

2023년 11월 4일 시행

# 2023년 소방장 승진시험

응시번호	
성명	

## 【 시험 과목 】

편철순서	제 1 과목	제 2 과목	제 3 과목
과 목 명	소방법령Ⅱ	소방법령Ⅲ	소방전술

### 응시자 준수사항

☞ 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 14쪽입니다.
3. 시험을 시작하면 문제를 주의 깊게 읽고, 문항의 취지에 가장 적합한 정답을 하나만 고르십시오. 운영요원에게 문제 내용에 관한 질문은 하실 수 없습니다.

☞ 시험이 끝난 후 시험지를 가져갈 수 있습니다.



소방청  
National Fire Agency



# 【 소방법령 II 】

1. 「소방기본법」상 소방안전교육사의 결격사유로 옳지 않은 것은?

- ① 피성년후견인
- ② 금고 이상의 형의 집행유예를 선고받고 그 유예기간이 지난 사람
- ③ 법원의 판결 또는 다른 법률에 따라 자격이 정지되거나 상실된 사람
- ④ 금고 이상의 실형을 선고받고 그 집행이 면제된 날부터 1년이 된 사람

2. 「소방기본법 시행규칙」상 소방청장이 소방안전교육훈련 운영계획의 작성에 필요한 지침을 정하여 소방본부장과 소방서장에게 통보하여야 하는 기한(期限)으로 옳은 것은?

- ① 매년 9월 30일
- ② 매년 10월 31일
- ③ 매년 11월 30일
- ④ 매년 12월 31일

3. 「소방기본법」상 국가의 책무로 옳은 것은?

- ① 소방력의 기준에 따라 관할구역의 소방력을 확충하기 위하여 필요한 계획을 수립하여 시행하여야 한다.
- ② 소방용수시설을 설치하고 유지·관리하여야 한다.
- ③ 소방자동차의 공무상 운행 중 교통사고가 발생한 경우 그 운전자의 법률상 분쟁에 소요되는 비용을 지원할 수 있는 보험에 가입하여야 한다.
- ④ 소방산업의 육성·진흥을 위하여 필요한 계획의 수립 등 행정상·재정상의 지원시책을 마련하여야 한다.

4. 「소방기본법 시행령」상 소방청장등이 손실보상심의위원회의 위원으로 위촉하거나 임명할 수 있는 사람으로 옳지 않은 것은?

- ① 소속 소방공무원
- ② 「보험업법」 제186조에 따른 손해사정사
- ③ 판사·검사 또는 변호사로 3년 근무한 사람
- ④ 「고등교육법」 제2조에 따른 학교에서 법학 또는 행정학을 가르치는 부교수 이상으로 5년 재직한 사람

5. 「소방기본법 시행규칙」상 종합상황실의 실장의 업무에 관한 내용이다. 밑줄 친 상황으로 옳은 것은?

종합상황실의 실장은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 상황이 발생하는 때에는 그 사실을 지체 없이 별지 제1호서식에 따라 서면·팩스 또는 컴퓨터통신 등으로 소방서의 종합상황실의 경우는 소방본부의 종합상황실에, 소방본부의 종합상황실의 경우는 소방청의 종합상황실에 각각 보고해야 한다.

- ① 「위험물안전관리법」 규정에 의한 지정수량의 2천배 이상의 위험물의 제조소에서 발생한 화재
- ② 층수가 4층 이상이거나 객실이 20실 이상인 숙박시설에서 발생한 화재
- ③ 항구에 매어둔 총 톤수가 1천톤 이상인 선박에서 발생한 화재
- ④ 연면적 1만제곱미터 이상인 공장에서 발생한 화재

6. 「소방기본법 시행령」상 소방자동차 전용구역 방해행위의 기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 전용구역 노면표지를 지우거나 훼손하는 행위
- ② 전용구역에 물건 등을 쌓거나 주차하는 행위
- ③ 「주차장법」에 따른 부설주차장의 주차구획 내에 주차하는 경우
- ④ 전용구역 진입로에 물건 등을 쌓거나 주차하여 전용구역으로의 진입을 가로막는 행위

7. 「소방기본법 시행규칙」상 소방체험관에 설치할 수 있는 체험실 중 사회기반안전분야의 종류만을 모두 고른 것으로 옳은 것은?

가. 사이버안전체험실  
 나. 여가활동체험실  
 다. 지하철안전체험실  
 라. 환경안전체험실  
 마. 작업안전체험실  
 바. 에너지·정보통신안전 체험실

- ① 가, 라, 바
- ② 가, 다, 라
- ③ 나, 마, 바
- ④ 나, 다, 마

## 【 소방법령 II 】

8. 「소방기본법」상 한국소방안전원의 업무로 옳지 않은 것은?

- ① 소방안전에 관한 국제협력
- ② 소방기술과 안전관리에 관한 각종 간행물 발간
- ③ 소방산업의 육성과 기술진흥을 위한 정책연구
- ④ 화재 예방과 안전관리의식 고취를 위한 대국민 홍보

9. 「소방기본법」 및 같은 법 시행규칙상 소방대의 생활안전 활동 종류를 모두 고른 것으로 옳은 것은?

- 가. 벌 등의 포획 및 퇴치 활동
- 나. 화재진압 및 인명구조 활동
- 다. 단전사고 시 비상전원 공급
- 라. 끼임에 따른 위험제거 및 구출 활동
- 마. 소방시설 오작동 신고에 따른 조치활동
- 바. 산불에 대한 예방·진압 등 지원활동

- ① 가, 다, 라
- ② 나, 마, 바
- ③ 다, 라, 바
- ④ 가, 다, 마

10. 「소방기본법」 및 같은 법 시행령상 소방업무에 관한 종합계획 및 세부계획에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 소방청장은 종합계획을 10년마다 수립·시행하여야 한다.
- ② 종합계획에는 소방전문인력 양성, 소방업무의 교육 및 홍보사항이 포함되어야 한다.
- ③ 소방청장은 소방업무에 관한 종합계획을 중앙소방기술심의위원회의 심의를 거쳐 계획 시행 전년도 10월 31일 까지 수립해야 한다.
- ④ 시·도지사는 세부계획을 계획 시행 전년도 11월 30일 까지 수립하여 소방청장에게 제출하여야 한다.

11. 「소방기본법 시행규칙」상 소방용수시설의 설치기준으로 옳은 것은?

- ① 급수탑의 급수배관 구경은 80밀리미터 이상으로 할 것
- ② 급수탑의 개폐밸브는 지상에서 1.5미터 이상 1.7미터 이하의 위치에 설치하도록 할 것
- ③ 저수조의 흡수관 투입구가 사각형의 경우에는 한 변의 길이가 50센티미터 이상일 것
- ④ 저수조에 물을 공급하는 방법은 상수도에 연결하여 필요시 수동으로 급수되는 구조일 것

12. 「소방기본법 시행령」상 과태료의 부과기준에서 부과권자는 개별기준에 따른 과태료의 1/2 범위에서 그 금액을 줄여 부과할 수 있다. 감경이 가능한 경우로 옳지 않은 것은?

- ① 위반행위가 사소한 부주의나 오류로 인한 것으로 인정되는 경우
- ② 위반행위자가 화재 등 재난으로 재산에 현저한 손실을 입은 경우
- ③ 위반행위자가 법 위반상태를 시정하거나 해소하기 위하여 노력한 사실이 인정되는 경우
- ④ 위반행위자가 사업 여건의 악화로 그 사업이 중대한 위기에 처하여 과태료를 체납하고 있는 경우

13. 「화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률」 및 같은 법 시행령상 소방관서장이 화재안전조사를 실시한 경우 인터넷 홈페이지나 전산시스템 등을 통하여 공개할 수 있는 사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 소방대상물의 위치, 연면적, 용도 등 현황
- ② 소방안전관리자 해임 현황
- ③ 화재예방안전진단 실시 결과
- ④ 피난시설, 방화구획 및 방화시설의 설치 및 관리 현황

14. 「화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률」 및 같은 법 시행령상 화재예방강화지구에 관한 설명이다. ( ) 안에 들어갈 숫자로 옳은 것은?

- 가. 소방관서장은 화재예방강화지구 안의 소방대상물의 위치·구조 및 설비 등에 대한 화재안전조사를 연 ( 가 )회 이상 실시해야 한다.
- 나. 소방관서장은 화재예방강화지구 안의 관계인에 대하여 소방에 필요한 훈련 및 교육을 연 ( 나 )회 이상 실시할 수 있다.
- 다. 소방관서장은 훈련 및 교육을 실시하려는 경우에는 화재예방강화지구 안의 관계인에게 훈련 또는 교육 ( 다 )일 전까지 그 사실을 통보해야 한다.

	가	나	다
①	1	1	10
②	1	2	30
③	2	1	10
④	2	1	30

## 【 소방법령 II 】

15. 「소방시설 설치 및 관리에 관한 법률 시행령」상 공동주택의 범위로 옳지 않은 것은?

- ① 아파트등 : 주택으로 쓰는 층수가 4층 이상인 주택
- ② 연립주택 : 주택으로 쓰는 1개 동의 바닥면적(2개 이상의 동을 지하주차장으로 연결하는 경우에는 각각의 동으로 본다) 합계가 660 m<sup>2</sup>를 초과하고, 층수가 4개 층 이하인 주택
- ③ 다세대주택 : 주택으로 쓰는 1개 동의 바닥면적(2개 이상의 동을 지하주차장으로 연결하는 경우에는 각각의 동으로 본다) 합계가 660 m<sup>2</sup> 이하이고, 층수가 4개 층 이하인 주택
- ④ 기숙사 : 학교 또는 공장 등의 학생 또는 종업원 등을 위하여 쓰는 것으로서 1개 동의 공동취사시설 이용세대 수가 전체의 50퍼센트 이상인 것

16. 「소방시설 설치 및 관리에 관한 법률」 및 같은 법 시행령상 특정소방대상물의 관계인은 소화펌프 고장 등 대통령령으로 정하는 중대위반사항이 발견된 경우에는 지체 없이 수리 등 필요한 조치를 하여야 한다. 중대위반사항에 해당하지 않는 것은?

- ① 소방시설용 전원(비상전원을 포함한다)의 고장으로 소방시설이 작동되지 않는 경우
- ② 형식승인을 받지 아니한 소방용품을 사용한 경우
- ③ 방화문 또는 자동방화셔터가 훼손되거나 철거되어 본래의 기능을 못하는 경우
- ④ 화재 수신기의 고장으로 화재경보음이 자동으로 울리지 않거나 화재 수신기와 연동된 소방시설의 작동이 불가능한 경우

17. 「소방시설 설치 및 관리에 관한 법률」상 특정소방대상물에 설치하는 소방시설의 관리, 정비 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 특정소방대상물의 관계인은 대통령령으로 정하는 소방시설을 화재안전기준에 따라 설치·관리하여야 한다.
- ② 소방본부장이나 소방서장은 소방시설이 화재안전기준에 따라 설치·관리되고 있지 아니할 때에는 해당 특정소방대상물의 관계인에게 필요한 조치를 명할 수 있다.
- ③ 소방시설 중 비상경보설비를 설치할 경우 근로자의 수는 고려하지 않는다.
- ④ 소방청장은 건축 환경 및 화재위험특성 변화사항을 효과적으로 반영할 수 있도록 소방시설 규정을 3년에 1회 이상 정비하여야 한다.

18. 「소방시설 설치 및 관리에 관한 법률 시행령」상 성능위주설계를 해야 하는 특정소방대상물로 옳지 않은 것은?

- ① 연면적 20만제곱미터 이상인 특정소방대상물(아파트등은 제외한다)
- ② 연면적 3만제곱미터 이상인 철도 및 도시철도 시설
- ③ 30층 이상(지하층을 포함한다)이거나 지상으로부터 높이가 120미터 이상인 특정소방대상물(아파트등은 제외한다)
- ④ 터널 중 수저(水底)터널 또는 길이가 3천미터 이상인 것

19. 「소방시설 설치 및 관리에 관한 법률 시행령」상 소방청장, 소방본부장 또는 소방서장이 소방시설의 작동정보 등을 실시간으로 수집·분석할 수 있는 소방시설정보관리시스템을 구축·운영하는 경우 그 대상으로 옳지 않은 것은?

- ① 문화 및 집회시설, 종교시설, 의료시설
- ② 교육연구시설, 운동시설, 발전시설
- ③ 숙박시설, 공장, 창고시설
- ④ 위험물 저장 및 처리 시설, 지하가(地下街), 지하구

20. 「화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행령」상 화재예방안전진단 결과에 따른 안전등급 기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 우수(A) : 화재예방안전진단 실시 결과 문제점이 발견되지 않은 상태
- ② 양호(B) : 화재예방안전진단 실시 결과 문제점이 일부 발견되었으나 대상물의 화재안전에는 이상이 없으며 대상물 일부에 대해 조치명령이 필요한 상태
- ③ 보통(C) : 화재예방안전진단 실시 결과 문제점이 다수 발견되었으나 대상물의 전반적인 화재안전에는 이상이 없으며 대상물에 대한 다수의 조치명령이 필요한 상태
- ④ 미흡(D) : 화재예방안전진단 실시 결과 중대한 문제점이 발견되어 대상물의 화재안전을 위해 조치명령의 즉각적인 이행이 필요하고 대상물의 사용 중단을 권고할 필요가 있는 상태

## 【 소방법령 II 】

21. 「소방시설 설치 및 관리에 관한 법률 시행령」상 특정 소방대상물의 관계인이 특정소방대상물에 설치·관리해야 하는 소방시설의 종류 중 스프링클러설비를 설치하여야 하는 특정소방대상물의 기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 발전시설 중 전기저장시설
- ② 창고시설(물류터미널은 제외한다)로서 바닥면적의 합계가 5천 m<sup>2</sup> 이상인 경우에는 모든 층
- ③ 문화 및 집회시설 중 영화상영관의 용도로 쓰이는 층의 바닥면적이 지하층 또는 무창층인 경우에는 300 m<sup>2</sup> 이상, 그 밖의 층의 경우에는 1천 m<sup>2</sup> 이상인 것은 모든 층
- ④ 의료시설 중 한방병원에 해당하는 용도로 사용되는 시설의 바닥면적의 합계가 600 m<sup>2</sup> 이상인 경우에는 모든 층

22. 「소방시설 설치 및 관리에 관한 법률 시행령」상 수용 인원 산정 방법에 따라 산정한 인원의 수를 적은 순서대로 나열한 것은?

- 가. 판매시설 용도로 사용하는 바닥면적의 합이 410 m<sup>2</sup>인 특정소방대상물
  - 나. 운동시설 용도로 사용하는 바닥면적의 합계가 510 m<sup>2</sup>인 특정소방대상물
  - 다. 강의실 용도로 사용하는 바닥면적의 합계가 259 m<sup>2</sup>인 특정소방대상물
  - 라. 1인용 침대와 2인용 침대가 각각 30개씩 설치되어 있으며 종사자가 5명 근무하는 숙박시설
- ※ 가~다 항 모두 계단, 화장실의 바닥면적 합계 50 m<sup>2</sup>를 포함한 면적임

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

23. 「화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률」상 소방안전관리대상물 근무자 및 거주자 등에 대한 소방훈련 등으로 옳지 않은 것은?

- ① 소방안전관리대상물의 관계인은 그 장소에 근무하거나 거주하는 사람 등(근무자 등)에게 소화·통보·피난 등의 훈련(소방훈련)과 소방안전관리에 필요한 교육을 하여야 하고, 피난훈련은 그 소방대상물에 출입하는 사람을 안전한 장소로 대피시키고 유도하는 훈련을 포함하여야 한다. 이 경우 소방훈련과 교육의 횟수 및 방법 등에 관하여 필요한 사항은 행정안전부령으로 정한다.
- ② 소방안전관리대상물 중 소방안전관리업무의 전담이 필요한 대통령령으로 정하는 소방안전관리대상물의 관계인은 제1항에 따른 소방훈련 및 교육을 한 날부터 30일 이내에 소방훈련 및 교육 결과를 행정안전부령으로 정하는 바에 따라 소방본부장 또는 소방서장에게 제출하여야 한다.
- ③ 소방본부장 또는 소방서장은 소방안전관리대상물 중 불특정 다수인이 이용하는 대통령령으로 정하는 특정 소방대상물은 관계인에게 불시에 소방훈련과 교육을 사전 통지 없이 실시할 수 있다.
- ④ 소방본부장 또는 소방서장은 불시에 소방훈련과 교육을 실시한 경우에는 그 결과를 평가할 수 있다. 이 경우 소방훈련과 교육의 평가방법 및 절차 등에 필요한 사항은 행정안전부령으로 정한다.

24. 「화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행령」상 소방안전관리자를 선임해야 하는 소방안전관리대상물의 범위 중 특급 소방안전관리대상물 및 1급 소방안전관리대상물에서 제외되는 것을 모두 고른 것은?

- 가. 연면적 10만제곱미터 이상인 동·식물원
- 나. 연면적 10만제곱미터 이상인 철강 등 불연성 물품을 저장·취급하는 창고
- 다. 연면적 1만5천제곱미터 이상인 위험물 저장 및 처리 시설 중 제조소등
- 라. 지하구

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

## 【 소방법령 II 】

25. 「화재의 예방 및 안전관리에 관한 법률 시행령」상 소방 안전관리자를 선임해야 하는 소방안전관리대상물 중 2급 소방안전관리대상물의 범위에 해당하지 않는 것은?

- ① 「소방시설 설치 및 관리에 관한 법률 시행령」에 따라 주택전용 간이스프링클러설비를 설치해야 하는 특정 소방대상물
- ② 「소방시설 설치 및 관리에 관한 법률 시행령」에 따라 스프링클러설비를 설치해야 하는 특정소방대상물
- ③ 「소방시설 설치 및 관리에 관한 법률 시행령」에 따라 옥내소화전설비를 설치해야 하는 특정소방대상물
- ④ 「소방시설 설치 및 관리에 관한 법률 시행령」에 따라 물분무등소화설비[화재안전기준에 따라 호스릴(hose reel) 방식 제외]를 설치해야 하는 특정소방대상물

# 【 소방법령Ⅲ 】

1. 위험물안전관리법령상 옥내저장소의 기준에 관한 설명으로 옳지 않은 것은? (다층건물, 복합용도 건축물의 기준은 제외한다)

- ① 저장창고의 벽·기둥 및 바닥은 내화구조로 하여야 한다.
- ② 제4류 위험물(인화점이 70℃ 미만인 것은 제외한다)만의 저장창고에 있어서는 연소의 우려가 있는 벽·기둥 및 바닥은 불연재료로 할 수 있다.
- ③ 지붕은 폭발력이 위로 방출될 정도의 가벼운 불연재료로 하고 천장을 만들지 않아야 한다.
- ④ 제5류 위험물만을 저장하는 창고에 있어서는 당해 저장창고 내의 온도를 저온으로 유지하기 위하여 난연재료 또는 불연재료로 된 천장을 설치할 수 있다.

2. 안전관리자교육이수자를 안전관리자로 선임할 수 있는 제조소등의 종류 및 규모로 옳은 것은?

- ① 제4류 위험물 중 제1석유류·알코올류·제2석유류·제3석유류·제4석유류·동식물유류만을 저장하는 옥내저장소로서 지정수량 40배 이하의 것
- ② 제4류 위험물 중 제1석유류·알코올류·제2석유류·제3석유류·제4석유류·동식물유류만을 저장하는 옥외탱크저장소로서 지정수량 40배 이하의 것
- ③ 제4류 위험물 중 제1석유류·알코올류·제2석유류·제3석유류·제4석유류·동식물유류만을 저장하는 지하탱크저장소로서 지정수량 250배 이하의 것
- ④ 제4류 위험물 중 제1석유류·알코올류·제2석유류·제3석유류·제4석유류·동식물유류만을 취급하는 일반취급소로서 지정수량 20배 이하의 것

3. 위험물안전관리법령상 대상물과 적용성 있는 소화설비의 연결로 옳은 것은?

- ① 전기설비 - 물분무소화설비
- ② 제3류 위험물 - 불활성가스소화설비
- ③ 제4류 위험물 - 옥내소화전설비
- ④ 제5류 위험물 - 할로젠화합물소화설비

4. 위험물안전관리법령상 제조소등의 변경허가를 받아야 하는 경우로 옳지 않은 것은?

- ① 제조소: 위험물취급탱크의 방유제 내의 면적을 변경하는 경우
- ② 옥외탱크저장소: 주입구의 위치를 이전하는 경우
- ③ 이동탱크저장소: 상치장소의 위치를 같은 사업장 안에서 이전하는 경우
- ④ 주유취급소: 유리를 부착하기 위하여 담의 일부를 철거하는 경우

5. 위험물안전관리법령상 시·도지사의 권한 중 소방서장에게 위임한 사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 제조소등의 설치허가 또는 변경허가
- ② 예방규정의 수리·반려 및 변경명령
- ③ 군사목적에 위한 제조소등의 설치에 관한 군부대의 장과의 협의
- ④ 저장용량이 50만 리터 이상인 옥외탱크저장소의 변경에 따른 완공검사

6. 위험물안전관리법령상 주유취급소에 설치할 수 있는 건축물로 옳지 않은 것은?

- ① 주유취급소의 업무를 행하기 위한 사무소
- ② 자동차 등의 점검 및 간이정비를 위한 작업장
- ③ 주유취급소의 관계자가 거주하는 주거시설
- ④ 주유취급소에 출입하는 사람을 대상으로 한 점포·일반음식점 또는 전시장

7. 위험물안전관리법령상 제조소등의 정기점검에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 정기점검 대상인 제조소등의 관계인은 당해 제조소등에 대하여 연 1회 이상 정기점검을 실시하여야 한다.
- ② 정기점검 대상인 제조소등의 관계인은 당해 제조소등의 정기점검을 안전관리자 또는 위험물운송자(이동탱크저장소의 경우에 한한다)로 하여금 실시하도록 하여야 한다.
- ③ 정기점검을 한 제조소등의 관계인은 점검을 한 날부터 30일 이내에 점검결과를 시·도지사에게 제출해야 한다.
- ④ 등유 150,000리터를 저장하는 옥외탱크저장소는 정기점검 대상이다.

8. 위험물안전관리법령상 위험물의 품명과 지정수량의 연결이 옳은 것은?

	품명	지정수량(kg)
①	나트륨, 황린, 적린	10
②	브롬산염류, 중크롬산염류, 철분	500
③	질산염류, 금속의 인화물, 과산화수소	300
④	무기과산화물, 유기금속화합물, 황화린	50



## 【 소방법령Ⅲ 】

9. 위험물안전관리법령상 위험물의 운반용기 외부에 표시 하는 주의사항으로 옳은 것은?

- ① 제1류 위험물 중 알칼리금속의 과산화물 또는 이를 함유한 것 : “화기·충격주의”, “물기엄금” 및 “가연물 접촉주의”
- ② 제2류 위험물 중 철분·금속분·마그네슘 또는 이들중 어느 하나 이상을 함유한 것 : “화기주의” 및 “충격주의”
- ③ 제3류 위험물 중 자연발화성물질 : “화기주의” 및 “공기 접촉엄금”
- ④ 제5류 위험물 : “화기엄금”, “충격주의” 및 “물기엄금”

10. 위험물안전관리법령상 위험물의 운송 시 운송책임자의 감독·지원을 받아 운송하여야 하는 것으로 옳은 것은?

- ① 과염소산, 질산
- ② 적린, 마그네슘
- ③ 염소산염류, 질산염류
- ④ 알킬알루미늄, 알킬리튬

11. 위험물안전관리법령상 위험물의 품명 및 성질에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① “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.
- ② “금속분”이라 함은 알칼리금속·알칼리토류금속·철 및 마그네슘 외의 금속의 분말을 말하고, 아연분·주석분 및 53마이크로미터의 체를 통과하는 것이 50중량퍼센트 미만인 것은 제외한다.
- ③ “산화성액체”라 함은 액체로서 산화력의 잠재적인 위험성이 있는 것으로 과산화수소는 그 농도가 36중량퍼센트 이상, 질산은 그 비중이 1.49 미만인 것을 말한다.
- ④ “동식물유류”라 함은 동물의 지육 등 또는 식물의 종자나 과육으로부터 추출한 것으로서 1기압에서 인화점이 섭씨 300도 미만인 것을 말한다.

12. 위험물안전관리법령상 소화난이도등급Ⅱ의 제조소등에 설치하여야 하는 소화설비에 관한 내용이다. 빈칸에 들어갈 내용으로 옳은 것은? (단, 예외 조항은 고려하지 않는다)

제조소등의 구분	소화설비
제조소 옥내저장소 일반취급소	방사능력범위 내에 당해 건축물, 그 밖의 공작물 및 위험물이 포함되도록 ( ㉠ )를 설치하고, 당해 위험물의 소요단위의 ( ㉡ ) 이상에 해당되는 능력단위의 소형수동식 소화기등을 설치할 것
옥외탱크저장소 옥내탱크저장소	대형수동식소화기 및 소형수동식 소화기등을 각각 ( ㉢ )개 이상 설치할 것

- |   | ㉠        | ㉡   | ㉢ |
|---|----------|-----|---|
| ① | 옥내소화전설비  | 1/2 | 1 |
| ② | 옥내소화전설비  | 1/5 | 2 |
| ③ | 대형수동식소화기 | 1/2 | 2 |
| ④ | 대형수동식소화기 | 1/5 | 1 |

13. 위험물안전관리법령상 위험물의 성질에 따른 제조소의 특례에 관한 내용으로 옳은 것은?

- ① 히드록실아민등을 취급하는 설비에는 히드록실아민등의 온도 및 농도의 상승에 의한 위험한 반응을 방지하기 위한 조치를 강구할 것
- ② 히드록실아민등을 취급하는 설비는 은·수은·동·마그네슘 또는 이들을 성분으로 하는 합금으로 만들지 아니할 것
- ③ 아세트알데히드등을 취급하는 설비에는 철이온 등의 혼입에 의한 위험한 반응을 방지하기 위한 조치를 강구할 것
- ④ 알킬알루미늄등을 취급하는 설비에는 연소성 혼합기체의 생성에 의한 폭발을 방지하기 위한 불활성기체 또는 수증기를 봉입하는 장치를 갖출 것

14. 「다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법 시행규칙」상 화재발생시 인명피해가 발생할 우려가 높은 불특정다수인이 출입하는 영업에 해당하지 않는 것은?

- ① 방탈출카페업
- ② 키즈카페업
- ③ 콜라텍업
- ④ 고시원업

## 【 소방법령Ⅲ 】

15. 「다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법 시행규칙」상 소방안전교육의 대상자 등에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 교육대상자가 소방안전교육을 받을 수 없는 사유에 해당할 때에는 3개월의 범위에서 소방안전교육을 연기할 수 있다.
- ② 다중이용업주와 교육대상 종업원은 위반행위가 적발된 날부터 2개월 이내 수시 교육을 받아야 한다.
- ③ 신규 교육 또는 직전의 보수 교육을 받은 날이 속하는 달의 마지막 날부터 2년 이내에 1회 이상 보수 교육을 받아야 한다.
- ④ 수시 교육 및 보수 교육 대상자에게는 교육일 10일 전까지 소방안전교육에 필요한 사항을 교육대상자에게 알려야 한다.

16. 「다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법 시행령」상 과태료의 부과기준 중 개별기준에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

	위반행위	횟수	과태료 금액
①	실내장식물을 기준에 따라 설치·유지하지 않은 경우	1회	100만원
②	소화펌프를 고장상태로 방치한 경우	1회	200만원
③	다중이용업주가 소방안전교육을 받지 않은 경우	2회	200만원
④	다중이용업주가 소방안전관리업무를 하지 않은 경우	1회	100만원

17. 「다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법 시행령」상 화재위험평가 대행자의 등록사항 변경신청을 해야 하는 중요사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 대표자
- ② 사무소의 소재지
- ③ 기술인력 보유현황
- ④ 장비 보유현황

18. 「다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법 시행규칙」상 다중이용업소에 안전시설등의 설치신고 시 제출해야 하는 서류에 해당하지 않는 것은?

- ① 안전시설등의 설계도서
- ② 안전시설등 설치명세서
- ③ 구획된 실의 세부용도 등이 표시된 영업장의 평면도
- ④ 화재배상책임보험 가입 증명서

19. 「다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법 시행규칙」상 다중이용업의 허가관청이 허가등을 한 날부터 14일 이내에 관할 소방본부장 또는 소방서장에게 통보하여야 하는 사항에 해당하지 않는 것은?

- ① 영업주의 주소
- ② 영업주의 연락처
- ③ 다중이용업소의 소재지
- ④ 다중이용업의 영업장 면적

20. 「다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법 시행령」상 소방시설 중 간이스프링클러설비를 설치해야 하는 영업장으로 옳지 않은 것은?

- ① 지상 1층에 설치된 밀폐구조의 영업장
- ② 지상 1층에 설치된 실내권총사격장의 영업장
- ③ 지상 1층에 설치된 산후조리원의 영업장
- ④ 지하층에 설치된 영업장

21. 「다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법」상 다중이용업소 안전관리기본계획의 수립 및 시행에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 기본계획에는 다중이용업소의 화재위험평가의 연구·개발에 관한 사항이 포함되어야 한다.
- ② 소방청장은 관계 중앙행정기관의 장과 협의를 거쳐 기본계획 수립지침을 작성하고 이를 특별시장·광역시장·특별자치시장·도지사 또는 특별자치도지사에게 통보해야 한다.
- ③ 소방청장은 기본계획을 수립하면 국무총리에게 보고하고 관계 중앙행정기관의 장과 특별시장·광역시장·특별자치시장·도지사 또는 특별자치도지사에게 통보한 후 이를 공고해야 한다.
- ④ 소방청장은 기본계획에 따라 매년 연도별 안전관리계획을 수립·시행하여야 한다.

## 【 소방법령Ⅲ 】

22. 「다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법 시행령」상 다중이용업소에 해당하지 않는 영업은?

- ① 하나의 건축물에 학원과 기숙사가 함께 있는 수용인원 90명인 학원
- ② 맥반석·황토·옥 등을 직접 또는 간접 가열하여 발생되는 열기 또는 원적외선 등을 이용하여 땀을 낼 수 있는 시설 및 설비 등의 서비스를 제공하는 수용인원 100명인 목욕장업
- ③ 가상체험 체육시설업(다만, 실내에 1개 이상의 별도의 구획된 실을 만들어 골프 종목의 운동이 가능한 시설을 경영하는 영업으로 한정)
- ④ 복합유통게임제공업

23. 다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법령상 안전관리 우수업소에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 소방본부장이나 소방서장은 안전관리우수업소에 대하여 안전관리우수업소 표지를 발급한 날부터 3년마다 정기적으로 심사를 하여 위반사항이 없는 경우에는 안전관리우수업소표지를 갱신해 주어야 한다.
- ② 안전관리우수업소로 공표된 업소는 보험요율 차등 적용의 고려 대상이다.
- ③ 안전관리우수업소 표지는 2종(금색, 은색) 중 1종을 선택할 수 있다.
- ④ 안전관리우수업소의 요건으로는 공표일 기준으로 최근 3년 동안 화재 발생 사실이 없어야 한다.

24. 「다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법 시행규칙」상 피난안내도 및 피난안내 영상물에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 영업장으로 사용하는 바닥면적의 합계가 33제곱미터 이하인 경우에는 피난안내도를 비치하지 않을 수 있다.
- ② 피난안내도 및 피난안내 영상물은 한글 및 1개 이상의 외국어를 사용하여 작성하여야 한다.
- ③ 단란주점영업 및 유흥주점영업의 영업장은 피난안내 영상물을 상영할 수 있는 시설이 설치된 경우만 피난안내 영상물 상영 대상이 된다.
- ④ 영화상영관 중 전체 객석 수의 합계가 200석 이상인 영화상영관의 경우 피난안내 영상물은 장애인을 위한 한국수어·폐쇄자막 등을 이용하여 상영해야 한다.

25. 다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법령상 다중이용업소에 설치·유지해야 하는 안전시설등에 있어서 피난설비의 설치 기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 다중이용업소 비상구에 설치하는 피난기구의 종류에는 미끄럼대, 피난사다리, 구조대, 완강기, 간이완강기, 다수인 피난장비, 승강식 피난기가 있다.
- ② 유도등, 유도표지 또는 비상조명등 중 하나 이상은 영업장의 구획된 실마다 설치해야 한다.
- ③ 피난유도선은 영업장 내부 피난통로 또는 복도가 있는 영업장에만 설치한다.
- ④ 휴대용 비상조명등은 영업장 안의 구획된 실마다 화재 안전기준에 따라 설치해야 한다.

# 【 소방전술 】

1. 소화약제인 물의 물리적 성질에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 0°C의 얼음 1g이 0°C의 액체 물로 변하는데 필요한 용융(용해)열은 79.7 cal/g이다.
- ② 0°C의 액체 물 1g을 100°C의 수증기로 만드는데 필요한 열량은 539.6 cal/g이다.
- ③ 물의 비중은 1 atm을 기준으로 4°C일 때 0.999972로 가장 무거우며, 4°C보다 높거나 낮아도 이 값보다 작아진다.
- ④ 물의 표면 장력은 20°C에서 72.75 dyne/cm이며, 온도가 상승하면 표면 장력은 작아진다.

2. 「화재조사 및 보고규정」에서 사용하는 관련 용어의 정의로 옳지 않은 것은?

- ① “잔불정리”란 화재 완전 후 잔불을 점검하고 처리하는 것을 말한다. 이 단계에서는 열에 의한 수증기나 화염 없이 연기만 발생하는 연소현상이 포함될 수 있다.
- ② “재발화감시”란 화재를 진화한 후 화재가 재발되지 않도록 감시조를 편성하여 일정 시간 동안 감시하는 것을 말한다.
- ③ “발화요인”이란 발화열원에 의하여 발화로 이어진 연소현상에 영향을 준 인적·물적·자연적인 요인을 말한다.
- ④ “감정”이란 화재와 관계되는 물건의 형상, 구조, 재질, 성분, 성질 등 이와 관련된 모든 현상에 대하여 과학적 방법에 의한 필요한 실험을 행하고 그 결과를 근거로 화재원인을 밝히는 자료를 얻는 것을 말한다.

3. 상온에서 고체로 존재하는 고체 가연물질의 일반적 연소에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 표면연소는 고체가연물이 열분해나 증발하지 않고 표면에서 산소와 급격히 산화 반응하여 연소하는 현상이다.
- ② 분해연소 물질에는 목탄, 코크스, 금속(분·박·리본 포함) 등의 연소가 해당된다.
- ③ 분해연소는 고체 가연물질을 가열하면 열분해를 일으켜 나온 분해가스 등이 연소하는 형태를 말한다.
- ④ 자기연소 물질에는 니트로셀룰로오스, 트리니트로톨루엔, 니트로글리세린, 트리니트로페놀 등이 있다.

4. ( ) 안에 들어갈 특수현상으로 옳은 것은?

구분	오일오버 (Oilover)	( 가 )	( 나 )	( 다 )
특성	화재로 저장탱크 내의 유류가 외부로 분출하면서 탱크가 파열하는 현상	탱크표면 화재로 원유와 물이 함께 탱크 밖으로 흘러넘치는 현상	유류표면 아래 비등하는 물에 의해 탱크 내 유류가 넘치는 현상	유류 표면온도에 의해 물이 수증기가 되어 팽창, 비등함에 따라 유류를 외부로 비산시키는 현상
위험성	위험성이 가장 높음	대규모 화재로 확대되는 원인	직접적 화재발생 요인은 아님	직접적 화재발생 요인은 아님

- |   | 가                    | 나                    | 다                    |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|
| ① | 보일오버<br>(Boilover)   | 후로스오버<br>(Frothover) | 슬롭오버<br>(Slopovert)  |
| ② | 보일오버<br>(Boilover)   | 슬롭오버<br>(Slopovert)  | 후로스오버<br>(Frothover) |
| ③ | 후로스오버<br>(Frothover) | 보일오버<br>(Boilover)   | 슬롭오버<br>(Slopovert)  |
| ④ | 후로스오버<br>(Frothover) | 슬롭오버<br>(Slopovert)  | 보일오버<br>(Boilover)   |

5. 백드래프트(Backdraft)와 플래쉬오버(Flashover)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 백드래프트보다 플래쉬오버의 발생 빈도가 높다.
- ② 백드래프트가 일어나고 있는 동안 건축물을 파괴할 수 있는 충격파가 발생하면서 창문이 부서지고 연기와 화염 폭풍이 개구부를 가격할지도 모른다.
- ③ 플래쉬오버의 악화요인은 공기이다. 소방관들이 짙은 연기로 가득 찬 밀폐 공간에 들어가면서 유입되는 신선한 공기가 고온의 일산화탄소와 혼합하여 폭발이 발생하게 된다. 반면에 백드래프트의 악화 원인은 공기가 아니라 열이다.
- ④ 플래쉬오버는 성장기의 마지막이자 최성기의 시작점(경계선)에서 발생한다. 반면에 백드래프트는 성장기 또는 쇠퇴기에서 연기가 제한된 공간에 갇혀 있을 때 발생한다.

# 【 소방전술 】

6. 강제배연의 한 형태인 분무주수를 활용한 배연요령으로 옳지 않은 것은?

- ① 관창압력은 0.6 Mpa 이상 분무주수를 한다.
- ② 관창 전개각도 30° 정도로 급기구를 완전히 덮을 수 있는 거리를 주수위치로 선정하며, 개구부가 넓은 경우에는 2구 이상의 분무주수로 실시한다.
- ③ 배기구측에 진입대가 있을 때는 서로 연락을 취해 안전을 확보하면서 방수한다.
- ④ 화염과 배기구 사이에 구조대상자 또는 구조대원이 위치해 있다면 화염에 의해 큰 위험을 초래할 수 있어 정확한 확인과 주의가 요구된다.

7. 「소방활동 검토회의 운영규정」에 관한 내용으로 옳은 것은?

- ① 검토회의는 화재발생일로부터 7일 이내에 개최한다.
- ② 검토회의를 개최하였을 때에는 개최일로부터 3일 이내에 그 결과를 소방청장에게 보고하여야 한다.
- ③ 대형화재, 중요화재, 특수화재의 경우 통제관은 관할 소방서장이 된다.
- ④ 소방활동도에는 부근의 도로, 수리, 펌프부서 및 수관 연장 방향 등을 기입한다.

8. 다음에서 기술하고 있는 화재의 진행단계에 관한 설명으로 옳은 것은?

화점 주위에서 화재가 서서히 진행하다가 어느 정도 시간이 경과함에 따라 대류와 복사현상에 의해 일정 공간 안에 있는 가연물이 발화점까지 가열되어 일순간에 걸쳐 동시 발화되는 현상

- ① 뜨거운 가스층으로부터 발산하는 복사에너지는 일반적으로 30 kW/m<sup>2</sup>를 초과한다.
- ② 이 현상이 발생하는 것과 관련된 정확한 온도는 없지만 대략 483℃에서 649℃까지 범위가 폭넓게 사용된다.
- ③ 열분해 작용에 의해 발산하는 가장 보편적인 가스 중의 하나인 이산화탄소(CO<sub>2</sub>)의 발화온도와 상관관계가 있다.
- ④ 최고조에 다다른 실내의 열 발산율은 1,000 kW 또는 그 이상이 될 수 있다.

9. 소방자동차 역류방지밸브의 기능에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 주 펌프 하부에 위치해 있으며 펌프에서 토출된 물이 다시 펌프로 유입되지 않도록 체크밸브 역할을 한다.
- ② 방수측에서 발생할 수 있는 수격작용으로부터 펌프를 보호하는 역할을 한다.
- ③ 펌프 진공 시 흡입측 배관라인의 기밀을 유지한다.
- ④ 펌프보다 위에 있는 물을 펌프에 채울 수 있도록 진공 장치를 보조한다.

10. 잠수병의 종류 중 탄산가스 중독에 관한 설명으로 옳은 것은?

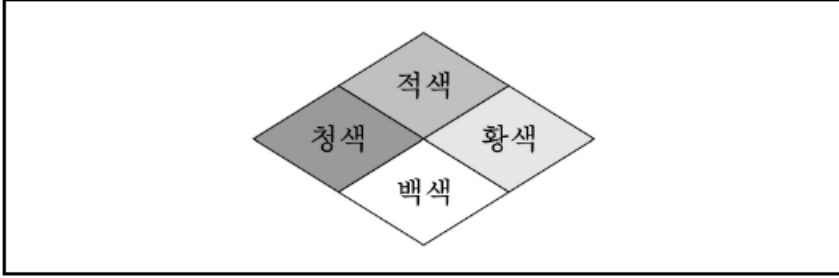
- ① 몸이 나른해지고 정신이 흐려져 올바른 판단을 내릴 수 없으며 술에 취한 것과 같은 기분이 들어 엉뚱한 행동을 하게 된다.
- ② 근육의 경련, 멀미, 현기증, 발작, 호흡곤란 등의 증세를 나타내며 예방법으로는 순수 산소를 사용하지 않고 반드시 공기를 사용한다.
- ③ 호흡이 가빠지고 숨이 차며 안면충혈이 생기거나 심할 경우 실신하기도 하며 예방법으로는 크고 깊은 호흡을 규칙적으로 한다.
- ④ 예방법으로는 상승할 때 절대로 호흡을 정지하지 말고 급속한 상승을 하지 않는다.

11. 중량물 구조장비인 에어백의 사용법 및 주의사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 2개의 에어백을 사용하는 경우 작은 에어백을 위에 놓고 아래의 에어백을 먼저 부풀려 위치를 잡는다.
- ② 에어백이 필요한 높이까지 부풀어 오르면 공기를 조금 빼면서 에어백과 버팀목으로 하중이 분산되도록 해야 안전하다.
- ③ 소형에어백과 대형에어백을 겹쳐 사용할 경우 최대 부양능력이 대형에어백의 부양능력을 초과하지 못한다.
- ④ 대상물이 들어올려지는 것과 동시에 버팀목을 넣고 높이가 높아짐에 따라 버팀목을 추가한다.

# 【 소방전술 】

12. 다음과 같은 미국방화협회(NFPA) 704표시법(마름모형도표)에서 화학물질의 고유한 위험에 관한 해석으로 옳은 것은?



	청색	적색	황색	백색
①	인체유해성	화재위험성	반응성	기타특성 (특별한 위험)
②	반응성	화재위험성	인체유해성	기타특성 (특별한 위험)
③	인체유해성	기타특성 (특별한 위험)	반응성	화재위험성
④	화재위험성	인체유해성	기타특성 (특별한 위험)	반응성

13. ( ) 안에 들어갈 로프총의 사용방법과 주의사항에 관한 내용으로 옳은 것은?

가. 사격각도는 현장상황에 따라 다르지만 수평각도는 ( ㄱ )가 이상적이다.  
 나. 장전 후에는 총구를 수평면 기준으로 ( ㄴ )의 각도를 유지해야 격발이 된다.  
 다. 부득이 ( ㄷ )의 각도로 발사할 필요가 있는 경우에는 총을 뒤집으면 격발이 가능하다.

	ㄱ	ㄴ	ㄷ
①	45°	65° 이상	65° 이하
②	45°	65° 이하	65° 이상
③	65°	45° 이상	45° 이하
④	65°	45° 이하	45° 이상

14. 수상구조 시 직접 구조방법 중 구조대상자가 의식이 있을 때 가장 많이 사용하는 가슴잡이 방법의 설명으로 옳은 것은?

- ① 주로 구조대상자의 전방으로 접근할 때 사용한다. 구조대원은 오른손으로 구조대상자의 오른손을 잡는다.
- ② 구조대원이 구조대상자의 후방으로 접근하여 한쪽 손으로 구조대상자의 같은 쪽 겨드랑이를 잡는다. 이때 구조대원의 손은 겨드랑이 밑에서 위로 끼듯이 잡고 구조대상자가 수면과 수평을 유지하도록 하고 횡영 동작으로 이동을 시작한다.
- ③ 구조대상자의 자세가 수직일 경우에는 두 팔로 겨드랑이를 잡고 팔꿈치를 구조대상자의 등에 댄다. 손으로는 끌고 팔꿈치로는 미는 동작을 하여 구조대상자의 자세가 수면과 수평이 되도록 이끈다.
- ④ 구조대상자의 후방으로 접근하여 오른손을 뺀어 구조대상자의 오른쪽 겨드랑이를 잡아 끌듯이 하며 위로 올린다. 가능하면 구조대상자의 자세가 수평을 유지하도록 하는 것이 좋다.

15. 헬기 출동 요청 시 헬리포트나 헬리패드 가 없는 장소에서 착륙장소 선정을 위한 고려 사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 헬기의 바람에 날릴 우려가 있는 물체는 고정시키거나 제거하고 가능하면 먼지가 날리지 않도록 표면에 물을 뿌려둔다.
- ② 착륙장소와 장애물과의 경사도가 20° 이내로 이착륙이 가능한 곳을 선정한다.
- ③ 수직 장애물이 없는 평탄한 지역(지면경사도 8° 이내)을 선정한다.
- ④ 이착륙 경로(Flight Path) 30 m 이내에 장애물이 없어야 한다.

16. 유해물질사고 시 누출 물질의 처리방법에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 덮기: 휘발성이 약한 액체에는 적용할 수 없다.
- ② 흡수: 누출된 물질을 스펀지나 흙, 신문지, 톱밥 등의 물질에 흡수시켜 회수한다.
- ③ 중화: 오염물질의 농도를 낮추어 위험성을 줄이는 방법이다.
- ④ 응고: 유화제를 사용하여 오염물질의 친수성을 높이는 방법이다.

# 【 소방전술 】

17. 수중탐색 방법에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 소용돌이 탐색 : 비교적 작은 물체를 탐색하는데 적합한 방법으로 탐색구역의 중앙에서 출발하여 이동거리를 조금씩 증가시키면서 매번 한 쪽 방향으로 90°씩 회전하며 탐색한다.
- ② 원형탐색 : 시야가 좋지 않으며 탐색면적이 좁고 수심이 깊을 때 활용하는 방법으로 인원과 장비의 소요가 적은 반면 탐색할 수 있는 범위가 좁다.
- ③ U자탐색 : 시야가 좋고 탐색면적이 넓을 때 사용하는 방법으로 탐색구역의 외곽에 평행한 기준선을 두 줄로 설정하고, 기준선 간에 수직방향의 줄을 팽팽하게 설치한다.
- ④ 왕복탐색 : 탐색 구역을 'ㄷ'자 형태로 탐색하는 방법으로 장애물이 없는 평평한 지형에서 비교적 작은 물체를 탐색하는데 적합하다.

18. 구급대원이 작성할 수 있는 일지를 모두 고른 것으로 옳은 것은?

- 가. 구급활동일지
- 나. 구급 거절·거부 확인서
- 다. 심폐정지환자 응급처치 세부상황표
- 라. 중증외상환자 응급처치 세부상황표
- 마. 응급 초진 기록지
- 바. 감염성 질병 및 유해물질 등 접촉 보고서
- 사. 심뇌혈관질환자 응급처치 세부상황표

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

19. 다음 중 다수사상자 발생 시 중증도 분류로 옳은 것은?

- 생명을 위협할 만한 쇼크 또는 저산소증이 나타나거나 압박한 환자
- 즉각적인 처치를 행할 경우에 안정화될 가능성과 소생 가능성이 있는 환자

- ① 긴급 환자(적색)
- ② 응급 환자(황색)
- ③ 비응급 환자(녹색)
- ④ 지연 환자(흑색)

20. 승용차와 1톤 화물차량 사고로 차량 주변에 연료가 누출되고 흰 연기가 나고 있다. 환자평가 단계에서 가장 먼저 파악해야 할 것으로 옳은 것은?

- ① 현장안전 확인
- ② 1차(즉각적인) 평가
- ③ 주요 병력 및 신체 검진
- ④ 세부 신체 검진

21. 현장 출동하여 성인 환자에게 1차 평가를 시행했다. 우선적인 처치 및 이송이 요구되는 환자는? (제시된 상황 이외에 다른 손상 및 증상이 없음)

- ① 지혈이 안 되는 출혈
- ② 손가락의 절단
- ③ 1 m 높이에서의 낙상
- ④ 수축기혈압 110 mmHg

22. 생체징후 중 맥박에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 신생아의 맥박이 150회/분인 경우를 빠른맥이라고 한다.
- ② 불규칙한 맥박을 부정맥이라 하며 무의식 환자 또는 의식장애 환자에게는 위급한 상태임을 나타낸다.
- ③ 운동, 공포, 열, 고혈압, 출혈 초기, 임신의 경우 빠르고 규칙적이며 강한 맥박이 나타나기도 한다.
- ④ 머리손상, 약물, 중독, 심질환이 있을 경우 느린 맥박이 나타나기도 한다.

23. 구출고정대(KED)의 착용 순서로 옳은 것은?

- 가. 적절한 크기의 목보호대를 선택하여 착용시킨다.
- 나. 빠른 외상환자 1차 평가를 실시한다.
- 다. 손으로 환자의 머리를 고정하고 환자의 A, B, C 상태를 확인한다.
- 라. 구출고정대를 환자의 등 뒤에 조심스럽게 위치시킨다.
- 마. 구출고정대의 몸통 고정끈을 중간, 하단, 상단의 순으로 연결하고 조인다.
- 바. 양쪽 넓다리 부분에 패드를 적용하고 다리 고정끈을 연결한다.

- ① 가 - 나 - 다 - 라 - 바 - 마
- ② 나 - 가 - 다 - 라 - 마 - 바
- ③ 다 - 가 - 나 - 라 - 마 - 바
- ④ 다 - 나 - 가 - 라 - 바 - 마

## 【 소방전술 】

24. 환자가 머리나 척추 손상이 의심될 때 헬멧을 제거해야 하는 경우로 옳은 것은?

- ① 기도나 호흡에 문제가 없을 때
- ② 호흡정지나 심장마비가 있을 때
- ③ 헬멧이 환자를 평가하고 기도나 호흡을 관찰하는데 방해가 되지 않을 때
- ④ 헬멧을 쓴 상태가 긴 척추고정판에 환자를 고정했을 경우 머리의 움직임이 없을 때

25. 소아 심폐소생술에 관한 설명으로 옳은 것은? (2020년 한국심폐소생술 가이드라인에 따름)

- ① 가슴압박 위치는 젖꼭지 연결선 바로 아래에 압박한다.
- ② 가슴 압박수축기와 압박이완기의 비율은 50 : 50으로 한다.
- ③ 압박 후 완전한 이완은 갈비뼈 골절의 부작용을 최소화 하기 위해서이다.
- ④ 가슴압박 중단시간을 최소화하기 위하여 AED 분석 중에도 가슴압박을 한다.

수고하셨습니다.