2026년도 제26회 소방시설관리사 2차 국가자격시험

교 시	시 험 시 간	시 험 과 목
1교시	90분	소방시설의 점검실무행정

수험번호		성 명	

【 수험자 유의사항 】

1. **시험문제지 표지**와 시험문제지의 **총면수, 문제번호 일련순서, 인쇄상태** 등을 확인하시고, 문제지 표지에 수험번호와 성명을 기재하시기 바랍니다.
2. 수험자 인적사항 및 답안지 등 작성은 **반드시 검은색 필기구만을 계속 사용**하여야 합니다. (**그 외 연필류, 유색필기구, 지워지는 펜 등으로 작성한 답항은 0점 처리**됩니다.)
3. 문제번호 순서에 관계없이 답안 작성이 가능하나, **반드시 문제번호 및 문제를 기재**(긴 경우 요약기재 가능)하고 해당 답안을 기재하여야 합니다.
4. 요구한 가지(문제) 수 이상을 답란에 표기한 경우, **답란기재 순으로 요구한 가지(문제) 수만 채점**합니다.
5. **답안 정정 시에는 정정할 부분을 두 줄(=)로 긋고 다시 기재 또는 수정 테이프 사용이 가능하며, 수정액을 사용할 경우 채점상의 불이익을 받을 수 있으므로 사용하지 마시기 바랍니다.**
6. **감독위원의 지시에 불응하거나 시험시간 종료 후 답안지를 제출하지 않을 경우 불이익이 발생할 수 있음**을 알려드립니다.
7. 시험문제지는 시험 종료 후 가져가시기 바랍니다.

안 내 사 항

1. 수험자의 의견을 적극 반영하기 위하여 QR코드를 활용한 설문조사를 실시하고 있으니 많은 참여 바랍니다.
2. 시험 합격자에게 **'합격축하 SMS(알림톡) 알림 서비스'**를 제공하고 있습니다.

- 수험자 여러분의 합격을 기원합니다 -

▲ 설문조사

HRDK 한국산업인력공단
Human Resources Development Service of Korea

소방시설의 점검실무행정

【문제 1】 다음 물음에 답하시오. (40점)

물음 1) 자동화재탐지설비에 관한 다음 물음에 답하시오. (12점)

(1) 차동식감지기의 점검 시 열감지기시험기로 가열하여도 감지기가 동작하지 않았다. 전류전압측정계를 이용하여 미동작 감지기에 접속된 배선의 전압을 측정한 결과, 측정값이 19.40 V일 때 적부판정, 판정근거 및 조치방법을 쓰고, 측정값이 0 V일 때 적부판정 및 조치방법을 쓰시오. (단, 수신기 및 열감지기시험기는 정상이다.) (5점)

○ 측정값이 19.40 V일 때 전압의 적부판정: (ㄱ)
○ 측정값이 19.40 V일 때 판정근거: (ㄴ)
○ 측정값이 19.40 V일 때 조치방법: (ㄷ)
○ 측정값이 0 V일 때 전압의 적부판정: (ㄹ)
○ 측정값이 0 V일 때 조치방법: (ㅁ)

(2) 전원회로의 배선(내화배선)에 사용되는 전선의 종류 5가지를 쓰시오. (단, "예시"와 같이 화재안전기술기준(NFTC)에서 정하는 명칭으로 작성하되, "예시"에서 제시하는 것은 제외한다.) (5점)

- 답안 작성 "예시" -
○ 0.6/1 kV 가교 폴리에틸렌 절연 저독성 난연 폴리올레핀 시스 전력 케이블
○ 6/10 kV 가교 폴리에틸렌 절연 저독성 난연 폴리올레핀 시스 전력용 케이블
○ 버스덕트(Bus Duct)
○ 기타 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」 및 「전기설비 기술기준」에 따라 동등 이상의 내화성능이 있다고 주무부장관이 인정하는 것
○ 내화전선

(3) 다음 조건의 건축물 지하 1층에서 발화하였을 때 경보가 발령되어야 하는 층을 모두 쓰시오. (2점)

<조 건>
○ 건축허가일: 2022. 03. 09. / 사용승인일: 2025. 02. 25.
○ 건축물 규모: 지상 30층, 지하 4층, 연면적 47,500 m^2
○ 건축물 용도: 업무시설

물음 2) 다음 물음에 답하시오. (15점)

(1) 소방시설 설치 및 관리에 관한 법률 시행령상 소방시설 설치장소의 용도 및 수용인원에 따라 설치하는 소방시설에 관한 사항이다. (　)에 들어갈 내용을 쓰시오. (단, 스프링클러설비 및 자동화재탐지설비에 관한 사항은 제외한다.) (4점)

용 도	수 용 인 원	소 방 시 설
문화 및 집회시설 중 영화상영관	(ㄱ) 이상	공기호흡기
(ㄴ)	100명 이상	휴대용비상조명등
(ㄷ)	100명 이상	(ㄹ)

(2) 소방시설 설치 및 관리에 관한 법률 시행령상 "강화된 소방시설기준의 적용대상"에 따라 설치하여야 하는 소방시설이다. (　)에 들어갈 내용을 쓰시오. (5점)

○ 전력 및 통신사업용 지하구: 소화기, 자동화재탐지설비, (ㄱ), (ㄴ), 유도등 및 연소방지설비
○ 노유자 시설: (ㄷ), 자동화재탐지설비 및 (ㄹ)
○ 의료시설: 간이스프링클러설비, 스프링클러설비, 자동화재탐지설비 및 (ㅁ)

(3) 소화기구 및 자동소화장치의 화재안전기술기준(NFTC 101)상 "부속용도별로 추가해야 할 소화기구 및 자동소화장치"에서 「고압가스 안전관리법」에서 규정하는 가연성가스를 연료외의 용도로 200 kg을 저장 또는 사용하는 장소에 추가로 설치하여야 하는 소화기구(능력단위 포함)에 대한 최소 기준을 쓰시오. (단, 사용하는 장소의 바닥면적은 33 m^2이다.) (2점)

○ 저장하는 장소에 추가로 설치하여야 하는 소화기구(능력단위 포함)에 대한 최소 기준: (ㄱ)
○ 사용하는 장소에 추가로 설치하여야 하는 소화기구(능력단위 포함)에 대한 최소 기준: (ㄴ)

(4) 소방시설 자체점검사항 등에 관한 고시상 소방시설등 점검표의 "화재조기진압용 스프링클러설비 점검표"에 관한 다음 점검항목을 쓰시오. (4점)

○ "5-F. 배관"의 작동점검에 해당하는 점검항목 2가지:
○ "5-I. 저장물의 간격 및 환기구"의 종합점검에만 해당하는 점검항목 2가지:

물음 3) 다음 물음에 답하시오. (13점)

(1) 유도등 및 유도표지의 화재안전기술기준(NFTC 303)상 복도통로유도등을 입체형으로 설치하여야 하는 장소 2가지를 쓰시오. (단, 복도통로유도등의 바닥설치는 제외한다.) (2점)

(2) 간이스프링클러설비의 화재안전기술기준(NFTC 103A)상 가압송수장치에 설치하는 배관 및 밸브 등에 관한 내용이다. ( )에 들어갈 내용을 쓰시오. (5점)

○ 가압수조를 가압송수장치로 이용하여 배관 및 밸브 등을 설치하는 경우에는 수원, 가압수조, 압력계, 체크밸브, (ㄱ), (ㄴ), (ㄷ), 2개의 시험밸브의 순으로 설치할 것
○ 캐비닛형의 가압송수장치에 배관 및 밸브 등을 설치하는 경우에는 수원, 연성계 또는 진공계(수원이 펌프보다 높은 경우를 제외한다. 이하 같다), 펌프 또는 압력수조, 압력계, 체크밸브, (ㄹ), 2개의 시험밸브의 순으로 설치할 것. 다만, 소화용수의 공급은 (ㅁ)와 직결된 바이패스관 또는 펌프에서 공급받아야 한다.

(3) 소방시설 자체점검사항 등에 관한 고시상 소방시설등 점검표 "다중이용업소 점검표 32-A. 소화설비(간이스프링클러설비)"의 점검항목이다. ( )에 들어갈 점검항목을 쓰시오. (단, 점검항목 중 "●"는 종합점검의 경우에만 해당한다.) (6점)

점검항목
○ (ㄱ)
○ (ㄴ)
○ 배관 및 밸브의 파손, 변형 및 잠김 여부
○ (ㄷ)
● (ㄹ)
● 헤드의 적정 설치 여부(미설치, 살수장애, 도색 등)
● (ㅁ)
● (ㅂ)

【문제 2】 다음 물음에 답하시오. (30점)

물음 1) 화재의 예방 및 안전관리에 관한 법령상 소방안전관리업무 대행인력 및 소방시설 설치 및 관리에 관한 법령상 자체점검 시 점검인력의 배치기준에 대하여 다음 물음에 답하시오. (11점)

(1) 소방안전관리업무 대행인력의 배치기준·자격 및 방법 등 준수사항에 관한 내용이다. 다음 ( )에 알맞은 내용을 쓰시오. (3점)

[표 2] 하나의 소방안전관리대상물의 면적별 배점기준표(아파트는 제외한다)

소방안전관리 대상물의 등급	연면적	대행인력 등급별 배점		
		초급점검자	중급점검자	고급점검자 이상
3급	전체	0.7		
1급 또는 2급	(ㄱ)	(ㄴ)	0.7	(ㄷ)
	(ㄹ)	(ㅁ)	0.8	(ㅂ)
	3,000 m^2 이상 5,000 m^2 이하	1.2	1.0	0.8
	(ㅅ)	(ㅇ)	(ㅈ)	1.1
	10,000 m^2 초과 15,000 m^2 이하	-	1.6	1.4

(2) 다음은 소방안전관리업무 대행인력의 배치기준·자격 및 방법 등 준수사항 중 소방안전관리업무 대행 점검표 비고 내용의 일부이다. 제시한 사항을 제외한 나머지 내용을 모두 쓰시오. (3점)

○ 소방시설 점검 시 공용부 점검을 원칙으로 한다. 다만, 단독경보형 감지기 등이 동작(오동작)한 경우에는 단독경보형 감지기 등이 동작한 장소도 점검을 실시한다.

○ 계단, 통로 등 피난통로 상에 피난에 장애가 되는 물건 등이 쌓여 있는 경우에는 즉시 이동조치 하도록 관계인에게 설명한다.

(3) 소방시설등의 자체점검 시 관리업자가 점검하는 경우 특정소방대상물의 규모 등에 따른 점검인력의 배치기준을 주된 점검인력과 보조 점검인력을 구분하여 쓰시오. (단, 최소 기술등급 기준으로 표기할 것) (2점)

○ 50층 이상 또는 성능위주설계를 한 특정소방대상물의 경우:

○ 1급 또는 2급 소방안전관리대상물의 경우:

(4) 소방시설등의 자체점검 시 점검인력의 배치기준에 관한 내용의 일부이다. ( )에 들어갈 내용을 쓰시오. (3점)

관리업자등이 하루 동안 점검한 면적은 실제 점검면적(지하구는 그 길이에 폭의 길이 (ㄱ) m를 곱하여 계산된 값을 말하며, 터널은 3차로 이하인 경우에는 그 길이에 폭의 길이 (ㄴ) m를 곱하고, 4차로 이상인 경우에는 그 길이에 폭의 길이 (ㄷ) m를 곱한 값을 말한다. 다만, 한쪽 측벽에 소방시설이 설치된 4차로 이상인 터널의 경우에는 그 길이와 폭의 길이 (ㄴ) m를 곱한 값을 말한다. 이하 같다)에 다음의 각 목의 기준을 적용하여 계산한 면적(이하 "점검면적"이라 한다)으로 하되, 점검면적은 점검한도 면적을 초과해서는 안 된다.

물음 2) 화재안전성능기준(NFPC) 및 화재안전기술기준(NFTC)에 관한 다음 물음에 답하시오. (8점)

(1) 창고시설의 화재안전기술기준(NFTC 609)상 스프링클러설비의 설치기준에 관한 내용이다. ( )에 들어갈 내용을 쓰시오. (3점)

2.3.1.2 랙식 창고의 경우에는 2.3.1.1에 따라 설치하는 것 외에 라지드롭형 스프링클러헤드를 랙 높이 3 m 이하마다 설치할 것. 이 경우 수평거리 (ㄱ) cm 이상의 송기공간이 있는 랙식 창고에는 랙 높이 3 m 이하마다 설치하는 스프링클러헤드를 송기공간에 설치할 수 있다.
2.3.1.5 높이가 (ㄴ) m 이상인 창고(랙식 창고를 포함한다)에 설치하는 폐쇄형 스프링클러 헤드는 그 설치장소의 평상시 최고 주위온도에 관계 없이 표시온도 (ㄷ) ℃ 이상의 것으로 할 수 있다.

(2) 창고시설의 화재안전기술기준(NFTC 609)상 건식스프링클러설비를 설치할 수 있는 장소를 모두 쓰시오. (2점)

(3) 창고시설의 화재안전성능기준(NFPC 609)상 비상방송설비에 관한 기준 3가지를 쓰시오. (3점)

물음 3) 다음 물음에 답하시오. (11점)

(1) 다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법령상 안전시설등의 설치·유지기준에 따라 2층 이상 4층 이하에 위치하는 영업장의 발코니 또는 부속실과 연결되는 비상구를 설치하는 경우의 내용이다. ( )에 들어갈 내용을 쓰시오. (4점)

피난 시에 유효한 발코니[활하중 (ㄱ) 이상, 가로 75센티미터 이상, 세로 150센티미터 이상, 면적 (ㄴ)제곱미터 이상, (ㄷ)의 높이 (ㄹ)센티미터 이상인 것을 말한다. 이하 이 목에서 같다] 또는 부속실(불연재료로 바닥에서 천장까지 구획된 실로서 가로 75센티미터 이상, 세로 150센티미터 이상, 면적 (ㄴ)제곱미터 이상인 것을 말한다. 이하 이 목에서 같다)을 설치하고, 그 장소에 적합한 피난기구를 설치할 것

(2) 다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법령상 간이스프링클러설비를 설치하여야 하는 영업장을 모두 쓰시오. (단, 숙박을 제공하는 형태의 다중이용업소의 영업장은 제외한다.) (3점)

(3) 소방시설 자체점검사항 등에 관한 고시상 소방시설등 점검표 중 다중이용업소 점검표에서 "32-E. 영업장 내부 피난통로·영상음향차단장치·누전차단기·창문" 및 "32-G. 방염"의 점검항목 중 종합점검에만 해당하는 점검항목을 모두 쓰시오. (단, 작동점검 항목은 제외한다.) (4점)

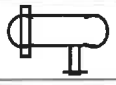
【문제 3】 다음 물음에 답하시오. (30점)

물음 1) 소방시설 자체점검 등에 관한 고시상 다음 물음에 답하시오. (14점)

(1) 소방시설등 점검표 중 연결살수설비 점검표의 "27-C. 배관 등"의 점검항목을 모두 쓰시오. (5점)

(2) 소방시설등 점검표 중 비상콘센트설비 점검표의 "28-B. 전원회로"의 점검항목을 모두 쓰시오. (5점)

(3) 다음 ( )에 들어갈 내용을 쓰시오. (4점)

명 칭	소방시설도시기호
할로겐화합물 소화기	(ㄱ)
(ㄴ)	
연성계	(ㄷ)
(ㄹ)	

물음 2) 다음 물음에 답하시오. (16점)

(1) 일시적으로 발생한 열·연기 또는 먼지 등으로 인하여 화재신호를 발신할 우려가 있는 장소 중 흡연에 의해 연기가 체류하면서 환기가 되지 않는 장소에 자동화재탐지설비 및 시각경보장치의 화재안전기술기준(NFTC 203)상 적응성 있는 감지기를 모두 쓰시오. (단, 감지기의 종별은 고려하지 않음) (7점)

(2) 수신기의 기록장치는 화재신호, 고장신호 및 수신기에 접속된 타기구에 의한 외부배선으로의 신호 등을 저장할 수 있어야 한다. 기록장치가 갖추어야 하는 기능을 5가지만 쓰시오. (단, 수신기의 기록장치에 저장하여야 하는 데이터는 제외한다.) (5점)

(3) 특별피난계단의 계단실 및 부속실 제연설비의 화재안전성능기준(NFPC 501A)에 따라 제연설비는 설계목적에 적합한지 검토하고 제연설비의 성능과 관련된 건물의 모든 부분이 완성되는 시점에 맞추어 시험·측정 및 조정을 해야 한다. 제연설비의 시험 기준 4가지를 쓰시오. (4점)

수험자 안내문

우리 공단은 수험자 여러분의 합격을 진심으로 기원하며, 다음과 같이 시험 관련 정보를 안내하고 있습니다.

첫째, 향후 시험일정을 알려드립니다.

□ 제2차 시험 합격자 발표 : 2026. 12. 9.(수) 09:00

○ Q-Net 소방시설관리사 홈페이지(60일간)

둘째, 수험자의 응시편의를 위해 시험제도를 개선하고 있습니다.

□ 시험전일 18시부터 시험실을 미리 확인할 수 있습니다.

○ 시험실 사전 안내 메시지(알림톡) 발송 (수신 동의자에 한함)

○ Smart Q-finder(시험실 바로가기) 수험표의 QR코드를 스마트폰으로 스캔하여 확인 또는 Q-Net 로그인 후 [마이페이지] - [원서접수내역]에서 확인

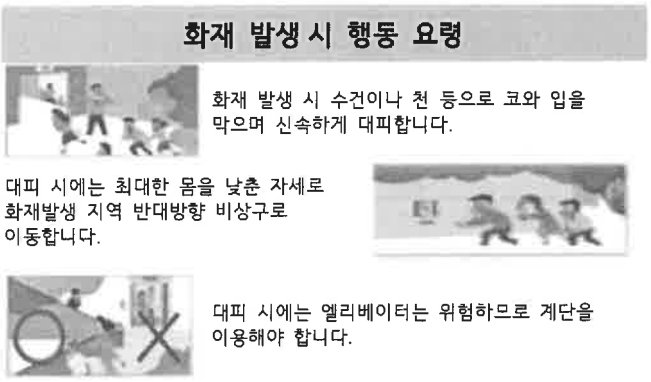
□ 시험 합격자에게 합격축하 알림 서비스를 제공합니다. (수신 동의자에 한함)

셋째, 기타 자격 관련 정보를 안내해 드립니다.

□ 소관부처 : 소방청 □ 자격증 발급 : (사)한국소방시설관리협회

□ 직업 및 취업정보 : 고용24 www.work24.go.kr





한국산업인력공단 임직원은 직무와 관련하여 어떠한 금품·향응을 받거나 요구하지 않습니다. 공단의 첫 번째 약속은 청렴입니다.

HRDK 한국산업인력공단
Human Resources Development Service of Korea