，並判斷其放射量是否符合規定？請列出公式及計算過程，答案請四捨五入至個位數。($\sqrt{2}=1.414$)(10 分)