

소방관계법규

-정답 및 해설-

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
④	③	③	③	④	②	①	②	②	④
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
②	①	②	④	③	③	②	①	④	④

01. [정답] ④

[해설]

· 119종합상황실 실장의 업무

① 재난상황의 발생의 신고접수

② 재난상황을 검토하여 가까운 소방서에 인력 및 장비의 동원을 요청하는 등 사고수습

③ 하급소방기관에 출동지령 또는 동급 이상의 소방기관 및 유관기관에 대한 지원요청

④ 재난상황의 전파 및 보고

⑤ 재난상황이 발생한 현장에 대한 지휘 및 피해현황의 파악

⑥ 재난상황의 수습에 필요한 정보수집 및 제공

02. [정답] ③

[해설]

(보기해설)

③ 소화전은 상수도과 연결하여 지하식 또는 지상식의 구조로 하고, 소방용호스와 연결하는 소화전의 연결금속구의 규격은 **65밀리미터로 설치**한다.

· 소화전 설치기준 : 상수도과 연결하여 지하식 또는 지상식의 구조로 하고, 소방용호스와 연결하는 소화전의 연결금속구의 규격은 65밀리미터로 할 것

03. [정답] ③

[해설]

(보기해설)

③ 소방청장은 해당 시·도의 소방력만으로는 소방활동을 효율적으로 수행하기 어려운 화재, 재난·재해, 그 밖의 구조·구급이 필요한 상황이 발생하거나 특별히 국가적 차원에서 소방활동을 수행할 필요가 인정될 때에는 **각 시·도지사**에게 행정안전부령으로 정하는 바에 따라 소방력을 동원할 것을 요청할 수 있다.

· 소방력의 동원

① 소방청장은 해당 시·도의 소방력만으로는 소방활동을 효율적으로 수행하기 어려운 화재, 재난·재해, 그 밖의 구조·구급이 필요한 상황이 발생하거나 특별히 국가적 차원에서 소방활동을 수행할 필요가 인정될 때에는 각 시·도지사에게 행정안전부령으로 정하는 바에 따라 소방력을 동원할 것을 요청할 수 있다.

② 제1항에 따라 동원 요청을 받은 시·도지사는 정당한 사유 없이 요청을 거절하여서는 아니 된다.

③ 소방청장은 시·도지사에게 제1항에 따라 동원된 소방력을 화재, 재난·재해 등이 발생한 지역에 지원·파견하여 줄 것을 요청하거나 필요한 경우 직접 소방대를 편성하여 화재진압 및 인명구조 등 소방에 필요한 활동을 하게 할 수 있다.

④ 제1항에 따라 동원된 소방대원이 다른 시·도에 파견·지원되어 소방활동을 수행할 때에는 특별한 사정이 없으면 화재, 재난·재해 등이 발생한 지역을 관할하는 소방본부장 또는 소방서장의 지휘에 따라야 한다. 다만, 소방청장이 직접 소방대를 편성하여 소방활동을 하게 하는 경우에는 소방청장의 지휘에 따라야 한다.

04. [정답] ③

[해설]

(보기해설)

③ 수소가스는 용량의 **90% 이상을 유지**하여야 하며 띄우는 각도는 지표면에 대하여 45도 이하로 유지하여야 한다.

· 수소가스를 넣는 기구

1. 연통 그 밖의 화기를 사용하는 시설의 부근에서 띄우거나 머물게 하여서는 아니된다.

2. 건축물의 지붕에서 띄워서는 아니된다. 다만, 지붕이 불연재료로 된 평지붕으로서 그 넓이가 기구 지름의 2배 이상인 경우에는 그러지 아니하다.

3. 다음 각목의 장소에서 운반하거나 취급하여서는 아니된다.

가. 공연장 : 극장·영화관·연예장·음악당·서커스장 그 밖의 이와 비슷한 것

나. 집회장 : 회의장·공회장·예식장 그 밖의 이와 비슷한 것
다. 관람장 : 운동경기 관람장(운동시설에 해당하는 것을 제외한다.)

· 경마장·자동차경주장 그 밖의 이와 비슷한 것

라. 전시장 : 박물관·미술관·과학관·기념관·산업전시장·박람회장 그 밖의 이와 비슷한 것

4. 수소가스는 용량의 90퍼센트 이상을 유지하여야 한다.

5. 띄우거나 머물게 하는 때에는 감시인을 두어야 한다. 다만, 건축물 옥상에서 띄우거나 머물게 하는 경우에는 그러하지 아니하다.

6. 띄우는 각도는 지표면에 대하여 45도 이하로 유지하고 바람이 초속 7미터 이상 부는 때에는 띄워서는 아니된다.

05. [정답] ④

[해설] (보기해설) ④ **피난명령을 위반하면 100만원 이하의 벌금에 처한다.**

· 피난명령

① 소방본부장, 소방서장 또는 소방대장은 화재, 재난·재해, 그 밖의 위급한 상황이 발생하여 사람의 생명을 위협하게 할 것으로 인정할 때에는 일정한 구역을 지정하여 그 구역에 있는 사람에게 그 구역 밖으로 피난할 것을 명할 수 있다.

② 소방본부장, 소방서장 또는 소방대장은 제1항에 따른 명령을 할 때 필요하면 관할 경찰서장 또는 자치경찰단장에게 협조를 요청할 수 있다.

③ 피난명령을 위반하면 100만원 이하의 벌금에 처한다.

06. [정답] ②

[해설]

(보기해설)

① 국가는 화재안전기반 확충을 위하여 화재안전정책에 관한 기본계획을 **5년마다 수립·시행**하여야 한다.

③ 소방청장은 기본계획 및 시행계획을 관계 중앙행정기관의 장, **특별시장·광역시장·특별자치시장·도지사·특별자치도지사(이하 이 조에서 “시·도지사”라 한다.)**에게 통보한다.

④ 기본계획과 시행계획을 통보받은 관계 중앙행정기관의 장 또는 시·도지사는 소관 사무의 특성을 반영한 세부 시행계획을 수립하여 시행하여야 하고, **시행결과를 소방청장에게 통보**하여야 한다.

07. [정답] ①

[해설]

(보기해설)

① 슈퍼마켓과 일용품(식품, 잡화, 의류, 완구, 서적, 건축자재, 의약품, 의료기기 등) 등의 소매점으로서 같은 건축물(하나의 대지에 두동 이상의 건축물이 있는 경우에는 이를 같은 건축물로 본다. 이하 같다)에 해당 용도로 쓰는 바닥면적의 합계가 **1000㎡ 미만인 것**

08. [정답] ②

[해설]

(보기해설)

①번 : 3 명(종사자수) + 160명(2인용×80) + 20명(1인용×20) = 183명

②번 : 3 명(종사자수) + 580/3㎡ = 196명

③번 : 300/1.9㎡ = 157.89 = 158명

④번 : 800/4.6㎡ = 173.91 = 174명

09. [정답] ②

[해설]

(보기해설)

① 근린생활시설(목욕장은 제외), 의료시설(정신의료기관 또는 요양병원은 제외), 숙박시설, 위락시설, 장례시설 및 복합건축물로서 **연면적 600㎡ 이상인 것**

③ 지하가 중 **터널로서 길이가 1000m 이상인 것**

④ 공동주택, 근린생활시설 중 목욕장, 문화 및 집회시설, 종교시설, 판매시설, 운수시설, 운동시설, 업무시설, 공장, 창고시설, 위험물 저장 및 처리 시설, 항공기 및 자동차 관련 시설, 교정 및 군사시설 중 국방·군사시설, 방송통신시설, 발전시설, 관광 휴게시설, 지하가(터널은 제외한다)로서 **연면적 1000 ㎡ 이상인 것**

· 자동화재탐지설비

1) 근린생활시설(목욕장은 제외), 의료시설(정신의료기관 또는 요양병원은 제외), 숙박시설, 위락시설, 장례시설 및 복합건축물로서 연면적 600㎡ 이상인 것

2) 공동주택, 근린생활시설 중 목욕장, 문화 및 집회시설, 종교시설, 판매시설, 운수시설, 운동시설, 업무시설, 공장, 창고시설, 위험물 저장 및 처리 시설, 항공기 및 자동차 관련 시설, 교정 및 군사시설 중 국방·군사시설, 방송통신시설, 발전시설, 관광 휴게시설, 지하가(터널은 제외한다)로서 연면적 1천㎡ 이상인 것

3) 교육연구시설(교육시설 내에 있는 기숙사 및 합숙소를 포함한다), 수련시설(수련시설 내에 있는 기숙사 및 합숙소를 포함하며, 숙박시설이 있는 수련시설은 제외한다), 동물 및 식물 관련 시설(기동과 지붕만으로 구성되어 외부와 기류가 통하는 장소는 제외한다), 분뇨 및 쓰레기 처리시설, 교정 및 군사시설(국방·군사시설은 제외한다) 또는 묘지 관련 시설로서 연면적 2천㎡ 이상인 것

4) 지하구

5) 지하가 중 터널로서 길이가 1천m 이상인 것

6) 노유자 생활시설

7) 6)에 해당하지 않는 노유자시설로서 연면적 400㎡ 이상인 노유자시설 및 숙박시설이 있는 수련시설로서 수용인원 100명 이상인 것

8) 2)에 해당하지 않는 공장 및 창고시설로서 「소방기본법 시행령」 별표 2에서 정하는 수량의 500배 이상의 특수가연물을 저장·취급하는 것

9) 의료시설 중 정신의료기관 또는 요양병원으로서 다음의 어느 하나에 해당하는 시설

가) 요양병원(정신병원과 의료재활시설은 제외한다)

나) 정신의료기관 또는 의료재활시설로 사용되는 바닥면적의 합계가 300㎡ 이상인 시설

다) 정신의료기관 또는 의료재활시설로 사용되는 바닥면적의 합계가 300㎡ 미만이고, 창살(철재·플라스틱 또는 목재 등으로 사람의 탈출 등을 막기 위하여 설치한 것을 말하며, 화재 시 자동으로 열리는 구조로 되어 있는 창살은 제외한다)이 설치된 시설

10) 판매시설 중 전통시장

11) 1)에 해당하지 않는 근린생활시설 중 조산원 및 산후조리원

12) 2)에 해당하지 않는 발전시설 중 전기저장시설

10. [정답] ④

[해설]

(보기해설)

① 화재위험도가 낮은 특정소방대상물 중 석재, 불연성금속, 불연성 건축재료 등의 가공공장·기계조립공장·주물공장 또는 불연성 물품을 저장하는 창고에는 **옥외소화전 및 연결살수설비를 면제**한다.

② 화재위험도가 낮은 특정소방대상물 중 소방대(消防隊)가 조직되어 24시간 근무하고 있는 청사 및 창고에는 **옥내소화전설비, 스프링클러설비, 물분무등소화설비, 자동화재탐지설비**를 면제한다.

③ 화재안전기준을 적용하기 어려운 펄프공장의 작업장, 음료수 공장의 세정 또는 충전하는 작업장, 그 밖에 이와 비슷한 용도로 사용하는 것에는 **스프링클러설비, 상수도소화용수 설비 및 연결살수설비**를 면제한다.

· 소방시설을 설치하지 아니 할 수 있는 특정소방대상물 및 소방시설 범위

구분	특정소방대상물	소방시설
1. 화재 위험도가 낮은 특정소방대상물	<ul style="list-style-type: none"> • 석재, 불연성금속, 불연성 건축재료 등의 가공공장·기계조립 공장·주물공장 또는 불연성 물품을 저장하는 창고 • 「소방기본법」 제2조제5호에 따른 소방대(消防隊)가 조직되어 24시간 근무하고 있는 청사 및 창고 	<ul style="list-style-type: none"> • 옥외소화전 및 연결살수설비 • 옥내소화전설비, 스프링클러설비, 물분무등소화설비, 비상방송설비, 피난기구, 소화용수설비, 연결 송수관설비, 연결살수설비
2. 화재안전기준을 적용하기 어려운 특정소방대상물	<ul style="list-style-type: none"> • 펄프공장의 작업장, 음료수 공장의 세정 또는 충전하는 작업장, 그 밖에 이와 비슷한 용도로 사용하는 것 • 정수장, 수영장, 목욕장, 농예·축산·어류양식용 시설, 그 밖에 이와 비슷한 용도로 사용되는 것 	<ul style="list-style-type: none"> • 스프링클러설비, 상수도소화용수 설비 및 연결살수설비 • 자동화재탐지설비, 상수도소화용수설비 및 연결살수설비
3. 화재안전기준을 달리 적용하여야 하는 특수한 용도 또는 구조를 가진 특정소방대상물	<ul style="list-style-type: none"> • 원자력발전소, 핵폐기물처리시설 	<ul style="list-style-type: none"> • 연결송수관설비 및 연결살수설비
4. 「위험물 안전	<ul style="list-style-type: none"> • 자체소방대가 설치 	<ul style="list-style-type: none"> • 옥내소화전설비, 소

관리법」 제19조에 따른 자체 소방대가 설치된 특정소방대상물	된 위험물 제조소등에 부속된 사무실	화용수설비, 연결살수설비 및 연결송수관설비
-----------------------------------	---------------------	-------------------------

11. [정답] ②

[해설] ㉠㉡가 맞는 보기이다.

· 소방안전 특별관리 시설물의 안전관리

(1) 소방청장은 화재 등 재난이 발생할 경우 사회·경제적으로 피해가 큰 다음 각 호의 시설(이하 이 조에서 “소방안전 특별관리시설물”이라 한다.)에 대하여 소방안전 특별관리를 하여야 한다.

- ① 공항시설
- ② 철도시설
- ③ 도시철도시설
- ④ 항만시설
- ⑤ 지정문화재인 시설(시설이 아닌 지정문화재를 보호하거나 소장하고 있는 시설을 포함한다.)
- ⑥ 산업기술단지
- ⑦ 산업단지
- ⑧ 초고층 건축물 및 지하연계 복합건축물
- ⑨ 영화상영관 중 수용인원 1,000명 이상인 영화상영관
- ⑩ 전력용 및 통신용 지하구
- ⑪ 석유비축시설
- ⑫ 천연가스 인수기지 및 공급망
- ⑬ 점포의 수가 500개 이상인 전통시장
- ⑭ 그 밖에 대통령령으로 정하는 시설물(발전사업자가 가동중인 발전소)

12. [정답] ①

[해설]

(보기해설)

① “발주자”란 소방시설의 설계, 시공, 감리 및 방염을 소방시설업자에게 도급하는 자를 말한다. **다만, 수급인으로서 도급받은 공사를 하도급하는 자는 제외한다.**

· 용어의 정의

1. “소방시설업”이란 다음 각 목의 영업을 말한다.
가. 소방시설설계업: 소방시설공사에 기본이 되는 공사계획, 설계도면, 설계 설명서, 기술계산서 및 이와 관련된 서류를 작성하는 영업
나. 소방시설공사업: 설계도서에 따라 소방시설을 신설, 증설, 개설, 이전 및 정비하는 영업
다. 소방공사감리업: 소방시설공사에 관한 발주자의 권한을 대행하여 소방시설공사가 설계도서와 관계 법령에 따라 적법하게 시공되는지를 확인하고, 품질·시공 관리에 대한 기술지도를 하는영업
라. 방염처리업: 방염대상물품에 대하여 방염처리하는 영업
2. “소방시설업자”란 소방시설업을 경영하기 위하여 소방시설업을 등록한 자를 말한다.
3. “감리원”이란 소방공사감리업자에 소속된 소방기술자로서 해당 소방시설공사를 감리하는 사람을 말한다.
4. “소방기술자”란 소방기술 경력 등을 인정받은 사람과 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 사람으로서 소방시설업과 소방시설관리업의 기술인력으로 등록된 사람을 말한다.
가. 소방시설관리사
나. 소방기술사, 소방설비기사, 소방설비산업기사, 위험물기능장, 위험물산업기사, 위험물기능사
5. “발주자”란 소방시설의 설계, 시공, 감리 및 방염을 소방시설업자

에게 도급하는 자를 말한다. 다만, 수급인으로서 도급받은 공사를 하도급하는 자는 제외한다.

13. [정답] ②

[해설]

(보기해설) ② 통합감시시설을 **신설 또는 개설**할 때

· 공사감리자 지정대상 특정소방대상물

- ① 옥내소화전설비를 신설·개설 또는 증설할 때
- ② 스프링클러설비등(캐비닛형 간이스프링클러설비는 제외한다.)을 신설·개설하거나 방호·방수 구역을 증설할 때
- ③ 물분무등소화설비(호스릴 방식의 소화설비는 제외한다.)를 신설·개설하거나 방호·방수 구역을 증설할 때
- ④ 옥외소화전설비를 신설·개설 또는 증설할 때
- ⑤ 자동화재탐지설비를 신설 또는 개설할 때
- ⑤의2. 비상방송설비를 신설 또는 개설할 때
- ⑥ 통합감시시설을 신설 또는 개설할 때
- ⑥의2. 비상조명등을 신설 또는 개설할 때
- ⑦ 소화용수설비를 신설 또는 개설할 때
- ⑧ 다음 각 목에 따른 소화활동설비에 대하여 각 목에 따른 시공을 할 때
가. 제연설비를 신설·개설하거나 제연구역을 증설할 때
나. 연결송수관설비를 신설 또는 개설할 때
다. 연결살수설비를 신설·개설하거나 송수구역을 증설할 때
라. 비상콘센트설비를 신설·개설하거나 전용회로를 증설할 때
마. 무선통신보조설비를 신설 또는 개설할 때
바. 연소방지설비를 신설·개설하거나 살수구역을 증설할 때

14. [정답] ④

[해설]

(보기해설)

- ④ 문화재수리 및 재개발·재건축 등의 공사로서 공사의 성질상 분리하여 도급하는 것이 곤란하다고 **소방청장이 인정**하는 경우
· 소방시설공사 분리 도급의 예외
1. 「재난 및 안전관리 기본법」 제3조제1호에 따른 재난의 발생으로 긴급하게 착공해야 하는 공사인 경우
2. 국방 및 국가안보 등과 관련하여 기밀을 유지해야 하는 공사인 경우
3. 착공신고 대상인 소방시설공사에 해당하지 않는 공사인 경우
4. 연면적이 1천제곱미터 이하인 특정소방대상물에 비상경보설비를 설치하는 공사인 경우
5. 그 밖에 문화재수리 및 재개발·재건축 등의 공사로서 공사의 성질상 분리하여 도급하는 것이 곤란하다고 소방청장이 인정하는 경우

15. [정답] ③

[해설]

(보기해설)

- ① 지하층을 포함한 층수가 40층 이상인 특정소방대상물의 공사 현장에는 **특급감리원 중 소방기술사를 배치**한다.
- ② 연면적 3만제곱미터 이상 20만제곱미터 미만인 특정소방대상물(아파트는 제외한다.)의 공사 현장에는 **특급감리원 이상을 배치**한다.
- ④ 연면적 5천제곱미터 이상 3만제곱미터미만인 특정소방대상물의 공사 현장에는 **중급감리원을 배치**한다.

· 감리원의 배치

책임감리원	보조감리원	기 준
특급감리원 중 소방기술사	초급감리원 이상	가. 연면적 20만제곱미터 이상인 특정소방대상물의 공사 현장 나. 지하층을 포함한 층수가 40층 이상인 특정소방대상물의 공사 현장
특급감리원 이상	초급감리원 이상	가. 연면적 3만제곱미터 이상 20만제곱미터 미만인 특정소방대상물(아파트는 제외한다.)의 공사 현장 나. 지하층을 포함한 층수가 16층 이상 40층 미만인 특정소방대상물의 공사 현장
고급감리원 이상	초급감리원 이상	가. 물분무등소화설비(호스릴 방식의 소화설비는 제외한다.) 또는 제연설비가 설치되는 특정소방대상물의 공사 현장 나. 연면적 3만제곱미터 이상 20만제곱미터 미만인 아파트의 공사 현장
중급감리원 이상		• 연면적 5천제곱미터 이상 3만제곱미터 미만인 특정소방대상물의 공사 현장
초급감리원 이상		가. 연면적 5천제곱미터 미만인 특정소방대상물의 공사 현장 나. 지하구의 공사 현장

16. [정답] ③

[해설] ㉠㉡㉢이 옳은 보기이다.

· 감리결과의 통보 등

감리업자가 소방공사의 감리를 마쳤을 때에는 소방공사감리 결과보고(통보)서[전자문서로 된 소방공사감리 결과보고(통보)서를 포함한다]에 다음 각 호의 서류(전자문서를 포함한다.)를 첨부하여 공사가 완료된 날부터 7일 이내에 특정소방대상물의 관계인, 소방시설공사의 도급인 및 특정소방대상물의 공사를 감리한 건축사에게 알리고, 소방본부장 또는 소방서장에게 보고하여야 한다.

1. 소방시설 성능시험조사표 1부(소방청장이 정하여 고시하는 소방시설 세부성능시험조사표 서식을 첨부)
2. 착공신고 후 변경된 소방시설설계도면(변경사항이 있는 경우에만 첨부. 설계업자가 설계한 도면만 해당) 1부
3. 소방공사 감리일지(소방본부장 또는 소방서장에게 보고하는 경우에만 첨부)

17. [정답] ②

[해설]

(보기해설)

② “동식물유류”라 함은 동물의 지육 등 또는 식물의 종자나 과육으로부터 추출한 것으로서 1기압에서 **인화점이 섭씨 250도 미만**을 말한다.

· 제4류 위험물(인화성 액체)

① “인화성액체”라 함은 액체(제3석유류, 제4석유류 및 동식물유류에 있어서는 1기압과 섭씨 20도에서 액상인 것에 한한다.)로서 인화의 위험성이 있는 것을 말한다.

② “특수인화물”이라 함은 이황화탄소, 디에틸에테르 그 밖에 1기압에서 발화점이 섭씨 100도 이하인 것 또는 인화점이 섭씨 영하 20도 이하이고 비점이 섭씨 40도 이하인 것을 말한다.

③ “제1석유류”라 함은 아세톤, 휘발유 그 밖에 1기압에서 인화점이 섭씨 21도 미만인 것을 말한다.

④ “알코올류”라 함은 1분자를 구성하는 탄소원자의 수가 1개부터

3개까지인 포화1가 알코올(변성알코올을 포함한다.)을 말한다. 다만, 다음 각목의 1에 해당하는 것은 제외한다.

가. 1분자를 구성하는 탄소원자의 수가 1개 내지 3개의 포화1가 알코올의 함유량이 60중량퍼센트 미만인 수용액

나. 가연성액체량이 60중량퍼센트 미만이고 인화점 및 연소점(태그 개방식인화점측정기에 의한 연소점을 말한다. 이하 같다)이 에틸알코올 60중량퍼센트 수용액의 인화점 및 연소점을 초과하는 것

⑤ “제2석유류”라 함은 등유, 경유 그 밖에 1기압에서 인화점이 섭씨 21도 이상 70도 미만인 것을 말한다. 다만, 도료류 그 밖의 물품에 있어서 가연성 액체량이 40중량퍼센트 이하이면서 인화점이 섭씨 40도 이상인 동시에 연소점이 섭씨 60도 이상인 것은 제외한다.

⑥ “제3석유류”라 함은 중유, 클레오소트유 그 밖에 1기압에서 인화점이 섭씨 70도 이상 섭씨 200도 미만인 것을 말한다. 다만, 도료류 그 밖의 물품은 가연성 액체량이 40중량퍼센트 이하인 것은 제외한다.

⑦ “제4석유류”라 함은 기어유, 실린더유 그 밖에 1기압에서 인화점이 섭씨 200도 이상 섭씨 250도 미만의 것을 말한다. 다만 도료류 그 밖의 물품은 가연성 액체량이 40중량퍼센트 이하인 것은 제외한다.

⑧ “동식물유류”라 함은 동물의 지육 등 또는 식물의 종자나 과육으로부터 추출한 것으로서 1기압에서 인화점이 섭씨 250도 미만인 것을 말한다. 다만, 법 제20조제1항의 규정에 의하여 행정안전부령으로 정하는 용기기준과 수납·저장기준에 따라 수납되어 저장·보관되고 용기의 외부에 물품의 통칭명, 수량 및 화기엄금(화기엄금과 동일한 의미를 갖는 표시를 포함한다.)의 표시가 있는 경우를 제외한다.

18. [정답] ①

[해설]

(보기해설)

② **배출능력은 1시간당 배출장소 용적의 20배 이상인** 것으로 하여야 한다. 다만, 전역방식의 경우에는 바닥면적 1m^2 당 18m^3 이상으로 할 수 있다.

③ 배풍기는 강제배기방식으로 하고, **옥내덕트의 내압이 대기압 이상**이 되지 아니하는 위치에 설치하여야 한다.

④ 배출설비의 급기구 **높은 곳에 설치**하고, 가는 눈의 구리망 등으로 인화방지망을 설치한다.

· 배출설비

(1) 배출설비는 국소방식으로 하여야 한다. 다만, 다음 각목의 1에 해당하는 경우에는 전역방식으로 할 수 있다.

가. 위험물취급설비가 배관임을 등으로만 된 경우

나. 건축물의 구조·작업장소의 분포 등의 조건에 의하여 전역방식이 유효한 경우

(2) 배출설비는 배풍기·배출덕트·후드 등을 이용하여 강제적으로 배출하는 것으로 하여야 한다.

(3) 배출능력은 1시간당 배출장소 용적의 20배 이상인 것으로 하여야 한다. 다만, 전역방식의 경우에는 바닥면적 1m^2 당 18m^3 이상으로 할 수 있다.

(4) 배출설비의 급기구 및 배출구는 다음 각목의 기준에 의하여야 한다.

가. 급기구는 높은 곳에 설치하고, 가는 눈의 구리망 등으로 인화방지망을 설치할 것

나. 배출구는 지상 2m 이상으로서 연소의 우려가 없는 장소에 설치하고, 배출덕트가 관통하는 벽부분의 바로 가까이에 화재시 자동으로 폐쇄되는 방화댐퍼를 설치할 것

(5) 배풍기는 강제배기방식으로 하고, 옥내덕트의 내압이 대기압 이상이 되지 아니하는 위치에 설치하여야 한다.

19. [정답] ④

[해설]

(보기해설)

④ 공지의 바닥은 주위 지면보다 **높게 하고**, 그 표면을 적당하게 경사지게 하여 새어나온 기름 그 밖의 액체가 공지의 외부로 유출되지 아니하도록 유분리장치를 하여야 한다,

· 주유공지 및 급유공지

(1) 주유취급소의 고정주유설비(펌프기기 및 호스기기로 되어 위험물을 자동차등에 직접 주유하기 위한 설비로서 현수식의 것을 포함한다. 이하 같다.)의 주위에는 주유를 받으려는 자동차 등이 출입할 수 있도록 너비 15m 이상, 길이 6m 이상의 콘크리트 등으로 포장한 공지(이하 “주유공지”라 한다.)를 보유하여야 하고, 고정급유설비(펌프기기 및 호스기기로 되어 위험물을 용기에 옮겨 담거나 이동저장탱크에 주입하기 위한 설비로서 현수식의 것을 포함한다. 이하 같다.)를 설치하는 경우에는 고정급유설비의 호스기기의 주위에 필요한 공지(이하 “급유공지”라 한다.)를 보유하여야 한다.

(2) 제1호의 규정에 의한 공지의 바닥은 주위 지면보다 높게 하고, 그 표면을 적당하게 경사지게 하여 새어나온 기름 그 밖의 액체가 공지의 외부로 유출되지 아니하도록 배수구·집유설비 및 유분리장치를 하여야 한다.

20. [정답] ④

[해설]

(보기해설)

① 제조소등을 설치하고자 하는 자는 대통령령이 정하는 바에 따라 그 설치장소를 관할하는 시·도지사의 허가를 받아야 한다. 제조소등의 위치·구조 또는 설비 가운데 **행정안전부령**이 정하는 사항을 변경하고자 하는 때에도 또한 같다.

② 제조소등의 위치·구조 또는 설비의 변경 없이 당해 제조소등에서 저장하거나 취급하는 위험물의 품명·수량 또는 지정수량의 배수를 변경하고자 하는 자는 변경하고자 하는 날의 **1일 전까지 행정안전부령이 정하는 바에 따라 시·도지사에게 신고**하여야 한다.

③ 주택의 난방시설(**공동주택의 중앙난방시설도 제외**한다.)을 위한 저장소 또는 취급소에 해당하는 경우는 허가를 받지 아니하고 당해 제조소등을 설치하거나 그 위치·구조 또는 설비를 변경할 수 있으며, 신고를 하지 아니하고 위험물의 품명·수량 또는 지정수량의 배수를 변경할 수 있다.