

2025년 11월 8일 시행

2025년 소방장 승진시험

응시번호	
성명	

【 시험 과목 】

편철 순서	제 1 과목	제 2 과목	제 3 과목
과 목 명	소방법령Ⅱ	소방법령Ⅲ	소방전술

응시자 준수 사항

☞ 시험지를 받으면 ‘시험 감독관 또는 방송’의 안내에 따라 다음 사항을 반드시 지켜 주시기 바랍니다.

1. 시험지 표지의 ‘응시번호 및 성명’을 기재하여 주십시오.
2. 시험을 시작하면 시험지의 ‘편철 순서’, ‘페이지 수량’, ‘인쇄 상태’를 반드시 확인한 후에 문제를 푸십시오.
※ 본 시험지는 모두 17쪽입니다.
3. 시험을 시작하면 문제를 주의 깊게 읽고, 문항의 취지에 가장 적합하다고 생각하는 답을 하나만 고르십시오. 운영 요원에게 문제 내용에 관한 질문은 일절 하실 수 없습니다.

☞ 시험이 끝난 후 시험지를 가져가실 수 있습니다.



소방청
National Fire Agency

【 소방법령 Ⅱ 】

1. 「소방기본법」 및 같은 법 시행규칙상 119종합상황실 설치와 운영에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 종합상황실은 소방청과 특별시·광역시·특별자치시·도 또는 특별자치도의 소방본부 및 소방서에 각각 설치·운영하여야 한다.
- ② 소방본부에 설치하는 119종합상황실에는 「지방자치단체에 두는 국가공무원의 정원에 관한 법률」에도 불구하고 대통령령으로 정하는 바에 따라 경찰공무원을 두어야 한다.
- ③ 119종합상황실의 설치·운영에 필요한 사항은 행정안전부령으로 정한다.
- ④ 소방청장, 소방본부장 또는 소방서장은 신속한 소방 활동을 위한 정보를 수집·전파하기 위하여 종합상황실에 「소방력 기준에 관한 규칙」에 의한 전산·통신 요원을 배치하고, 소방청장이 정하는 유·무선통신시설을 갖추어야 한다.

2. 「소방기본법 시행규칙」상 소방박물관의 설립과 운영에 관한 설명이다. ㉠~㉣에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

- 소방박물관을 설립·운영하는 경우에는 소방박물관에 소방박물관장 1인과 부관장 (㉠)인을 두되, 소방박물관장은 소방공무원중에서 소방청장이 임명한다.
- 소방박물관에는 그 운영에 관한 중요한 사항을 심의하기 위하여 (㉡)인 이내의 위원으로 구성된 운영위원회를 둔다.
- 소방박물관의 관광업무·조직·운영위원회의 구성 등에 관하여 필요한 사항은 (㉢)이 정한다.

	㉠	㉡	㉢
①	1	7	소방청장
②	1	9	소방박물관장
③	2	7	소방박물관장
④	2	9	소방청장

3. 「소방기본법 시행령」상 소방안전교육사의 배치대상 및 기준으로 옳지 않은 것은?

	배치대상	배치기준(단위 : 명)
①	소방서	1 이상
②	소방본부	2 이상
③	한국소방산업기술원	2 이상
④	한국소방안전원 시·도지부	2 이상

4. 「소방기본법」상 양벌규정에 해당하는 위반행위를 모두 고른 것은?

- (가) 정당한 사유 없이 소방용수시설 또는 비상소화장치를 사용하거나 소방용수시설 또는 비상소화장치의 효용을 해치거나 그 정당한 사용을 방해한 사람
- (나) 출동한 소방대원에게 폭행 또는 협박을 행사하여 화재진압·인명구조 또는 구급활동을 방해하는 행위를 한 사람
- (다) 소방자동차 전용구역에 차를 주차하거나 전용구역에의 진입을 가로막는 등의 방해행위를 한 사람
- (라) 관계인이 정당한 사유 없이 소방대가 현장에 도착할 때까지 사람을 구출하는 조치 또는 불을 끄거나 불이 번지지 아니하도록 하는 조치를 하지 아니한 사람

- ① (가), (나)
- ② (다), (라)
- ③ (가), (나), (라)
- ④ (가), (나), (다), (라)

【 소방법령 Ⅱ 】

5. 「소방기본법」상 한국소방안전원의 설립 등에 관한 설명이다. ㉠~㉣에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

- 한국소방안전원(이하 “안전원”이라 한다)은 소방기술과 안전관리기술의 향상 및 홍보, 그 밖의 교육·훈련 등 행정기관이 위탁하는 업무의 수행과 소방관계 종사자의 기술 향상을 위하여 (㉠)의 인가를 받아 설립한다.
- 안전원의 장은 소방기술과 안전관리의 기술향상을 위하여 (㉡) 교육 수요조사를 실시하여 교육계획을 수립하고 (㉢)의 승인을 받아야 한다.
- 안전원에 임원으로 원장 1명을 포함한 (㉣)명 이내의 이사와 1명의 감사를 둔다.

	㉠	㉡	㉢
①	소방청장	매년	9
②	소방청장	3년마다	7
③	행정안전부장관	매년	7
④	행정안전부장관	3년마다	9

6. 「소방기본법 시행규칙」상 소방안전교육훈련에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 소방안전교실의 기준은 화재안전 및 생활안전 등을 체험할 수 있는 100 m² 이상의 실내시설이 필요하다.
- ② 소방안전교육훈련은 이론교육과 실습(체험)교육을 병행하여 실시하되, 실습(체험)교육이 전체 교육시간의 100분의 30 이상이 되어야 한다.
- ③ 소방청장은 소방안전교육훈련 운영계획의 작성에 필요한 지침을 정하여 소방본부장과 소방서장에게 매년 10월 31일까지 통보하여야 한다.
- ④ 소방청장, 소방본부장 또는 소방서장은 소방안전교육훈련의 실시결과, 만족도 조사결과 등을 기록하고 이를 2년간 보관하여야 한다.

7. 「소방기본법 시행령」상 과태료 부과 개별기준에 따라 최근 1년간 같은 위반행위로 2회 위반 시에 부과되는 금액을 큰 것부터 작은 순으로 바르게 나열한 것은? (단, 감경은 고려하지 않으며 2회차에만 부과되는 금액에 한함)

- (가) 화재 또는 구조·구급이 필요한 상황을 거짓으로 알린 경우
- (나) 관계인이 정당한 사유 없이 화재, 재난·재해, 그 밖의 위급한 상황을 소방본부, 소방서 또는 관계 행정기관에 알리지 않은 경우
- (다) 한국119청소년단 또는 이와 유사한 명칭을 사용한 경우
- (라) 한국소방안전원 또는 이와 유사한 명칭을 사용한 경우

- ① (가)－(나)－(다)－(라)
- ② (가)－(나)－(라)－(다)
- ③ (나)－(가)－(다)－(라)
- ④ (나)－(가)－(라)－(다)

8. 「소방시설 설치 및 관리에 관한 법률 시행령」상 소방기술심의위원회의 구성에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 중앙소방기술심의위원회는 위원장을 포함하여 60명 이내의 위원으로 성별을 고려하여 구성한다.
- ② 지방소방기술심의위원회는 위원장을 포함하여 5명 이상 9명 이하의 위원으로 구성한다.
- ③ 중앙소방기술심의위원회의 회의는 위원장과 위원장이 회의마다 지정하는 9명 이상 15명 이하의 위원으로 구성한다.
- ④ 중앙소방기술심의위원회는 분야별 소위원회를 구성·운영할 수 있다.

【 소방법령 Ⅱ 】

9. 「소방시설 설치 및 관리에 관한 법률 시행령」상 소방시설 기준 적용의 특례 중 증축 시 기존 부분에 대해서 증축 당시의 소방시설의 설치 기준을 적용하지 않는 경우로 옳지 않은 것은?

- ① 기존 부분과 증축 부분이 내화구조 또는 방화구조로 된 바닥과 벽으로 구획된 경우
- ② 기존 부분과 증축 부분이 「건축법 시행령」에 따른 자동 방화셔터 또는 60분+ 방화문으로 구획되어 있는 경우
- ③ 자동차 생산공장 등 화재 위험이 낮은 특정소방대상물 내부에 연면적 33 m² 이하의 직원 휴게실을 증축하는 경우
- ④ 자동차 생산공장 등 화재 위험이 낮은 특정소방대상물에 캐노피(기둥으로 받치거나 매달아 놓은 덮개를 말하며, 3면 이상에 벽이 없는 구조의 것을 말한다)를 설치하는 경우

10. 「소방시설 설치 및 관리에 관한 법률 시행령」상 물분무 등소화설비를 설치해야 하는 특정소방대상물을 모두 고른 것은?

- (가) 발전시설의 전기저장시설 중 바닥면적이 300 m²인 무정전전원공급장치(UPS)의 시설
 (나) 각 층의 바닥면적이 120 m²이고 층수가 7층인 주차용 건축물
 (다) 바닥면적이 150 m²인 통신기기실과 200 m²인 전기실이 각각 방화구획된 경우
 (라) 세대수가 50세대인 연립주택 1층에 설치된 필로티 주차장으로서 주차 용도로 사용되는 면적이 250 m²인 것

- ① (가), (다)
- ② (나), (라)
- ③ (가), (나), (라)
- ④ (나), (다), (라)

11. 「소방시설 설치 및 관리에 관한 법률 시행령」상 특정 소방대상물 중 근린생활시설에 해당하지 않는 것은? (단, 해당용도로 쓰는 바닥면적의 합계는 400 m²임)

- ① 공연장
- ② 사무소
- ③ 제조업소
- ④ 골프연습장

12. 「소방시설 설치 및 관리에 관한 법률 시행규칙」상 소방 시설등의 자체점검에 관한 설명이다. ㉠~㉣에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

- 특정소방대상물의 관계인은 관리업자로부터 자체 점검 실시결과 보고서를 제출받거나 스스로 자체점검을 실시한 경우에는 자체점검이 끝난 날부터 (㉠) 이내 소방시설등 자체점검 실시결과 보고서에 점검 인력 배치확인서(관리업자가 점검한 경우만 해당)와 소방시설등의 자체점검 결과 이행계획서를 첨부하여 소방본부장 또는 소방서장에게 서면이나 소방청장이 지정하는 전산망을 통하여 보고해야 한다.
- 자체점검 결과 보고를 마친 관계인은 보고한 날부터 (㉡) 이내에 소방시설등 자체점검기록표를 작성하여 특정소방대상물의 출입자가 쉽게 볼 수 있는 장소에 (㉢) 이상 게시해야 한다.

	㉠	㉡	㉢
①	10일	10일	15일
②	10일	30일	30일
③	15일	30일	15일
④	15일	10일	30일

13. 「소방시설 설치 및 관리에 관한 법률 시행규칙」상 성능 위주설계 평가단의 구성과 운영에 관한 설명으로 옳은 것은?

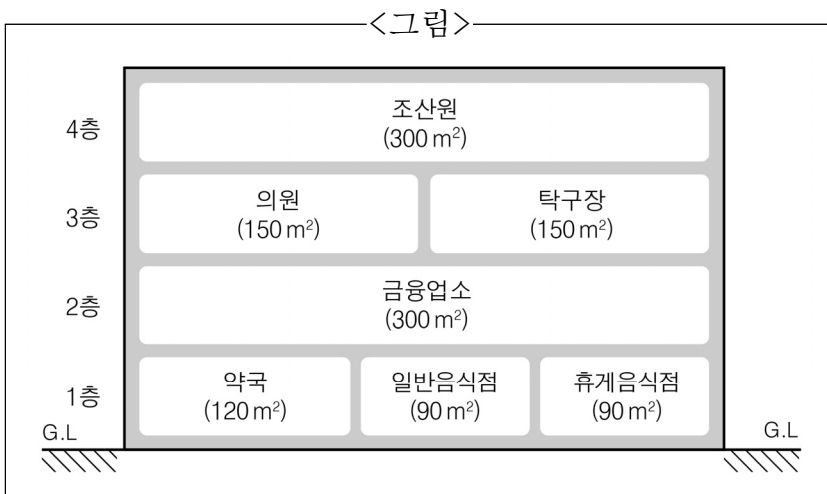
- ① 평가단은 평가단장을 포함하여 60명 이내의 평가단원으로 성별을 고려하여 구성한다.
- ② 평가단의 회의는 평가단장과 평가단장이 회의마다 지명하는 6명 이상 8명 이하의 평가단원으로 구성·운영한다.
- ③ 평가단장이 부득이한 사유로 직무를 수행할 수 없을 때에는 소방청장 또는 소방본부장이 미리 지정한 평가단원이 그 직무를 대리한다.
- ④ 위촉된 평가단원의 임기는 3년으로 하되, 1회에 한정하여 연임할 수 있다.

【소방법령Ⅱ】

14. 「소방시설 설치 및 관리에 관한 법률」 및 같은 법 시행령상 특정소방대상물에 설치하여야 하는 소방시설 가운데 기능과 성능이 유사한 소방시설의 설치를 면제할 수 있는 경우로 옳은 것은?

- ① 간이스프링클러설비를 설치해야 하는 특정소방대상물에 이산화탄소소화설비를 화재안전기준에 적합하게 설치한 경우에는 그 설비의 유효범위에서 설치 면제가 가능하다.
- ② 연결살수설비를 설치해야 하는 특정소방대상물에 송수구를 부설한 포소화설비를 화재안전기준에 적합하게 설치한 경우에는 그 설비의 유효범위에서 설치 면제가 가능하다.
- ③ 스프링클러설비를 설치해야 하는 특정소방대상물(발전시설 중 전기저장시설은 제외한다)에 적응성 있는 고체 에어로졸자동소화장치를 화재안전기준에 적합하게 설치한 경우에는 그 설비의 유효범위에서 설치 면제가 가능하다.
- ④ 누전경보기를 설치해야 하는 특정소방대상물 또는 그 부분에 아크차단기를 설치한 경우에는 그 설비의 유효범위에서 설치 면제가 가능하다.

15. <그림>과 같은 신축 건축물을 설계하려고 한다. 「소방시설 설치 및 관리에 관한 법률 시행령」상 필요한(자진설비 제외) 소방시설의 종류를 <보기>에서 모두 고른 것은? (단, <그림>에 제시되지 않은 조건은 고려하지 않음)



<보기>

(가) 소화기구	(나) 스프링클러설비
(다) 유도등	(라) 옥내소화전설비
(마) 비상방송설비	(바) 간이스프링클러설비
(사) 시각경보기	(아) 인명구조기구

- ① (가), (다), (바), (사)
- ② (가), (다), (라), (바), (사)
- ③ (가), (다), (마), (바), (사)
- ④ (가), (나), (다), (라), (사), (아)

16. 「소방시설 설치 및 관리에 관한 법률」상 소방용품을 판매하거나 판매 목적으로 진열하거나 소방시설공사에 사용할 수 없는 경우로 옳지 않은 것은?

- ① 성능인증을 받지 아니한 것
- ② 형식승인을 받지 아니한 것
- ③ 형상등을 임의로 변경한 것
- ④ 제품검사를 받지 아니한 것

17. 「소방시설 설치 및 관리에 관한 법률 시행규칙」상 차량용 소화기의 설치 또는 비치 기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 승용자동차는 능력단위 1 이상의 소화기 1개 이상을 사용하기 쉬운 곳에 설치 또는 비치한다.
- ② 경형승합자동차는 능력단위 1 이상의 소화기 1개 이상을 사용하기 쉬운 곳에 설치 또는 비치한다.
- ③ 화물자동차(피견인자동차는 제외) 및 특수자동차 중 중형 이하의 경우에는 능력단위 2 이상인 소화기 1개 이상을 사용하기 쉬운 곳에 설치한다.
- ④ 승차정원 15인 이하의 승합자동차는 능력단위 2 이상인 소화기 1개 이상 또는 능력단위 1 이상인 소화기 2개 이상을 설치한다. 이 경우 승차정원 11인 이상 승합자동차는 운전석 또는 운전석과 옆으로 나란한 좌석 주위에 1개 이상을 설치한다.

18. 「화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행령」상 보일러 등의 설비 또는 기구 등의 위치·구조 및 관리와 화재예방을 위하여 불을 사용할 때 지켜야 하는 사항으로 옳은 것은?

- ① 일반음식점 주방에서 열을 발생하는 조리기구(반자 또는 선반으로부터 0.5 m 이상 떨어지게 해야 한다).
- ② 가연성 벽·바닥 또는 천장과 접촉하는 난로의 연통 부분은 규조토 등 난연성 또는 불연성의 단열재로 덮어씌워야 한다.
- ③ 노 또는 화덕을 설치하는 장소의 벽·천장은 난연재료로 된 것이어야 한다.
- ④ 보일러의 연료탱크에는 화재 등 긴급상황이 발생하는 경우 연료를 차단할 수 있는 개폐밸브를 연료탱크로부터 0.6 m 이내에 설치해야 한다.

【소방법령Ⅱ】

19. <보기>의 내용을 보고 「화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행령」상 규정하는 소방안전관리대상물의 등급으로 옳은 것은? (단, <보기> 외 사항은 고려하지 않음)

—<보기>—

- 대상물 : ○○아파트
- 용 도 : 공동주택(아파트) / 세대수 : 1,500세대
- 연면적 : 32,000 m² / 층수 : 지하2층~지상29층
- 설치된 소방시설 : 소화기, 옥내소화전설비, 스프링클러설비, 자동화재탐지설비, 유도등, 제연설비

- ① 특급 소방안전관리대상물
- ② 1급 소방안전관리대상물
- ③ 2급 소방안전관리대상물
- ④ 3급 소방안전관리대상물

20. 「화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행령」상 화재 예방안전진단을 받은 소방안전 특별관리시설물의 관계인이 안전등급에 따라 정기적으로 화재예방안전진단을 받아야 하는 기간의 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 안전등급이 우수인 경우 안전등급을 통보받은 날부터 6년이 경과한 날이 속하는 해
- ② 안전등급이 양호인 경우 안전등급을 통보받은 날부터 5년이 경과한 날이 속하는 해
- ③ 안전등급이 보통인 경우 안전등급을 통보받은 날부터 4년이 경과한 날이 속하는 해
- ④ 안전등급이 미흡인 경우 안전등급을 통보받은 날부터 4년이 경과한 날이 속하는 해

21. 「화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행령」상 소방안전관리보조자를 선임해야 하는 소방안전관리대상물의 범위와 선임 대상별 자격 및 인원기준에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 숙박시설로 사용되는 바닥면적의 합계가 1,500 m²이고, 관계인이 24시간 상시 근무하는 숙박시설은 소방안전관리보조자를 선임하지 않을 수 있다.
- ② 소방안전관리대상물에서 소방안전 관련 업무에 3년 동안 근무한 경력이 있는 사람은 소방안전관리보조자 선임이 가능하다.
- ③ 공동주택 중 1,200세대 아파트는 4명 이상의 소방안전관리보조자를 선임해야 한다.
- ④ 공동주택 중 기숙사는 관할 소방서장이 야간이나 휴일에 해당 특정소방대상물이 이용되지 않는다는 것을 확인한 경우에는 소방안전관리보조자를 선임하지 않을 수 있다.

22. 「화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행령」상 특수 가연물의 품명별 설명으로 옳은 것만을 모두 고른 것은?

- (가) 사류 : 불연성 또는 난연성이 아닌 실(실부스러기와 솜털을 포함한다)과 누에고치를 말한다.
- (나) 면화류 : 불연성 또는 난연성이 아닌 면상을 말한다. 다만, 뽕이모양의 섬유와 마사 원료는 제외한다.
- (다) 볏짚류 : 마른 볏짚·북데기와 이들의 제품 및 건초를 말한다. 다만, 축산용으로 사용하는 것은 제외한다.
- (라) 닳마 및 종이부스러기 : 불연성 또는 난연성이 아닌 것(동물 또는 식물의 기름이 깊이 스며들어 있는 옷감·종이 및 이들의 제품을 포함한다)으로 한정한다.
- (마) 석탄·목탄류 : 코크스, 석탄가루를 물에 갠 것, 마세크탄(조개탄), 연탄, 석유코크스, 활성탄 및 이와 유사한 것을 포함한다.

- ① (가), (나), (다)
- ② (가), (다), (라), (마)
- ③ (나), (다), (라), (마)
- ④ (가), (나), (다), (라), (마)

23. 「화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률」 및 같은 법 시행령상 소방안전 특별관리시설물의 안전관리 대상으로 옳지 않은 것은?

- ① 전력용 및 통신용 지하구
- ② 지정문화유산 및 천연기념물등인 시설
- ③ 물류창고로서 연면적 100,000 m² 이상인 것
- ④ 전통시장으로서 점포가 300개 이상인 전통시장

【 소방법령 Ⅱ 】

24. <보기>의 내용을 보고 「화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행령」 및 같은 법 시행규칙상 규정하는 소방안전관리대상물 및 소방안전관리자에 관한 설명으로 옳은 것은? (단, <보기> 외 사항은 고려하지 않음)

—<보기>—

- 건물주 김소방은 옥내소화전이 설치되어 있는 2급 소방안전관리대상물을 소유하고 있다.
- 김소방은 2급 소방안전관리자 자격으로 본인 건물에 6년째 소방안전관리자로 선임되어 있다.
- 최근 그는 기존에 소유한 2급 소방안전관리대상물과 인접한 대지에 업무시설로서 층수가 11층이고 연면적 15,000 m²인 특정소방대상물을 신축하였다.

- ① 김소방은 신축 특정소방대상물에 완공검사증명서가 발급된 날로부터 30일 이내에 소방안전관리자를 선임 하여야 한다.
- ② 김소방은 기존 특정소방대상물과 신축 특정소방대상물의 소방안전관리업무를 관리업자로 하여금 대행하게 할 수 있다.
- ③ 김소방은 신축 특정소방대상물에 해당하는 등급의 소방 안전관리자 자격시험이 선임기간 내에 있지 않은 경우 소방안전관리자 선임의 연기를 신청할 수 있다.
- ④ 김소방이 신축 특정소방대상물에 해당하는 등급의 소방 안전관리자 자격을 취득하는 경우 기존 특정소방대상물에 소방안전관리자로 선임을 유지하면서 신축 특정소방 대상물에 소방안전관리자로 선임이 가능하다.

25. 「화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행령」상 위반 행위에 따른 과태료 부과 금액으로 옳지 않은 것은?

위반행위	과태료 금액 (단위 : 만원)		
	1차 위반	2차 위반	3차 이상 위반
① 건설현장 소방안전관리대상물의 소방안전관리자의 업무를 하지 않은 경우	300		
② 소방안전관리자의 성명 등을 게시하지 않은 경우	50	100	200
③ 소방안전관리대상물의 피난유도 안내정보를 제공하지 않은 경우	100	200	300
④ 소방안전관리자 및 소방안전관리보조자가 실무교육을 받지 않은 경우	50		

【소방법령Ⅲ】

1. 「위험물안전관리법 시행규칙」상 과징금 처분에 관한 내용이다. 제조소에서 제2류 위험물 적린 2,500 kg을 취급하던 중 10일의 사용정지 처분을 받았을 경우 과징금 부과 금액으로 옳은 것은? (단, 아래 제시된 조건만 적용함)

[과징금 산정기준 조건]

- 저장 또는 취급하는 위험물의 허가수량(지정수량 배수)을 기준으로 한 과징금 산정기준 적용(단위: 원)
- 제시된 취급량은 허가수량과 동일
- 자가발전, 자가난방, 그 밖의 이와 유사한 목적의 제조소는 해당 없음
- 2019년 1월 1일 이후의 위반행위

- ① 300,000원
- ② 1,000,000원
- ③ 4,000,000원
- ④ 6,000,000원

2. 「위험물안전관리법 시행규칙」상 소규모 옥내저장소의 특례를 적용 받은 옥내저장소에 하나의 위험물만을 저장할 경우, 보유공지를 2 m 이상 확보해야 하는 것으로 옳은 것은? (단, 저장 창고의 처마높이는 6 m 미만이고, 보유공지는 최소기준을 적용함)

- ① 과염소산염류 1,000 kg
- ② 무기과산화물 1,100 kg
- ③ 브로민산염류 3,300 kg
- ④ 질산염류 2,500 kg

3. 「위험물안전관리법 시행규칙」상 밸브없는 통기관에 관한 기준을 설명한 것으로 옳지 않은 것은?

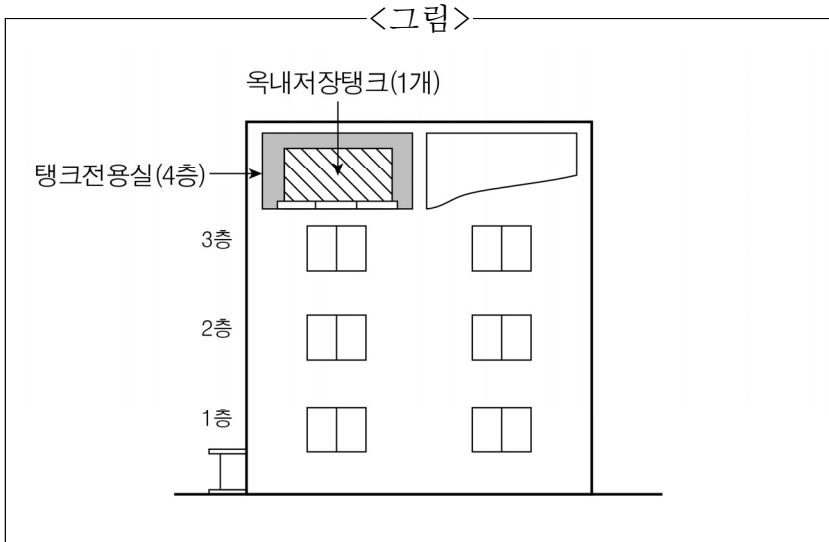
- ① 지하탱크저장소의 통기관은 지하저장탱크의 윗부분에 연결한다.
- ② 옥외탱크저장소에 인화점이 38℃ 미만인 위험물만을 저장 또는 취급하는 탱크에 설치하는 통기관에는 40메쉬(mesh) 이상의 구리망 또는 동등 이상의 성능을 가진 인화방지장치를 설치한다.
- ③ 간이탱크저장소의 통기관은 가는 눈의 구리망 등으로 인화방지장치를 할 것. 다만, 인화점 70℃ 이상의 위험물만을 해당 위험물의 인화점 미만의 온도로 저장 또는 취급하는 탱크에 설치하는 통기관에 있어서는 그러하지 아니하다.
- ④ 옥내탱크저장소의 통기관 끝부분은 건축물의 창·출입구 등의 개구부로부터 1 m 이상 떨어진 옥외의 장소에 지면으로부터 4 m 이상의 높이로 설치하되, 인화점이 40℃ 미만인 위험물의 탱크에 설치하는 통기관은 부지 경계선으로부터 1.5 m 이상 거리를 둔다.

4. 「위험물안전관리법 시행규칙」상 위험물의 저장 및 취급 기준에서 저장에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 황을 용기에 수납하지 아니하고 저장하는 옥외저장소에서는 황을 경계표시 높이 이하로 저장하여야 한다.
- ② 옥외저장소에서 위험물을 수납한 용기를 선반에 저장하는 경우에는 6 m를 초과하여 저장하지 아니하여야 한다.
- ③ 이동저장탱크에 알킬알루미늄등을 저장하는 경우에는 20 kPa 이하의 압력으로 불활성 기체를 봉입하여 두어야 한다.
- ④ 제3류 위험물 중 황린 그 밖에 물속에 저장하는 물품과 금속성물질은 동일한 저장소에서 저장하여야 한다.

【소방법령Ⅲ】

5. 「위험물안전관리법 시행규칙」상 옥내탱크저장소의 위치·구조 및 설비 기준에 따라 <그림>의 옥내저장탱크에 저장할 수 있는 위험물과 최대용량으로 옳은 것은?



- ① 제4류 제1석유류(비수용성) 5,000 L
 ② 제4류 제2석유류(비수용성) 20,000 L
 ③ 제4류 제4석유류 60,000 L
 ④ 제6류 질산 3,000 kg
6. 「위험물안전관리법 시행규칙」상 판매취급소의 기준에 관한 설명으로 옳은 것은?
- ① 제1종 판매취급소의 용도로 사용하는 건축물의 부분은 보를 내화구조로 하고, 천장을 설치하는 경우에는 천장을 준불연재료로 할 것
 ② 제1종 판매취급소의 용도로 사용하는 부분의 창 또는 출입구에 유리를 이용하는 경우에는 강화유리로 할 것
 ③ 제2종 판매취급소의 용도로 사용하는 부분 중 연소의 우려가 있는 벽에 설치하는 출입구에는 수시로 열 수 있는 자동폐쇄식의 30분 방화문을 설치할 것
 ④ 제2종 판매취급소의 용도로 사용하는 부분에 상층이 있는 경우에 있어서는 상층의 바닥을 내화구조로 하는 동시에 상층으로의 연소를 방지하기 위한 조치를 강구하고, 상층이 없는 경우에는 지붕을 내화구조로 할 것

7. 「위험물안전관리법 시행규칙」상 제조소의 채광·조명 및 환기설비에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 점멸스위치는 출입구 안쪽부분에 설치할 것. 다만, 스위치의 스파크로 인한 화재·폭발의 우려가 없을 경우에는 그러하지 아니하다.
 ② 환기구는 지붕위 또는 지상 2m 미만의 높이에 회전식 고정벤티레이터 또는 루프팬 방식으로 설치한다.
 ③ 채광설비는 불연재료로 하고, 연소의 우려가 없는 장소에 설치하되 채광면적을 최대로 한다.
 ④ 배출설비가 설치되어 유효하게 환기가 되는 건축물에는 환기설비를 하지 아니할 수 있고, 조명설비가 설치되어 유효하게 조도(밝기)가 확보되는 건축물에는 채광설비를 하지 아니할 수 있다.

8. 「위험물안전관리법 시행규칙」상 주유취급소에서 변경허가를 받아야 하는 경우로 옳은 것은?

- ① 자동화재탐지설비를 보수하는 경우
 ② 셀프용이 아닌 고정주유설비를 셀프용 고정주유설비로 변경하는 경우
 ③ 지하에 매설하는 탱크의 노즐 또는 맨홀을 철거하는 경우(노즐 또는 맨홀의 지름이 200 mm를 초과하는 경우에 한한다)
 ④ 200 m(지상에 설치하지 않는 배관의 경우에는 20 m)를 초과하는 위험물의 배관을 신설·교체·철거 또는 보수(배관을 자르는 경우만 해당한다)하는 경우

9. 「위험물안전관리법 시행령」 및 같은 법 시행규칙상 저장소의 규모, 저장하는 위험물의 종류 등을 고려한 저장소를 동일인이 설치하는 경우 1인의 안전관리자를 중복하여 선임할 수 있는 것만을 모두 고른 것은? (단, 저장소는 동일구내에 있거나 상호 100 m 이내의 거리에 있음)

<보기>

- ㉠ 지하탱크저장소
 ㉡ 간이탱크저장소
 ㉢ 10개 이하의 옥외저장소
 ㉣ 30개 이하의 암반탱크저장소

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

【소방법령Ⅲ】

10. 「위험물안전관리법 시행규칙」상 위험물의 운반에 관한 기준의 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 지정수량 이상의 위험물을 차량으로 운반하는 경우에는 해당 차량에 시·도지사가 정하여 고시하는 바에 따라 운반하는 위험물의 위험성을 알리는 표지를 설치하여야 한다.
- ② 운반용기의 재질은 강판·알루미늄판·양철판·유리·금속판·종이·플라스틱·섬유판·고무류·합성섬유·삼·짚 또는 나무로 한다.
- ③ 지정수량 이상의 위험물을 차량으로 운반하는 경우에는 당해 위험물에 적응성이 있는 소형수동식소화기를 당해 위험물의 소요단위에 상응하는 능력단위 이상 갖추어야 한다.
- ④ 위험물은 위험물 운반용기 규정에 의한 운반용기에 위험물의 적재방법 기준에 따라 수납하여 적재하여야 한다. 다만, 덩어리 상태의 황을 운반하기 위하여 적재하는 경우 또는 위험물을 동일구내에 있는 제조소등의 상호간에 운반하기 위하여 적재하는 경우에는 그러하지 아니하다.

11. 「위험물안전관리법」상 감독 및 조치명령에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 소방청장, 소방본부장 또는 소방서장은 위험물의 누출·화재·폭발 등의 사고가 발생한 경우 사고의 원인 및 피해 등을 조사하여야 한다.
- ② 시·도지사, 소방본부장 또는 소방서장은 탱크시험자에 대하여 당해 업무를 적정하게 실시하게 하기 위하여 필요하다고 인정하는 때에는 감독상 필요한 명령을 할 수 있다.
- ③ 시·도지사, 소방본부장 또는 소방서장은 위험물에 의한 재해를 방지하기 위하여 위험물시설의 설치 및 변경 등에 관한 규정에 따른 허가를 받지 아니하고 지정수량 이상의 위험물을 저장 또는 취급하는 자(위험물시설의 설치 및 변경 등에 관한 규정에 따라 허가를 받지 아니하는 자를 제외한다)에 대하여 그 위험물 및 시설의 제거 등 필요한 조치를 명할 수 있다.
- ④ 소방청장, 소방본부장 또는 소방서장은 공공의 안전을 유지하거나 재해의 발생을 방지하기 위하여 긴급한 필요가 있다고 인정하는 때에는 제조소등의 관계인에 대하여 당해 제조소등의 사용을 정지하거나 그 사용을 제한할 것을 명할 수 있다.

12. 「위험물안전관리법 시행규칙」상 일반취급소의 위치·구조 및 설비의 기준 중 일반취급소 특례에 관한 설명이다. ㉠~㉣에 들어갈 수의 합으로 옳은 것은?

- 세정을 위하여 위험물[인화점이 (㉠)℃ 이상인 제4류 위험물에 한한다]을 취급하는 일반취급소로서 지정수량의 (㉡)배 미만의 것(위험물을 취급하는 설비를 건축물에 설치하는 것에 한하며, 이하 “세정작업의 일반취급소”라 한다)
- 보일러, 버너 그 밖의 이와 유사한 장치로 위험물[인화점이 (㉢)℃ 이상인 제4류 위험물에 한한다]을 소비하는 일반취급소로서 지정수량의 (㉣)배 미만의 것(위험물을 취급하는 설비를 건축물에 설치하는 것에 한하며, 이하 “보일러등으로 위험물을 소비하는 일반취급소”라 한다)

- ① 138
- ② 140
- ③ 168
- ④ 170

13. 「다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법」 및 같은 법 시행령상 용어를 바르게 정의한 것은?

- ① “안전시설등”이란 소방시설, 비상구, 영업장 내부 피난통로, 그 밖의 안전시설로서 방염물품을 포함한다.
- ② “화재위험평가”란 다중이용업의 영업소가 밀집한 지역 또는 건축물에 대하여 화재 발생 가능성과 화재로 인한 불특정 다수인의 생명·신체·재산상의 피해 및 주변에 미치는 영향을 예측·분석하고 이에 대한 대책을 마련하는 것을 말한다.
- ③ “밀폐구조의 영업장”이란 지상층에 있는 다중이용업소의 영업장 중 채광·환기·통풍 및 피난 등이 용이하지 못한 구조로 되어 있으면서 「소방시설법 시행령」에 따른 무창층 제외 요건을 모두 갖춘 개구부의 면적의 합계가 영업장으로 사용하는 바닥면적의 100분의 3 이하가 되는 것을 말한다.
- ④ “영업장의 내부구획”이란 다중이용업소의 영업장 내부를 이용객들이 사용할 수 있도록 벽 또는 칸막이 등을 사용하여 내부 피난통로 또는 복도를 만드는 것을 말한다.

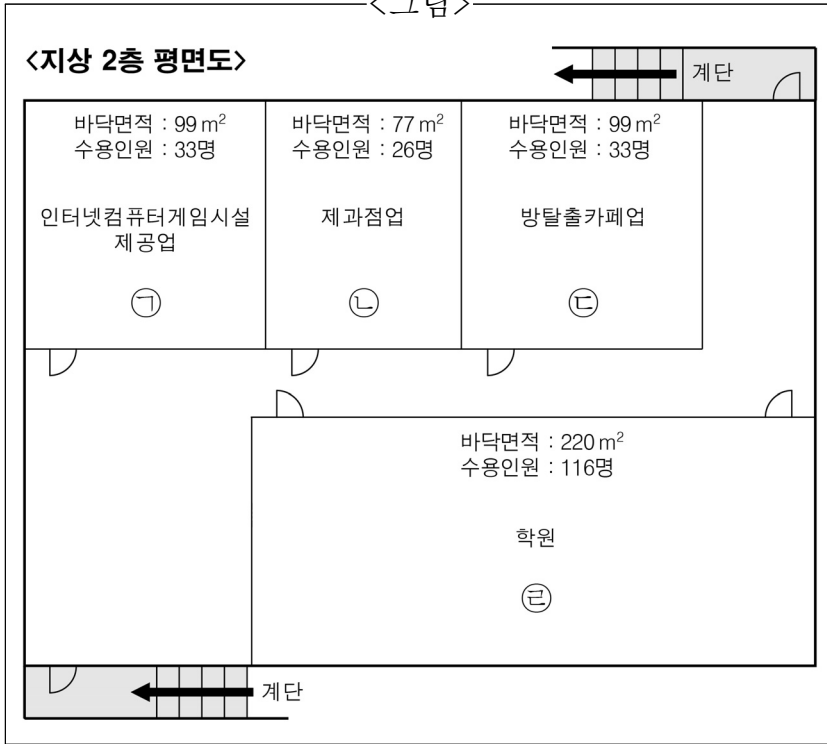
【소방법령Ⅲ】

14. 「다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법 시행령」과 같은 법 시행규칙 및 아래의 <조건>을 고려하여 <그림>의 ㉠~㉣ 중 다중이용업에 해당되는 것만을 모두 고른 것은?

<조건>

- 해당 건축물의 사용승인일은 2025년 11월 1일임
- 각 영업장의 주된 출입구가 건축물 외부의 지면과 직접 연결된 곳은 없음
- 각 영업장은 다른 영업장과 「건축법 시행령」에 따른 방화구획으로 나누어지지 않음
- 다중이용업소법(시행령, 시행규칙 포함)만 적용함

<그림>



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

15. 「다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법」 및 같은 법 시행규칙상 소방안전교육에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 다중이용업주가 소방안전교육을 받아야 하는 그 해당 연도에 「화재예방법」에 따른 소방안전관리자 실무교육을 받은 경우 소방안전교육을 받지 않아도 된다.
- ② 다중이용업주와 교육대상 종업원이 안전시설등의 설치·유지 기준을 위반한 행위로 적발되었을 때 그 위반행위가 과태료 부과대상이 되는 경우에만 수시 교육 대상에 해당한다.
- ③ 보수 교육대상자는 신규 교육 또는 직전의 보수 교육을 받은 날부터 2년 이내에 1회 이상 교육을 받아야 한다.
- ④ 소방안전교육을 받은 사람이 교육받은 날부터 2년 이내에 다중이용업을 하려는 경우 또는 다중이용업에 종사하려는 경우에는 신규 교육을 받은 것으로 본다.

16. 「다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법 시행령」상 안전시설등에 해당하지 않는 것은?

- ① 피난안내도
- ② 누전차단기
- ③ 다수인 피난장비
- ④ 영업장 내부 피난통로

17. 「다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법 시행규칙」상 다중이용업소 안전시설등의 설치·유지 기준에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 창문은 고시원 층별로 영업장 내부 구획된 실 또는 복도에 바깥 공기와 접하는 부분에 가로 60센티미터 이상, 세로 60센티미터 이상 열리는 것으로 1개 이상 설치할 것
- ② 보일러실과 영업장 사이의 방화구획은 보일러실과 영업장 사이의 출입문을 방화문으로 설치하고, 개구부에는 방화담퍼(화재 시 연기 등을 차단하는 장치)를 설치할 것
- ③ 피난유도선은 전류에 의하여 빛을 내는 방식 또는 햇빛이나 전등불에 따라 축광하는 방식으로 할 것
- ④ 2층 이상 4층 이하에 위치하는 영업장의 부속실과 연결되는 비상구를 설치하는 경우 추락 등의 방지를 위하여 부속실에서 건물 외부로 나가는 문 안쪽에는 기둥·바닥·벽 등의 견고한 부분에 탈착이 가능한 쇠사슬 또는 안전로프 등을 바닥에서부터 100센티미터 이상의 높이에 가로로 설치할 것

【 소방법령Ⅲ 】

18. 「다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법 시행규칙」상 안전시설등의 설치·유지 기준에 따른 영상음향차단장치에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 영상음향차단장치의 작동으로 실내 등의 전원이 차단되는 구조로 설치할 것
- ② 전기로 인한 화재 발생 위험을 예방하기 위하여 부하 용량에 알맞은 누전차단기(과전류차단기를 포함한다)를 설치할 것
- ③ 영상음향차단장치의 수동차단스위치를 설치하는 경우에는 관계인이 일정하게 거주하거나 일정하게 근무하는 장소에 설치할 것
- ④ 화재 시 자동화재탐지설비의 감지기에 의하여 자동으로 음향 및 영상이 정지될 수 있는 구조로 설치하되, 수동(하나의 스위치로 전체의 음향 및 영상장치를 제어할 수 있는 구조를 말한다)으로도 조작할 수 있도록 설치할 것

19. 「다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법」상 다중이용업의 실내장식물에 관한 설명이다. ㉠~㉣에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

다중이용업소에 설치하거나 교체하는 실내장식물 [반자돌림대 등의 너비가 (㉠)센티미터 이하인 경우를 제외한다]은 불연재료 또는 준불연재료로 설치하여야 한다. 위 조건에도 불구하고 합판 또는 목재로 실내장식물을 설치하는 경우로서 그 면적이 영업장 천장과 벽을 합한 면적의 (㉡) [스프링클러설비 또는 간이스프링클러설비가 설치된 경우에는 (㉢)] 이하인 부분은 「소방시설 설치 및 관리에 관한 법률」에 따른 방염성능기준 이상의 것으로 설치할 수 있다.

	㉠	㉡	㉢
①	8	10분의 3	10분의 5
②	8	10분의 5	10분의 3
③	10	10분의 3	10분의 5
④	10	10분의 5	10분의 3

20. 「다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법」 및 같은 법 시행규칙상 안전시설등의 정기점검에 관한 기준으로 옳은 것은?

- ① 다중이용업소가 위치한 특정소방대상물에 선임된 소방안전관리자는 정기점검을 할 수 있다.
- ② 점검주기는 매월 1회 이상 점검을 실시하여야 한다.
- ③ 다중이용업주는 다중이용업소의 안전관리를 위하여 정기적으로 안전시설등을 점검하고 그 점검결과서를 작성하여 2년간 보관하여야 한다.
- ④ 다중이용업주는 해당 다중이용업소의 안전관리를 위하여 정기적으로 안전시설등을 점검하여야 하기에 정기점검을 「소방시설 설치 및 관리에 관한 법률」에 따른 소방시설관리업자에게 위탁할 수 없다.

21. 「다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법」 및 같은 법 시행령상 화재배상책임보험에 관한 내용으로 옳은 것은?

- ① 다중이용업주 및 다중이용업을 하려는 자는 다중이용업소의 화재로 인하여 다른 사람이 사망·부상하거나 재산상의 손해를 입은 때에는 과실이 있는 경우에만 피해자에게 대통령령으로 정하는 금액을 지급할 책임을 지는 책임보험에 가입하여야 한다.
- ② 다중이용업주는 영업장 내부통로 구조 변경에 따른 신고를 하는 경우 화재배상책임보험에 가입한 후 그 증명서를 소방본부장 또는 소방서장에게 제출하여야 한다.
- ③ 다중이용업소의 화재 등 재난에 대한 안전관리에 관하여는 다른 법률에 우선하여 「다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법」을 적용하기에 「화재로 인한 재해보상과 보험가입에 관한 법률」에 따른 특수건물의 다중이용업주도 화재배상책임보험에 가입하여야 한다.
- ④ 보험회사가 보험료율을 차등 적용하는 경우 고려하여야 할 사항 중에 다중이용업소가 안전관리우수업소에 해당하는지 여부는 포함되지 않는다.

【소방법령Ⅲ】

22. 「다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법」상 다중이용업주가 다중이용업소의 화재, 영업장 시설의 하자 또는 결함 등으로 인하여 사고가 발생했거나 발생한 사실을 알게 된 경우 소방본부장 또는 소방서장에게 즉시 보고해야 할 사항이 아닌 것은?

- ① 사람이 사망한 사고
- ② 화재 또는 폭발 사고
- ③ 재산피해액이 50억원 이상인 사고
- ④ 사람이 부상당하거나 중독된 사고

23. 「다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법」 및 같은 법 시행령과 시행규칙상 안전관리우수업소에 관한 내용으로 옳은 것은?

- ① 소방본부장이나 소방서장은 안전관리우수업소에 대하여 안전관리우수업소 표지를 내준 날부터 3년마다 정기적으로 심사를 하여 위반사항이 없는 경우에는 안전관리우수업소표지를 갱신하여 내줘야 한다.
- ② 소방본부장 또는 소방서장은 안전관리우수업소 공표신청을 한 다중이용업소가 안전관리우수업소 요건에 적합한지 확인하고 부적합하다고 인정하는 때에는 신청인에게 구술 또는 서면으로 그 사유를 통보하여야 한다.
- ③ 안전관리우수업소의 요건 중에는 공표일 기준으로 최근 3년 동안 피난시설, 방화구획 및 방화시설의 용도에 장애를 주거나 「소방기본법」에 따른 소방활동에 지장을 주는 위반행위가 없을 것이라는 내용이 포함되어 있다.
- ④ 소방본부장이나 소방서장은 안전관리우수업소에 대하여 안전관리업무 이행실태가 우수하다고 통보 받은 날부터 3년이 되는 날까지 소방안전교육 및 화재안전조사를 면제할 수 있다.

24. 「다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법」상 소방본부장이나 소방서장의 조치명령에 관한 사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 소방본부장이나 소방서장은 안전시설등이 기준에 맞게 설치 또는 유지되어 있지 아니한 경우에는 그 다중이용업주에게 안전시설등의 보완 등 필요한 조치를 명하거나 허가관청에 관계 법령에 따른 영업정지 처분 또는 허가등의 취소를 요청할 수 있다.
- ② 소방본부장이나 소방서장은 영업장의 내부구획이 기준에 맞지 아니하는 경우에는 그 다중이용업주에게 보완 등 필요한 조치를 명하거나 허가관청에 관계 법령에 따른 영업정지 처분 또는 허가등의 취소를 요청할 수 있다.
- ③ 소방본부장 또는 소방서장은 다중이용업주가 화재배상책임보험에 가입하지 아니하였을 때에는 그 다중이용업주에게 보험을 가입하게 하는 등 필요한 조치를 명하거나 허가관청에 관계 법령에 따른 영업정지 처분 또는 허가등의 취소를 요청할 수 있다.
- ④ 소방본부장이나 소방서장은 다중이용업소의 실내장식물이 기준에 맞지 아니하는 경우에는 그 다중이용업주에게 해당 부분의 실내장식물을 교체하거나 제거하게 하는 등 필요한 조치를 명하거나 허가관청에 관계 법령에 따른 영업정지 처분 또는 허가등의 취소를 요청할 수 있다.

25. 「다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법 시행령」상 과태료 개별기준에 따른 부과 금액이 다른 것은?

- ① 안전시설등을 설치하지 않은 경우
- ② 수신반의 전원을 차단한 상태로 방치한 경우
- ③ 실내장식물의 기준에 따라 실내장식물을 설치·유지하지 않은 경우
- ④ 비상구에 추락 등의 방지를 위한 장치를 기준에 따라 갖추지 않은 경우

【 소방전술 】

1. 화재진압 현장에서 사용되는 화재진압전략 5단계를 순서대로 옳게 나열한 것은?

- ① 인명구조 → 외부확대 방지 → 화점진압 → 내부확대 방지 → 재발방지를 위한 점검·조사
- ② 인명구조 → 화점진압 → 외부확대 방지 → 내부확대 방지 → 재발방지를 위한 점검·조사
- ③ 인명구조 → 화점진압 → 내부확대 방지 → 외부확대 방지 → 재발방지를 위한 점검·조사
- ④ 인명구조 → 외부확대 방지 → 내부확대 방지 → 화점진압 → 재발방지를 위한 점검·조사

2. 화재현장 도착 후 진압 활동에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 현장 도착 시 화염과 연기가 발견되지 않고 방어가 필요 없다고 인정되더라도 지휘자의 명령이 없는 한 화재 방어 활동을 개시한다.
- ② 사다리차 등 소방차량은 반드시 소방용수 가까운 위치에 부서하여 독자적으로 자기 소방대의 임무를 수행한다.
- ③ 소화전에서 흡수 시 배관 말단의 소화전에는 유입되는 물의 양이 적기 때문에 방수구의 수를 제한한다.
- ④ 후착대는 선착대가 진입하지 않은 방면, 연소건물 또는 연소건물의 인접건물 화재 방어를 우선한다.

3. 화재 및 사고현장에서 필요한 현장지휘권 확립 단계를 순차적으로 나열한 것은? (단, 제시된 항목에 한함)

- (가) 기존의 상황평가 정보획득
 (나) 화재건물의 1, 2차 검색 관리
 (다) 주기적으로 상황을 평가하고 예측
 (라) 화재 완진 선언
 (마) 화재현장 검토회의 주재

- ① (가) → (나) → (다) → (라) → (마)
- ② (가) → (다) → (나) → (라) → (마)
- ③ (다) → (가) → (나) → (마) → (라)
- ④ (다) → (나) → (가) → (라) → (마)

4. 충전압력이 300 kgf/cm²이고 용기가 6 ℓ인 공기호흡기를 경보 벨이 울릴 때까지 사용할 때, 활동 대원이 매분 60 ℓ의 공기를 소비한다면 사용 가능 시간은? (단, 탈출소요압력은 50 kgf/cm²이며 제시된 조건 외는 고려하지 않음)

- ① 20분
- ② 25분
- ③ 30분
- ④ 35분

5. 3D 주수 기법의 종류에 대한 설명이다. ㉠~㉣에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

- (㉠) : 직사주수 형태로 물방울의 크기를 키워 중간에 기화되는 일이 없도록 물을 던지듯 끊어서 화점에 바로 주수하여 화재진압을 시작하는 기법이다.
 - (㉡) : 간헐적으로 물을 뿌려주는 것으로 해당 공간을 3차원적으로 냉각시키는 기법이다.
 - (㉢) : 벽면과 천정이 나무와 같은 가연성 물질로 구성되어 있으면 표면냉각과 열분해를 줄여 줄 수 있으며, 불연성 물질로 되어 있으면 복사열 방출을 줄여 가연물 열분해를 방지하고 가연성 연기층을 냉각시키는 효과가 있다.
 - (㉣) : 상부 화염 소화, 가스층 희석 및 온도를 낮추어 대원들이 내부로 더 깊이 진입할 수 있도록 하며, 주어진 상황에 3~5초의 간격으로 다양하게 적용한다.

- | | ㉠ | ㉡ | ㉢ | ㉣ |
|---|-----|-----|-----|--------|
| ① | 펜슬링 | 펼싱 | 페인팅 | 롱 펼싱 |
| ② | 펼싱 | 펜슬링 | 페인팅 | 미디움 펼싱 |
| ③ | 페인팅 | 펼싱 | 펜슬링 | 롱 펼싱 |
| ④ | 펜슬링 | 페인팅 | 펼싱 | 미디움 펼싱 |

【 소방전술 】

6. 고층건물 화재진압 전술에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 화점을 확인한 시점에서 자원대기소를 직하층에 설치하고, 전진지휘소를 자원대기소 아래층에 설치하여 교대인력, 공기호흡 예비용기, 조명기구 등의 기자재를 집중시켜 관리한다.
- ② 화점층이 고층인 경우 소방대 진입은 비상용 엘리베이터를 활용하여 화점층을 기점으로 직하층까지 이용한다.
- ③ 피난시설의 활용은 옥내특별피난계단, 피난장소는 화재 발생 위 아래로 2~3층 정도 떨어진 지역으로 거주인원을 이동시킨다.
- ④ 화점층 내부로 진입한 진압대는 소방전용 방수구를 점령하여 화재를 진압하며 경계대는 화점의 직하층 계단 또는 직하층에 배치한다.

7. <보기>에서 설명하는 물소화약제의 첨가제에 관한 설명으로 옳은 것은?

—<보기>—

물의 사용량을 줄일 수 있고 공중 소화에서 사용 시 물이 분산되지 않으므로 목표물에 정확히 도달할 수 있어 소화 효과를 높일 수 있는 장점이 있어 산림화재 진압용으로 많이 사용되며, 화재에 방사되는 물소화약제의 가연물에 대한 접착성질을 강화시키기 위하여 첨가하는 물질이다.

- ① 증점제
- ② 유화제
- ③ 침투제
- ④ Rapid water

8. 화재의 형태 및 이상연소 현상에 대한 설명이다. ㉠~㉤에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

- (㉠) : 연료가스의 분출속도가 연소속도보다 빠를 때 불꽃이 버너의 노즐에서 떨어져 연소하는 현상이다.
- (㉡) : 열과 화염이 크게 발생하는 일반적인 화재 유형으로 대표적인 유형인 목재화재의 경우는 나무 조각이 외부 열에 의해 가열되면 건조되면서 먼저 수증기가 배출되고 나무 표면이 변색되면서 열분해가 일어난다.
- (㉢) : 버너의 경우 가연성 기체의 유출속도가 연소속도보다 클 경우에 일어나며, 화염이 노즐에 정착하지 못하고 떨어져 화염이 꺼지는 현상을 말한다.
- (㉣) : 일반적으로 다공성 물질에서 발견되며, 화염은 크게 발생하지 않으나 연기가 나고, 빛이 나는 화재이다.

	㉠	㉡	㉢	㉣
①	역화	유염화재	블로우 오프	무염화재
②	선화	무염화재	역화	유염화재
③	선화	유염화재	블로우 오프	무염화재
④	역화	무염화재	선화	유염화재

9. 화재현장에서 발생하는 유독가스에 대한 설명이다. ㉠~㉤에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

종류	발생조건	허용농도 (TWA)
HCN	폴리에틸렌, 나일론, 우레탄, 모직물 등의 연소	㉠
SO ₂	고무, 중질유, 황화합물 등의 연소 시 발생	㉡
㉢	프레온 가스와 불꽃의 접촉	0.1 ppm
㉣	열경화성 수지, 나일론 등의 연소 시 발생	25 ppm

	㉠	㉡	㉢	㉣
①	5 ppm	10 ppm	NH ₃	HCl
②	10 ppm	5 ppm	COCl ₂	NH ₃
③	10 ppm	15 ppm	COCl ₂	HCl
④	15 ppm	10 ppm	NH ₃	HCl

【 소방전술 】

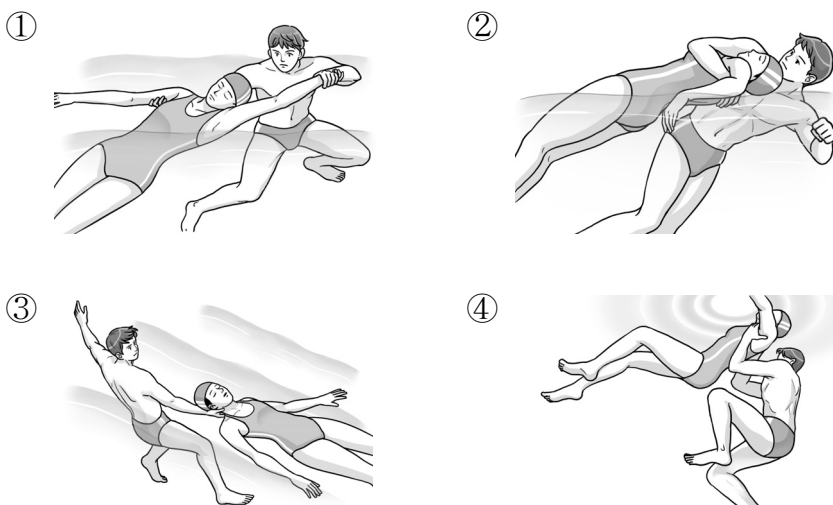
10. 유압전개기 컨트롤 밸브 사이에서 오일이 새 때 조치 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 안전스크류를 조인다.
- ② 커플링의 풀림 여부를 확인한다.
- ③ 계속 오일이 새면 썰을 교환한다.
- ④ 핸들의 밸브가 잠겨 있는지 확인한다.

11. 현수로프 설치 원칙으로 옳은 것은?

- ① 하강 로프의 길이는 현수점에서 하강지점(지표면)까지로 한다.
- ② 필요한 경우 현수로프를 보조로프로 고정하여 움직이지 않도록 한다.
- ③ 하강지점의 안전을 확인하고 로프를 투하하며, 로프 가방은 손상이 될 수 있으므로 사용하지 않는다.
- ④ 로프는 한겹으로 사용하는 것을 원칙으로 하고 직경 9 mm 이하의 로프는 충격력과 인장강도가 떨어지고 손으로 잡기도 곤란하므로 두겹으로 한다.

12. 의식이 없는 구조대상자를 먼 거리로 이동하고자 할 때 일반적으로 사용하는 직접구조 방법으로 옳은 것은?



13. 수중활동 시 주의 사항에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 잠수장비 사전 점검 시 BC의 공기누설여부, 탱크의 공기압, 호흡기에서 공기가 잘 나오는지, 공기는 정상인지(무색, 무취인 공기가 정상적인 공기이다)를 반드시 확인하여야 한다.
- ② 압력평형이 잘 되지 않으면 약간 상승하여 실시하고 다시 하강한다. 이때 무리하게 귀의 압력균형을 하거나 통증을 무시하고 잠수하면 고막 손상을 입을 수 있으므로 상승 중에는 코를 막고 붙어주어야 한다.
- ③ 상승 중에는 부력조절기 내의 공기와 잠수복이 팽창하여 부력이 증가하므로 왼손으로 부력조절기의 배기 단추를 잡고 위로 올려 공기를 조금씩 빼면서 분당 9 m, 즉 6초에 1 m를 초과하지 않는 속도로 상승한다.
- ④ 상승 시는 정상적인 호흡을 계속하고 비상 시에는 상승 할 때에 숨을 내쉬는 것이 필요하다. 이때 자기가 내 쉰 공기방울 중 작은 기포가 올라가는 것보다 느리게 상승해야 하며 수면에 가까워질수록 속도를 줄인다. 수심 5 m 정도에서는 항상 5분 정도 안전 감압정지를 마치고 상승해야 한다.

14. 콘크리트와 화재에 대한 설명이다. ㉠~㉣에 들어갈 온도(℃)로 옳은 것은?

- 콘크리트는 (㉠)에서 모세관수 및 겔수(gel water)의 증발로 인한 강한 흡열 피크가 발생한다.
- 콘크리트는 약 (㉡)에서 강도가 저하되기 시작하는데, 힘을 받고 있지 않은 경우에 강도 저하가 더 심하게 일어나며 응력이 미리 가해진 상태에서는 온도의 영향을 늦게 받는다.
- 화재에 따른 콘크리트의 온도가 (㉢)를 넘으면 냉각 후에도 잔류 신장을 나타낸다.
- 굵은 골재를 (㉣)로 가열시 부재 표면에 위치한 규산질 골재에서는 Spalling이 발생한다.

	㉠	㉡	㉢	㉣
①	100 ℃ ~ 300 ℃	300 ℃	500 ℃	574 ℃
②	200 ℃ ~ 400 ℃	300 ℃	400 ℃	570 ℃
③	200 ℃ ~ 400 ℃	300 ℃	500 ℃	573 ℃
④	200 ℃ ~ 400 ℃	500 ℃	300 ℃	573 ℃

【 소방전술 】

15. 소방활동 현장에서 가스 성분을 구별하는 것은 매우 중요하다. 가스 용기를 도색으로 구분할 때, 바르게 연결되지 않은 것은?

	가스 종류	도색의 구분(의료용)
①	질소	흑색
②	에틸렌	자색
③	아산화질소	청색
④	액화탄산가스	갈색

16. 현장활동 안전관리 10대 원칙에 해당하지 않는 것은?

- ① 안전관리는 임무수행을 전제로 하는 적극적 행동대책이다.
- ② 재난현장 표준작전절차(SOP) 및 안전관리 매뉴얼을 준수하라.
- ③ 기계, 장비에 대한 기능, 성능 한계를 명확히 알고 안전 조작에 숙달하도록 하라.
- ④ 안전확보의 첫 걸음은 완벽한 준비에서 시작된다. 완전한 복장과 장비를 갖추고 안정된 마음으로 정확히 행동에 옮겨라.

17. 진공펌프 동작 및 성능시험에 관한 설명이다. ㉠~㉣에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

- (가) 모든 밸브는 닫혀 있는지 확인하고 시동 후 PTO를 작동시킨다.
- (나) 조작반 진공펌프 동작 버튼을 눌러 작동하고 엔진 rpm (㉠)으로 조정한다.
- (다) (㉡)초 작동 후 펌프를 정지하고 연성계 지침을 확인하여 (㉢) mmHg 이하면 정상이다.
- (라) 펌프작동 중 방수구에 손바닥을 대고 개방하여 흡입되는 감촉여부를 확인한다.
- (마) 방수구 흡입감촉은 펌프본체의 역류방지밸브 기능을 확인하는 것이다.

	㉠	㉡	㉢
①	1200	10	690
②	1200	30	660
③	1500	10	660
④	1500	30	690

18. 환자 상태 및 손상에 따른 환자의 자세에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 머리나 척추 손상이 없는 무의식환자는 좌측위나 회복 자세를 취해 준다.
- ② 뇌졸중 환자는 마비된 신체부위가 아래로 향하도록 위치시킨다.
- ③ 호흡곤란이나 가슴통증을 호소하는 환자는 하지거상을 취해 준다.
- ④ 임신기간이 6개월 이상인 임신부는 좌측위를 취해 준다.

19. ㉠~㉣에 들어갈 들것의 유형으로 옳은 것은?

- (㉠) : 궤도형으로 수직으로 힘을 주어야 움직인다.
- (㉡) : 다수 환자 발생 시에 간이 침상으로 사용이 가능하다.
- (㉢) : 다발성 외상환자를 긴척추고정판에 옮길 때 유용하다.
- (㉣) : 척추손상 환자에게는 단독사용보다 긴척추 고정판에 1차 고정 후 사용한다.

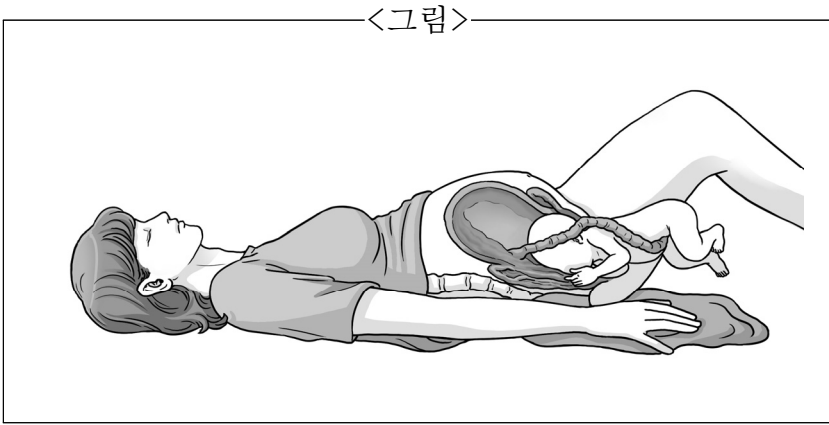
	㉠	㉡	㉢	㉣
①	주들것	접이식 들것	바구니형 들것	가변형 들것
②	주들것	바구니형 들것	분리형 들것	가변형 들것
③	계단형 들것	접이식 들것	분리형 들것	바구니형 들것
④	계단형 들것	바구니형 들것	접이식 들것	분리형 들것

20. 구강 복용 중독환자에 대한 응급처치 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 장갑을 낀 손으로 환자 입에 남아 있는 약물을 제거한다.
- ② 환자를 이송할 때는 복용한 약물도 같이 병원으로 가지고 간다.
- ③ 호흡을 평가해 부적절한 호흡을 하면 BVM을 이용해 호흡을 돕는다.
- ④ 파라쿼트 성분의 농약제를 마신 환자는 증상에 관계 없이 산소를 공급한다.

【소방전술】

21. <그림>과 같은 산모의 분만합병증 응급처치로 옳지 않은 것은?



- ① 산모에게 고농도산소를 공급한다.
- ② 태아의 엉덩이가 나온다면 손으로 지지해 준다.
- ③ 태아의 다리를 잡아당겨 신속한 분만을 유도한다.
- ④ 골반이 올라오도록 산모의 머리를 낮추고 정서적 지지를 제공한다.

22. 병판길에 넘어진 50세 환자이다. 의식은 명료하며 다리가 아프다고 말한다. 호흡과 맥박은 안정적인 이 환자에게 다음 단계로 가장 먼저 시행해야 할 처치로 옳은 것은?

- ① 세부신체검진
- ② SAMPLE 병력 청취
- ③ 기본생체징후 측정
- ④ 손상기전과 관련된 부분 신체검진

23. <보기>의 증상 및 징후를 보이는 환자에게 산소를 공급하기 위한 장비로 옳은 것은?

- <보기>—
- 운동 중 갑자기 흉통 및 어지럼증 호소
 - 호흡 32회/분, 빠르고 가쁜 호흡, 맥박 135회/분
 - 입술에 청색증, 창백하고 차고 축축한 피부

- ① 코삽입관
- ② 안면마스크
- ③ 벤츄리마스크
- ④ 비재호흡마스크

24. 심정지 환자 처치에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 가슴압박의 중단시간은 10초 이내로 한다.
- ② 성인은 전문기도 확보 후 3초에 한번 인공호흡한다.
- ③ 가슴압박과 이완의 비율은 50:50이 되어야 한다.
- ④ 1세 미만의 영아는 성인용 심장충격기를 사용하여 2~4 J/kg으로 제세동한다.

25. <중증외상환자 응급처치 세부상황표>의 외상환자 중증도 평가기준에서 2단계 소견의 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 골반골 골절
- ② 손목 또는 발목 상부의 절단
- ③ 두부외상 환자에서 항응고 치료
- ④ 흉곽의 불안정 또는 변형(동요가슴)

수고하셨습니다.