

2018 하반기 소방직 소방관계법규 출제경향 및 분석

장원급제 소방관계법규 이근명 교수

01 출제경향 및 분석

전반적으로 적절한 난이도의 문제라는 생각이 듭니다. 다만, 예상은 하고 있었지만 깊은 암기를 요하는 문제도 한 문제 출제되었으며, 꼼꼼하게 정리하지 않으면 정답을 맞추기 어려운 문제도 1~2문제 출제되었습니다.

02 시험대비 학습 방향

법령별로 전반적인 체계와 골격에 해당하는 부분의 정리가 우선입니다. 암기할 상황이 적지 않으나, 그 중에서 과거 기출문제의 방향을 염두에 두어 정리 및 암기의 우선 순위를 정하여 학습합니다. 아울러 중요하지만 어려운 암기는 나만의 암기 노트 또는 수첩을 작성하여 반복적인 학습으로 완성도를 높여야 할 것입니다.

01 「소방시설공사업법 시행령」상 업무의 위탁에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 시·도지사는 소방시설업 등록신청의 접수 및 신청내용의 확인에 관한 업무를 소방시설업자협회에 위탁한다.
- ② 소방청장은 소방기술과 관련된 자격·학력·경력의 인정 업무를 소방시설업자협회, 소방기술과 관련된 법인 또는 단체에 위탁한다.
- ③ 소방청장은 소방시설공사업을 등록한 자의 시공능력평가 및 공시에 관한 업무를 소방시설업자협회에 위탁한다.
- ④ 소방청장은 소방기술자 실무교육에 관한 업무를 실무교육기관 또는 대한소방공제회에 위탁한다.

정답 ④

해설 소방청장은 소방기술자 실무교육에 관한 업무를 실무교육기관 또는 한국소방안전원에 위탁한다.

02 「소방시설공사업법 시행령」상 소방시설공사업의 착공신고 대상으로 옳지 않은 것은?

- ① 비상경보설비를 신설하는 특정소방대상물 신축공사
- ② 자동화재속보설비를 신설하는 특정소방대상물 신축공사
- ③ 연결송수관설비의 송수구역을 증설하는 특정소방대상물 증축공사
- ④ 자동화재탐지설비의 경계구역을 증설하는 특정소방대상물 증축공사

정답 ②

해설 자동화재속보설비를 신설하는 특정소방대상물 신축공사는 신축공사 시 착공신고 대상에 해당하지 않는다.

【착공신고 대상 증설공사】

- ㉠ 옥내·옥외소화전설비
- ㉡ 스프링클러설비·간이스프링클러설비 또는 물분무등소화설비의 방호구역, 자동화재탐지설비의 경계구역, 제연설비의 제연구역(소방용 외의 용도와 겸용되는 제연설비를 「건설산업기본법 시행령」 별표 1에 따른 기계설비공사업자가 공사하는 경우는 제외한다), 연결살수설비의 살수구역, 연결송수관설비의 송수구역, 비상콘센트설비의 전용회로, 연소방지설비의 살수구역

【착공신고대상 신설공사】

신축, 증축, 개축, 재축(再築), 대수선(大修繕) 또는 구조변경·용도변경되는 특정소방대상물(「위험물 안전관리법」제조소등은 제외한다)에 다음의 어느 하나에 해당하는 설비를 신설하는 공사

- ㉦ 옥내소화전설비(호스릴옥내소화전설비를 포함한다. 이하 같다), 옥외소화전설비, 스프링클러설비·간이스프링클러설비(캐비닛형 간이스프링클러설비를 포함한다. 이하 같다) 및 화재조기진압용 스프링클러설비(이하 "스프링클러설비등"이라 한다), 물분무소화설비·포소화설비·이산화탄소소화설비·할로겐화합물소화설비·청정소화약제소화설비·미분무소화설비·강화액소화설비 및 분말소화설비(이하 "물분무등소화설비"라 한다), 연결송수관설비, 연결살수설비, 제연설비(소방용 외의 용도와 겸용되는 제연설비를 「건설산업기본법 시행령」 별표 1에 따른 기계설비공사업자가 공사하는 경우는 제외한다), 소화용수설비(소화용수설비를 「건설산업기본법 시행령」 별표 1에 따른 기계설비공사업자 또는 상·하수도설비공사업자가 공사하는 경우는 제외한다) 또는 연소방지설비
- ㉧ 자동화재탐지설비, **비상경보설비**, 비상방송설비(소방용 외의 용도와 겸용되는 비상방송설비를 「정보통신공사업법」에 따른 정보통신공사업자가 공사하는 경우는 제외한다), 비상콘센트설비(비상콘센트설비를 「전기공사업법」에 따른 전기공사업자가 공사하는 경우는 제외한다) 또는 무선통신보조설비(소방용 외의 용도와 겸용되는 무선통신보조설비를 「정보통신공사업법」에 따른 정보통신공사업자가 공사하는 경우는 제외한다)

03 「소방시설공사업법 시행규칙」상 감리업자가 소방공사의 감리를 마쳤을 때, 소방감리 결과보고(통보)서를 알려야 하는 대상으로 옳지 않은 것은?

- ① 소방시설공사의 도급인
- ② 특정소방대상물의 관계인
- ③ 소방시설설계업의 설계사
- ④ 특정소방대상물의 공사를 감리한 건축사

정답 ③

해설 【감리결과와 통보】

감리업자는 소방공사의 감리를 마쳤을 때에는 그 감리 결과를 그 특정소방대상물의 관계인, 소방시설공사의 도급인, 그 특정소방대상물의 공사를 감리한 건축사에게 서면으로 알리고, 소방본부장이나 소방서장에게 공사감리 결과보고서를 제출하여야 한다.

04 「소방시설공사업법」상 ‘소방시설업’의 영업에 해당하지 않는 것은?

- ① 소방시설공사에 기본이 되는 공사계획, 설계도면, 설계설명서, 기술계산서 및 이와 관련된 서류를 작성하는 영업
- ② 설계도서에 따라 소방시설을 신설, 증설, 개설, 이전 및 정비하는 영업
- ③ 소방안전관리 업무의 대행 또는 소방시설 등의 점검 및 유지·관리하는 영업
- ④ 방염대상물품에 대하여 방염처리하는 영업

정답 ③

해설 ①은 소방시설설계업, ②는 소방시설공사업, ④는 방염처리업에 각각 해당한다. 그러나, '소방안전관리 업무의 대행 또는 소방시설 등의 점검 및 유지·관리하는 영업'은 「소방시설공사업법」상 '소방시설업'의 영업으로 규정되어 있지 아니한다.

05 「화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령」상 건축허가 등을 할 때 미리 소방본부장 또는 소방서장의 동의를 받아야 하는 건축물 등의 범위로 옳지 않은 것은?

- ① 연면적 100제곱미터 이상인 노유자시설 및 수련시설
- ② 지하층 또는 무창층이 있는 건축물로서 바닥면적이 150제곱미터(공연장의 경우에는 100제곱미터) 이상인 층이 있는 것
- ③ 차고·주차장으로 사용되는 바닥면적이 200제곱미터 이상인 층이 있는 건축물이나 주차시설
- ④ 결핵환자나 한센인이 24시간 생활하는 노유자시설(단독주택 또는 공동주택에 설치되는 시설은 제외)

정답 ①

해설 연면적 200제곱미터 이상인 노유자시설(老幼者施設) 및 수련시설은 건축허가 등을 할 때 미리 소방본부장 또는 소방서장의 동의를 받아야 하는 건축물 등의 범위에 해당한다.

06 「화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률」 및 같은 법 시행령상 단독주택이나 공동주택(아파트 및 기숙사는 제외한다)의 소유자가 의무적으로 설치하여야 하는 소방시설로 옳은 것은?

- | | |
|-------------|-----------------|
| ㄱ. 소화기 | ㄴ. 주거용 주방자동소화장치 |
| ㄷ. 가스자동소화장치 | ㄹ. 단독경보형감지기 |
| ㅁ. 가스누설경보기 | |

- ① ㄱ, ㄷ
- ② ㄴ, ㄹ
- ③ ㄱ, ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ, ㄹ

정답 ①

해설 【주택에 설치하는 소방시설】

다음의 주택의 소유자는 소방시설 중 소화기구 및 단독경보형감지기를 설치하여야 한다.

- | |
|--|
| ㉠ 「건축법」 제2조 제2항 제1호의 단독주택 |
| ㉡ 「건축법」 제2조 제2항 제2호의 공동주택(아파트 및 기숙사는 제외한다) |

07 「화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령」상 소방용품인 분말형태의 소화약제를 사용하는 소화기의 내용연수로 옳은 것은?

- [illegible]

정답 ①

해설 특정소방대상물의 관계인은 내용연수가 경과한 소방용품(분말형태의 소화약제를 사용하는 소화기)을 교체하여야 한다. 이 경우 내용연수를 설정하여야 하는 소방용품의 종류 및 그 내용연수는 10년으로 한다 (법 제9조의5, 영 제 15조의4).

08 특정소방대상물에 소방시설을 설치하려는 자는 지진이 발생할 경우 소방시설이 정상적으로 작동될 수 있도록 소방청장이 정하는 내진설계기준에 맞게 소방시설을 설치하여야 한다. 이에 해당되는 소방시설로 옳은 것은?

- ① 자동화재탐지설비, 옥외소화전설비, 스프링클러설비
- ② 자동화재탐지설비, 옥내소화전설비, 스프링클러설비
- ③ 옥내소화전설비, 옥외소화전설비, 물분무등소화설비
- ④ 옥내소화전설비, 스프링클러설비, 물분무등소화설비

정답 ④

해설 소방시설을 설치하려는 자는 지진이 발생할 경우 소방시설이 정상적으로 작동될 수 있도록 소방청장이 정하는 내진설계기준에 맞게 소방시설(소방시설 중 옥내소화전설비, 스프링클러설비, 물분무등소화설비)을 설치하여야 한다(법 제9조의2, 영 제15조의2).

09 소방특별조사에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 소방특별조사를 실시하는 경우에는 원칙적으로 7일 전에 관계인에게 서면으로 통지하여야 한다.
- ② 소방특별조사는 원칙적으로 관계인의 승낙 없이 해가 뜨기 전이나 해가 진 뒤에 할 수 없다.
- ③ 소방특별조사에 관한 조치명령으로 인한 손실을 보상하는 경우에는 시가(時價)로 보상하여야 한다.
- ④ 소방특별조사업무를 수행하면서 알게 된 비밀을 목적 외의 용도로 사용한 자는 300만원 이하의 벌금에 처한다.

정답 ④

해설 소방특별조사업무를 수행하면서 알게 된 비밀을 목적 외의 용도로 사용한 자는 1년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금에 처한다(법 제49조 제1호).

「주의」 300만원 이하의 벌금

소방청장으로부터 “소방시설관리사증의 발급·재발급에 관한 업무, 점검능력 평가 및 공시에 관한 업무, 데이터베이스 구축에 관한 업무, 건축 환경 및 화재위험특성 변화 추세 위탁받은 업무에 종사하고 있거나 종사하였던 사람은 업무를 수행하면서 알게 된 비밀을 이 법에서 정한 목적 외의 용도로 사용하거나 다른 사람 또는 기관에 제공하거나 누설하여서는 아니 된다.”는 규정을 위반한 경우 300만원 이하의 벌금에 처한다(법 제50조 제1호).

10 특정소방대상물의 구분으로 옳은 것은?

- ① 운동시설 - 관람석의 바닥면적의 합계가 1,000제곱미터 이상인 체육관
- ② 관광휴게시설 - 어린이회관
- ③ 교육연구시설 - 자동차운전학원
- ④ 동물 및 식물관련시설 - 식물원

정답 ②

- 해설** ① ‘관람석의 바닥면적의 합계가 1,000제곱미터 이상인 체육관’은 문화 및 집회시설에 해당한다.
 ③ ‘자동차운전학원’은 항공기 및 자동차 관련 시설(건설기계 관련 시설을 포함한다)에 해당한다.
 ④ ‘식물원’은 문화 및 집회시설에 해당한다.

【관광휴게시설】

야외음악당, 야외극장, 어린이회관, 관망탑, 휴게소, 공원·유원지 또는 관광지에 부수되는 건축물

11 「위험물안전관리법 시행령」상 용어에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 특수인화물 : 이황화탄소, 디에틸에테르 그 밖에 1기압에서 발화점이 섭씨 100도 이하인 것 또는 인화점이 섭씨 영하 20도 이하이고 비점이 섭씨 40도 이하인 것
- ② 제1석유류 : 아세톤, 휘발유 그 밖에 1기압에서 인화점이 섭씨 70도 미만인 것
- ③ 제3석유류 : 중유, 클레오소트유 그 밖에 1기압에서 인화점이 섭씨 70도 이상 섭씨 200도 미만인 것
- ④ 동식물유류 : 동물의 지육 등 또는 식물의 종자나 과육으로부터 추출한 것으로서 1기압에서 인화점이 섭씨 250도 미만인 것

정답 ②

해설 제1석유류(아세톤, 휘발유 그 밖에 1기압에서 인화점이 섭씨 21도 미만인 것을 말한다.

12 「위험물안전관리법 시행령」상 관계인이 예방규정을 정하여야 하는 제조소등으로 옳지 않은 것은?

- ① 지정수량 10배 이상의 위험물을 취급하는 제조소
- ② 지정수량 50배 이상의 위험물을 저장하는 옥외저장소
- ③ 지정수량 150배 이상의 위험물을 저장하는 옥내저장소
- ④ 암반탱크저장소

정답 ②

해설 '지정수량 100배 이상의 위험물을 저장하는 옥외저장소'가 예방규정을 제정하여야 하는 제조소 등에 해당한다.

13 「위험물안전관리법 시행령」상 운송책임자의 감독 또는 지원을 받아 운송하여야 하는 위험물로 옳은 것은?

- ① 알킬알루미늄, 알킬리튬
- ② 마그네슘, 염소류
- ③ 적린, 금속분
- ④ 유황, 황산

정답 ①

해설 【운송책임자의 감독과 지원】

다음의 위험물의 운송에 있어서는 운송책임자(위험물 운송의 감독 또는 지원을 하는 자를 말한다)의 감독 또는 지원을 받아 이를 운송하여야 한다.

- ㉠ 알킬알루미늄
- ㉡ 알킬리튬
- ㉢ ㉠ 또는 ㉡의 물질을 함유하는 위험물

14 위험물의 누출·화재·폭발 등의 사고가 발생하는 경우 사고의 원인 및 피해 등을 조사하여야 하는 자로 옳지 않은 것은?

- ① 시·도지사
- ② 소방청장
- ③ 소방본부장
- ④ 소방서장

정답 ①

해설 소방청장, 소방본부장 또는 소방서장은 위험물의 누출·화재·폭발 등의 사고가 발생한 경우 사고의 원인 및 피해 등을 조사하여야 한다.

15 다음은 자체소방대에 두는 화학자동차 및 자체소방대원의 수에 관한 규정이다. 빈칸에 들어갈 숫자가 바르게 짝지어진 것은?

제조소 또는 일반취급소에서 취급하는 제4류 위험물의 최대수량의 합이 지정수량의 24만 배 이상 48만 배 미만인 사업소에는 화학자동차 (㉠)대와 자체소방대원 (㉡)인을 두어야 한다.

- | | | | | |
|-----|----|--|-----|----|
| ㉠ | ㉡ | | ㉠ | ㉡ |
| ① 2 | 10 | | ② 2 | 15 |
| ③ 3 | 10 | | ④ 3 | 15 |

정답 ④

해설 【자체소방대에 두는 화학자동차 및 인원】

사업소의 구분	화학소방자동차	자체소방대원의 수
1. 제조소 또는 일반취급소에서 취급하는 제4류 위험물의 최대수량의 합이 지정수량의 12만배 미만인 사업소	1대	5인
2. 제조소 또는 일반취급소에서 취급하는 제4류 위험물의 최대수량의 합이 지정수량의 12만배 이상 24만배 미만인 사업소	2대	10인
3. 제조소 또는 일반취급소에서 취급하는 제4류 위험물의 최대수량의 합이 지정수량의 24만배 이상 48만배 미만인 사업소	3대	15인
4. 제조소 또는 일반취급소에서 취급하는 제4류 위험물의 최대수량의 합이 지정수량의 48만배 이상인 사업소	4대	20인

16 「소방기본법」상 화재경계지구의 지정에 대한 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 소방본부장 또는 소방서장은 화재가 발생하는 경우 그로 인하여 피해가 클 것으로 예상되는 지역을 화재경계지구로 지정할 수 있다.
- ② 석유화학제품을 생산하는 공장이 있는 지역을 화재경계지구로 지정할 수 있다.
- ③ 위험물의 저장 및 처리시설이 밀집한 지역을 화재경계지구로 지정할 수 있다.
- ④ 공장·창고가 밀집한 지역을 화재경계지구로 지정할 수 있다.

정답 ①

해설 【화재경계지구의 지정】

시·도지사는 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 지역 중 화재가 발생할 우려가 높거나 화재가 발생하는 경우 그로 인하여 피해가 클 것으로 예상되는 지역을 화재경계지구(火災警戒地區)로 지정할 수 있다.

17 「소방기본법」상 소방청장 또는 시·도지사가 손실보상심의위원회의 심사·의결에 따라 정당한 손실보상을 하여야 하는 대상으로 옳지 않은 것은?

- ① 생활안전활동에 따른 조치로 인하여 손실을 입은 자
- ② 화재기 확대되는 것을 막기 위하여 가스·전기 또는 유류 등의 시설에 대하여 위험물질의 공급을 차단하는 등의 조치로 인하여 손실을 입은 자
- ③ 소방활동 중사명령으로 인하여 사망하거나 부상을 입은 자
- ④ 소방활동에 방해가 되는 불법 주차 차량을 제거하거나 이동시키는 처분으로 인하여 손실을 입은 자

정답 ④

해설 '소방활동에 방해가 되는 불법 주차 차량을 제거하거나 이동시키는 처분으로 인하여 손실을 입은 자'는 해당 행위자의 과실 또는 부주의로 인하여 발생한 손실이므로 손실보상의 대상이 아니다.

18 「소방기본법」 및 같은 법 시행규칙상 소방지원활동으로 옳지 않은 것은?

- ① 집회·공연 등 각종 행사 시 사고에 대비한 근접대기 등 지원활동
- ② 소방시설 오작동 신고에 따른 조치활동
- ③ 방송제작 또는 촬영관련 지원활동
- ④ 위해동물, 벌 등의 포획 및 퇴치활동

정답 ④

해설 '위해동물, 벌 등의 포획 및 퇴치활동'은 '생활안전활동'에 해당한다.

19 「소방기본법」시행규칙 상 저수조의 설치기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 지면으로부터 낙차가 10미터 이하일 것
- ② 흡수부분의 수심이 0.5미터 이상일 것
- ③ 흡수관의 투입구가 사각형의 경우에는 한 변의 길이가 60센티 이상, 원형인 경우에는 지름이 60센티미터 이상일 것
- ④ 저수조에 물을 공급하는 방법은 상수도에 연결하여 자동으로 급수하는 구조일 것

정답 ①

해설 '지면으로부터 낙차가 4.5미터 이하일 것'

20 「소방기본법 시행규칙」상 급수탑 및 지상에 설치하는 소화전·저수조의 소방용수표지의 기준으로 옳은 것은?

	<u>문자</u>	<u>내측바탕</u>	<u>외측바탕</u>
①	백색	적색	청색
②	적색	백색	청색
③	청색	백색	청색
④	백색	청색	적색

정답 ①

해설 문자는 백색, 내측바탕은 적색, 외측바탕은 청색으로 하고 반사도료를 사용하여야 한다.