

# 소방안전관리자 시험 문제(2급)

[문제1] 다음 중 연소의 3요소가 아닌 것은?

- ㉠ 가연물      ㉡ 산소      ㉢ 점화원      ㉣ 습도

☞(해설㉡) 연소의 3요소 : 가연물, 점화원, 산소공급원

[문제2] 물질의 연소 시 산소 공급원이 될 수 없는 것은?

- ㉠ 산소      ㉡ 자기반응성 물질      ㉢ 산화제      ㉣ 고체가연물

☞(해설㉡) 산소공급원 : 산소, 산화제, 자기반응성 물질, 1류(액체산화제), 6류(고체산화제)

[문제3] 분해연소를 하는 물질은?

- ㉠ 가솔린      ㉡ 알콜      ㉢ 종이      ㉣ 도시가스

☞(해설㉢) 분해연소 : 석탄, 종이, 목재, 플라스틱 등

증발연소 : 가솔린, 알콜

확산연소 : 도시가스

표면연소 : 코우크스, 목탄(숯), 금속(박, 리본)

[문제4] 건물 내에서 연기의 수평방향 이동속도는 몇 (m/s) 정도인가?

- ㉠ 0.2 ~ 0.3      ㉡ 0.5 ~ 1.0      ㉢ 3 ~ 5      ㉣ 5 ~ 10

☞(해설㉡) 건축물 화재에서의 연기의 이동속도

수 평 방 향	0.5 ~ 1.0 (m/s)
수 직 방 향	2 ~ 3 (m/s)
계 단 실 내	3 ~ 5 (m/s)

[문제5] 이산화탄소 소화약제의 소화효과와 관계없는 것은?

- ㉠ 제거효과      ㉡ 냉각효과      ㉢ 질식효과      ㉣ 피복효과

☞(해설㉠) 이산화탄소 소화약제의 소화효과 : 냉각효과, 질식효과, 피복효과

[문제6] 배치도 등을 이용하여 가상화재상황을 설정하고 실시하는 자위소방훈련은?

- ㉠ 기초훈련      ㉡ 부분훈련      ㉢ 도상훈련      ㉣ 종합훈련

☞(해설㉢)

[문제7] 연소에 대한 설명 중 가장 적합한 것은?

- ㉠ 산소와 열을 수반하는 반응이다.  
 ㉡ 산소와 반응하는 것이다.  
 ㉢ 빛과 열을 수반하면서 산소와 반응하는 것이다.  
 ㉣ 가연성가스를 발생시키기 위한 반응이다.

☞(해설㉢) 연소 : 빛과 열을 수반하면서 산소와 반응하는 것

[문제8] 일반 목조건물에서 화재의 최성기까지의 소요시간은?

- ㉠ 1 ~ 5분      ㉡ 5 ~ 15분      ㉢ 20 ~ 30분      ㉣ 35 ~ 40분

☞(해설㉡) 목조건물에서 화재의 최성기까지의 소요시간 : 10분 정도 소요 , 1100~1200도  
 내화구조 : 20~30분정도 소요, 800~1000도

[문제10] 다음 중 위험물이 아닌 것은?

- ㉠ 도시가스      ㉡ 알콜      ㉢ 휘발유      ㉣ 경유

☞(해설㉗) 도시가스 : 고압가스에 해당

[문제12]다음 중 피난설비는?

- ㉗ 유도등    ㉘ 비상방송설비    ㉙ 제연설비    ㉚ 자동화재속보설비

☞(해설㉗) 제연설비 : 소화활동설비

[문제13]다음 중 경보설비에 해당되지 아니한 설비는?

- ㉗ 자동화재속보설비    ㉘ 자동식 사이렌설비    ㉙ 비상조명등    ㉚ 비상방송설비

☞(해설㉘) 비상조명등 : 피난설비에 해당

[문제14]소화활동상 설비가 아닌 것은?

- ㉗ 제연설비    ㉘ 무선통신보조설비    ㉙ 비상경보설비    ㉚ 연결살수설비

☞(해설㉘) 비상경보설비 : 경보설비에 해당

[문제15]다음 중 소화기구의 종류가 아닌 것은?

- ㉗ 수동식소화기    ㉘ 자동식소화기    ㉙ 간이소화용구    ㉚ 누전경보기

☞(해설㉚) 누전경보기 : 경보설비에 해당

- ① 수동식소화기 : 분말
- ② 자동식소화기. 캐비닛형 자동소화기기 및 자동확산용구
- ③ 소화약제에 의한 간이소화용구

[문제16]옥내소화전이 각 층에 7개씩 설치되어 있다. 수원의 용량은 ?

- ㉗ 10 (m<sup>3</sup>)    ㉘ 13 (m<sup>3</sup>)    ㉙ 16 (m<sup>3</sup>)    ㉚ 19 (m<sup>3</sup>)

☞(해설㉘) ①옥내소화전 수원의 용량 : 130ℓ × N(소화전 수:최대5개) × 20분  
= 2.6m<sup>3</sup>(130ℓ×20분) × 5개 = 13톤(m<sup>3</sup>)  
②스프링클러 수원의 용량 : 80ℓ × N(헤드의 수) × 20분

[문제17]다음 소화설비 중 비상전원을 필요로 하지 않는 것은?

- ㉗ 옥내소화전설비    ㉘ 스프링클러설비    ㉙ 포소화설비    ㉚ 옥외소화전설비

☞(해설㉘)

[문제19]스프링클러설비의 음향장치의 설치거리는?

- ㉗ 보행거리 5m 이하    ㉘ 보행거리 25m 이하  
㉙ 수평거리 5m 이하    ㉚ 수평거리 25m 이하

☞(해설㉘)

[문제20]다음 중 차고 . 주차장에 설치하는 포소화설비의 종류가 아닌 것은?

- ㉗ 호스릴방출설비    ㉘ 홈위터스프링클러헤드설비  
㉙ 포헤드설비    ㉚ 고정포방출설비

☞(해설㉗) 호스릴방출설비 : CO2소화설비의 종류(전역방출설비, 국소방출설비, 호스릴 방출설비)

[문제21]할로겐화합물 소화약제의 소화원리가 아닌 것은?

- ㉗ 냉각효과    ㉘ 질식효과    ㉙ 억제효과    ㉚ 제거효과

☞(해설㉚) 할로겐화합물 소화약제의 소화원리  
① 냉각효과    ② 질식효과    ③ 억제효과

※ 할로겐화합물 소화약제는 역제효과가 가장 뛰어나다

(문제22)자동화재탐지설비의 주요 구성부분이 아닌 것은?

- ㉠ 수신기      ㉡ 발신기      ㉢ 감지기      ㉣ 헤드

☞(해설㉣) 헤드 : 스프링클러설비의 구성부분

(문제23)심폐소생술(CPR)에 있어서 인공호흡을 실시하는데 공기의 저항이 느껴질 때 시행하여야 할 조치는 무엇인가?

가장 먼저

- ㉠ 즉시 하임리히법을 시행한다.
- ㉡ 환자를 옆으로 돌려 재차 인공호흡을 실시한다.
- ㉢ 두부후굴 하악거상법을 다시 시도한다.
- ㉣ 손가락으로 이물질을 제거한다.

☞(해설㉢) 인공호흡을 실시하는데 공기의 저항이 느껴질 때 가장 먼저 시행하여야 할 두부후굴 하악거상법을 다시 시도

조치 :

(문제24)다음 중 피난사다리의 종류가 아닌 것은?

- ㉠ 고정식      ㉡ 올림식      ㉢ 내림식      ㉣ 접는식

☞(해설㉣) 접는식이 해당되지 않음

(문제25)통로유도등의 표시색으로 적합한 것은?

- ㉠ 녹색바탕에 백색문자      ㉡ 녹색바탕에 적색문자
- ㉢ 백색바탕에 적색문자      ㉣ 백색바탕에 녹색문자

☞(해설㉣) 유도등의 표시색

- ① 통로 유도등 : 백색바탕에 녹색문자
- ② 피난구유도등 : 녹색바탕에 백색문자

(문제28)방염성능이 있어야 할 물품이 아닌 것은?

- ㉠ 전시용 합판      ㉡ 커튼 . 카페트      ㉢ 침구용 시트      ㉣ 대도구용 합판

☞(해설㉣) 방염대상 물품

- ① 창문에 설치하는 커튼류(브라인드를 포함한다)
- ② 카페트, 벽지류로서 두께가 2mm 미만인 종이벽지를 제외한다
- ③ 전시용 합판 또는 섬유판, 무대용 합판 또는 섬유판
- ④ 암막 . 무대막 (영화영상관에서 설치하는 스크린을 포함)

(문제29)방염물품을 사용하여야 할 특수장소에 해당하지 않는 장소는?

- ㉠ 영화관      ㉡ 텔레비전 촬영소      ㉢ 아파트      ㉣ 종합병원

☞(해설㉣) 방염물품을 사용하여야 할 특수장소

- ① 근린생활시설 중 안마시술소 및 헬스클럽장, 건축물의 옥내에 있는 문화 집회 및 운동시설로서 수영장을 제외한 것, 숙박시설, 종합병원, 통신촬영 시설 중 방송국 및 촬영소
- ② 노유자시설 . 의료시설 중 정신보건시설 및 청소년시설
- ③ 다중이용업의 영업장
- ④ 건물 층수가 11층 이상인 것(아파트를 제외)

(문제30)다음 중 자위소방훈련의 종류가 아닌 것은?

- ㉠ 부분훈련      ㉡ 도상훈련      ㉢ 연습훈련      ㉣ 종합훈련

☞(해설㉣) 자위소방훈련의 종류 : 기초훈련, 부분훈련, 도상훈련, 종합훈련

[문제31]화상의 부위가 분홍색으로 되고 분비액이 많이 분비되는 화상의 정도는?

- ㉠ 1도 화상    ㉡ 2도 화상    ㉢ 3도 화상    ㉣ 4도 화상

☞(해설㉡) 화상의 정도

- ① 1도 화상 : 최 외부 피부가 손상되어 그 부위가 빨간 색깔을 띠고 통증을 느끼는 정도  
② 2도 화상 : 화상의 부위가 분홍색으로 되고 분비물이 많이 분비되는 정도  
③ 3도 화상 : 피하조직의 지방질까지 열이 침투하여 말초신경까지 손상  
④ 4도 화상 : 열이 뼈 속까지 침투한 단계

[문제32]지휘 . 통보 . 연락 . 소화 . 피난유도 . 방호 . 응급구호 . 소방대유도 등을 익히는 자위소방훈련의 종류는?

개별적으로

- ㉠ 부분훈련    ㉡ 도상훈련    ㉢ 연습훈련    ㉣ 종합훈련

☞(해설㉡)

[문제33]소방훈련 및 교육계획 수립 횟수로 옳은 것은?

- ㉠ 월 1회 이상    ㉡ 분기별 1회 이상    ㉢ 반기별 1회 이상    ㉣ 연 1회 이상

☞(해설㉡) 화재위험이 많은 공장 또는 사업장인 경우에 반기별, 분기별, 월별로 계획을 수립한다.

수립한

[문제34]소방시설 등에 대한 자체점검을 하지 아니하였을 경우의 벌칙은?

- ㉠ 5년 이하의 징역 또는 3,000만 원 이하의 벌금  
㉡ 3년 이하의 징역 또는 1,500만 원 이하의 벌금  
㉢ 1년 이하의 징역 또는 1,000만 원 이하의 벌금  
㉣ 300만 원 이하의 벌금

☞(해설㉢)

[문제35]다음자체점검에 관한 설명 중 틀린 것은?

- ㉠ 작동기능점검은 연 1회 이상 실시하여야 한다.  
㉡ 종합정밀점검은 연 2회 이상 실시하여야 한다.  
㉢ 종합정밀점검을 실시한 때에는 30일 이내에 점검결과를 소방서장에게 제출하여야 한다.  
㉣ 방화관리자로 선임된 소방시설관리사는 종합정밀점검을 실시할 수 있다.

한다.

☞(해설㉣) 종합정밀점검은 연1회 이상 실시하여야 한다.

[문제36]방화관리업무를 태만히 한 사람에 대한 벌칙은?

- ㉠ 50만 원 이하의 벌금    ㉡ 100만 원 이하의 벌금  
㉢ 200만 원 이하의 과태료    ㉣ 500만 원 이하의 벌금

☞(해설㉢) 방화관리자 벌칙

- ① 방화관리자 미선임 : 300만 원 이하의 벌금  
② 방화관리자 업무태만 : 200만 원 이하의 과태료  
③ 방화관리자 선임신고를 앓거나 게을리 한 자, 허위에 의한 신고 : 200만 원

이하  
의 과태료

이하

[문제37]특정소방대상물의 종합정밀점검을 할 수 없는 사람은?

- ㉠ 소방시설 관리업자    ㉡ 방화관리자로 선임된 소방시설관리사  
㉢ 방화관리자로 선임된 소방기술사    ㉣ 1급 방화관리자

☞(해설㉣)

(문제38)다음 중 한국소방안전협회의 업무가 아닌 것은?

- ㉠ 소방기술과 안전관리에 관한 조사 . 연구 및 교육
- ㉡ 소방기술과 안전관리에 관한 각종 간행물의 발간
- ㉢ 화재예방과 안전관리의식의 고취를 위한 대 국민 홍보
- ㉣ 소방용 기계 . 기구에 대한 검정기술의 연구 . 조사

☞(해설㉣) 한국소방안전협회의 업무

- ① 위의 ㉠~㉣ 이외의 소방업무에 관하여 행정기관이 위탁하는 사업과 그 밖의 회원의 품위향상과 복리증진을 위하여 정하는 사항이 있다.
- ② ㉣의 사항은 한국소방검정공사의 업무이다.

(문제39)소방법의 목적은 공공의 안녕 질서유지와 어떤 것에 기여함을 목적으로 하는 가?

- ㉠ 사회의 복리증진                      ㉡ 국민의 생명보호
- ㉢ 화재의 예방 . 경계                    ㉣ 국가의 재산보호

☞(해설㉡)

(문제40)소방법상의 소방대상물이 아닌 것은?

- ㉠ 산림            ㉡ 차량            ㉢ 건축물            ㉣ 공해(公海)상의 선박

☞(해설㉣) 소방대상물 : ㉠~㉢ 이외의 선박건조구조물, 공작물이 있다.

※ 선박 : 선박법 규정에 따라 항구에 매어둔 선박에 한 한다.

(문제41)무창층에 해당하는 것은?

- ㉠ 창문이 없는 층이나 그 층의 일부를 이루는 실
- ㉡ 지하층의 명칭
- ㉢ 직접 지상으로 통하는 출입구나 개구부가 없는 층
- ㉣ 지상층 중 개구부의 연면적의 합계가 그 층의 바닥면적의 1/30 이하가 되는 층

☞(해설㉢)

(문제42)피난층의 정의로서 옳게 설명된 것은?

- ㉠ 곧 바로 지상으로 갈 수 있는 출입구가 있는 층
- ㉡ 직접 직통계단으로 통하는 출입구가 있는 층
- ㉢ 직접 피난계단 . 특별피난계단으로 통하는 층
- ㉣ 직접 피난통로로 통하는 층

☞(해설㉡)

(문제43)소방본부장이나 소방서장이 하여야 할 업무가 아닌 것은?

- ㉠ 화재원인과 피해재산조사
- ㉡ 실화혐의자에 대한 질문 및 압수된 증거물 조사
- ㉢ 관계 보험회사의 화재원인과 피해상황조사의 허용
- ㉣ 화재에 의한 피해자의 손실보상

☞(해설㉣) 소방본부장 . 소방서장의 업무

- ① 위의 ㉠~㉢ 소방공무원과 경찰공무원의 상호협력 등이 있다.
- ② 화재에 의한 피해자의 손실보상은 소방본부장 . 소방서장의 업무가 아니다.

(문제45)뇌에 산소 공급이 몇 분 이상 중단되면 뇌손상으로 판단할 수 있는가?

- ㉠ 1 ~ 2분            ㉡ 3 ~ 4분            ㉢ 4 ~ 6분            ㉣ 10 ~ 15분

☞(해설㉢)

[문제46]소방서장이 자위소방훈련을 합동으로 실시할 수 있는 대상은?

- ㉠ 소방대상물 전체
- ㉡ 특정소방대상물 전체
- ㉢ 1급이상 방화관리대상물
- ㉣ 2급 방화관리대상물

☞(해설㉣)

[문제48]다음 중 방화관리자의 업무와 관계가 없는 것은?

- ㉠ 건축물의 냉·난방설비의 운영      ㉡ 피난설비의 유지관리
- ㉢ 소방훈련 실시      ㉣ 소방시설의 점검·정비

☞(해설㉠) 방화관리자의 업무

- ① 위의 ㉡~㉣
- ② 소방계획의 작성
- ③ 자위소방대 조직
- ④ 소화, 통보, 피난 등의 훈련 및 교육
- ⑤ 피난시설 및 방화시설의 유지관리
- ⑥ 화기취급의 감독

[문제49]다음 중 소방대상물의 소방검사 항목이 아닌 것은?

- ㉠ 소방시설 등의 설치 또는 유지·관리에 관한 사항
- ㉡ 피난시설 및 방화시설의 유지·관리에 관한 사항
- ㉢ 특정 소방대상물의 자체점검 등에 관한 사항
- ㉣ 화재경계지구의 지정 여부

☞(해설㉣) 화재경계지구의 지정 : 시·도지사

[문제50]다음 중 건축허가 동의 대상물은?

- ㉠ 지하가로서 연면적이 300㎡인 것      ㉡ 공장으로서 연면적이 300㎡인 것      ㉢ 주차장으로서 바닥면적 300㎡인 것      ㉣ 항공기격납고

☞(해설㉣)

16회차 출제문제 (기억나는대로, 정답보기는 확실하나 다른보기는 생각나는대로..)

1) 다음중 2급 소방안전관리자 실무교육에 관한 설명중 틀린것은?

- ㉠ 실시권자는 소방안전관리협회장이다.
- ㉡ 선임중인 소방안전관리자는 2년에 1회이상 받아야한다.
- ㉢ 소방안전관리자로 업무를 하지 않는자도 받아야한다.
- ㉣ 실무교육을 받지 않을때에는 수첩을 반납할수 있다.

☞(해설㉢) - 협회장은 교육일정 등 교육에 필요한 계획을 수립하여 소방방재청장의 승인을 얻어 교육실시 10일전까지 실무교육 대상자에게 통보한다.

2) 다음중 2급 소방안전 관리자를 선임해야 하는 곳은?

- ㉠ 연면적 20000㎡인 공장㎡
- ㉡ 복합시설의 13층의 건물
- ㉢ 16층의 아파트

㉔ 가연성가스 1천톤을 저장하는 시설

☞(해설㉔) - 아파트는 층수 관계없이 2급 선임

3) 다음중 피난 기구가 아닌것은?

㉑ 완강기

㉒ 구조대

㉓ 피난밧줄

㉔ 유도등

☞(해설㉔) 피난설비에는 피난기구, 인명구조기구, 유도등및 유도표지, 비상조명등 및 휴대용비상조명등이 포함되며,

그중 피난기구에는 완강기, 구조대, 피난밧줄, 피난교, 공기안전매트, 피난사다리, 미끄럼틀등등이 포함된다.

(즉, 피난기구는 피난설비의 한 종류로, 유도등은 피난기구는 아니다)

4) 다음중 다중이용업소의 자체점검사항에 틀린것은?

㉑ 매월 1회 실시한다.

㉒ 영업주나 소방안전관리자 교육을 받은 종업원이 시행할수 있다.

㉓ ?(기억안남)

㉔ 점검결과는 당해연도가 지난다음의 1년후까지 보관한다.

☞ (해설㉑) 년중 1회 실시하면 됨. ㉔의 경우, 2년보관이니 당해연도 와 다음해(2년)이 되는것임. - 말장난같이 해놓음...

5) 다음중 소화기구의 점검사항이 아닌것은?

㉑ 약제가 응고되어있는지 뒤집어본다.

㉒ 압력스위치의 압력값이 정상으로 설정되었는지 확인한다.

㉓ 설치 표지판이 있는지 확인한다.

㉔ 적정 거리(위치마다) 있는지 확인한다.

☞ (해설㉒) 압력스위치 점검은 옥내소화전설비의 펌프성능시험중에 나오는것이다.

6) 물올림탱크의 저수위 감지회로에 저수위 확인등이 점등될경우가 아닌것은?

㉑ 후드밸브의 고장

㉒ 저수위 감시스위치 고장

㉓ 화재감지기 고장

㉔ 흡입측 배관의 누수

☞ (해설㉓) - 화재감지기랑은 상관없다. (p.197)

7) 주펌프가 먼저 기동할 때 제일먼저 할 일은?

답: 압력스위치 설정을 확인한다. -다른보기가 생각 안나네요..

(오답: 릴리프밸브를 조작한다, 기동용수압개폐장치에 공기가 취입되었다. 등)

8) 체절운전시 양정은 정격양정의 몇% 이하가 되어야 하는가?

답: 140% (체절운전점)

9) 회로도통시험은 왜하는가?

답: 회로의 단선유무와 기기등의 접속 상황을 확인하기 위한 시험

-다른보기가 생각 안나네요..

10) 다음그림(압력스위치 올리고 내리는 207페이지 그림)은 왜 하는가?

- ㉠ 화재표시등 점등유무
  - ㉡ 방출표시등 점등유무
  - ㉢ 사이렌 확인
  - ㉣ 솔레노이드 밸브 작동 유무
- 답: ㉣ (화재표시등이 아니다! 가사이므로 방출표시등!!)

11) 다음중 3선식 배선의 유도등이 켜질때가 아닌것은?

- ㉠ 비상경보설비의 발신기 작동시
  - ㉡ 펌프 작동시험시
  - ㉢ 배전반에서 수동으로 점등시
  - ㉣ 자동소화설비가 작동될때
- 답: ㉣ - 216쪽 3선식 유도등 점등될때 참조

12) 유도등의 밝기를 측정하는 기구?

- 조도계

13) 다음중 부속실제연설비의 설명으로 틀린것은?

- ㉠ 계단실만 단독제연할수있다.
  - ㉡ 차압을 이용한 방법이다.
  - ㉢ 급·배기 방식을 사용한다
- 답: ㉢- 거실제연설비의 설명(p.170)

14) 스프링클러가 설치되지 아니한 곳에서의 제연설비의 경우 차압은 몇Pa로 유지해야하는가?

- 답: 40Pa (스프링클러 설치시 12.5Pa)

15) 다음중 소방계획의 방어계획에 포함되지 않는것은?

- ㉠ 통보연락에 관한 사항
  - ㉡ 인명안전에 관한사항
  - ㉢ 피난유도에 관한 사항
  - ㉣ 소화활동에 관한 사항
- 답: ㉣ - P234

예방계획은 불나기전의 상황에 대한것, 방어계획은 불난 후 상황에 대한것. 방어계획은 : 통피소경- 앞글자만 따서, 불나면 통보하고 피난하고 소화하고 경계(도난위험)한다.

16) 다음중 소방계획에 포함되지 않는것은?

- ㉠ 자체점검에 대한 사항
  - ㉡ 소방 교육·훈련에 관한 사항
  - ㉢ 인력충원에 대한 사항
  - ㉣ 위험물의 저장·취급에 관한 사항
- 답: ㉣ - 인력충원, 인사관련, 전기설비, 그냥설비등에 대한 사항은 포함되지 않는다.  
 ㉣도 헛갈릴수 있으나! p.232 보면 위험물에 대한것도 포함됨.



## 교육단원별 소방안전관리자 시험 문제 -16회 기출문제는 진하게 해놓음

제1편 : 방화관리제도와 소방의 역사 (11문항)

1. 1급 방화관리대상물이 아닌것은?

- ㉠ 1급 방화관리대상물은 연면적이 15,000㎡ 이상인 건축물.
- ㉡ 아파트를 제외한 11층이상인 특정소방대상물
- ㉢ 가연성가스를 1,000t이상 저장, 취급하는 시설
- ㉣ 동,식물원

답:㉢

3. 다음 중 방화관리자선임제도 중 잘못 기술된 것은?

- ㉠ 완공일로부터 50일내 선임
- ㉡ 미선임시 300만원 이하의 벌금
- ㉢ 선임한후 14일내 소방서장에게 신고
- ㉣ 선임신고를 하지 않거나 허위 신고시 200만원 이하의 과태료

답:㉠

※ 30일 이내

4. 방화관리자를 선임하지 않았을 때의 벌칙은?

- ㉠ 50만원 이하의 과태료
- ㉡ 100만원 이하의 과태료
- ㉢ 200만원 이하의 벌금
- ㉣ 300만원 이하의 벌금

답:㉢

※ 방화관리자 업무태만 : 200만원 이하의 과태료

※ 선임신고를 하지 않거나 허위신고 : 200만원 이하의 과태료

5. 방화관리자를 선임할 때에는 누구에게 신고하여야 하는가?

- ㉠ 경찰서장
- ㉡ 시,도지사
- ㉢ 행정자치부장관
- ㉣ 소방서장

답:㉣

6. 특정소방대상물에서 관계인의 업무중 부적합 한것은?

- ㉠ 피난시설 및 방화시설의 유지·관리
- ㉡ 소방시설 그 밖의 소방관련시설의 유지·관리
- ㉢ 화기취급의 도면 작성/보관
- ㉣ 그 밖에 방화관리상 필요한 업무

답:㉢

※ 화기취급의 감독

7. 소방계획서에 포함되지 않아도 되는 것은?

- ㉠ 화재예방을 위한 자체검사계획
- ㉡ 관할 경찰서장이 지시하는 사항
- ㉢ 소방시설 기타 설비의 점검 및 정비 계획
- ㉣ 인원의 수용계획

답:㉡

※ 위치, 구조, 연면적, 용도 및 수용인원 등 일반현황

소방시설, 방화시설, 전기, 가스 시설 및 위험물 시설현황

자체 점검계획 및 진압대책

소방시설 등의 점검 정비 계획

피난계획 및 훈련 교육 계획

그 밖에 방화관리상 필요하여 **관할소방서**에서 요청하는사항

8. 다음 중 방화관리자의 교육으로 부적절한 것은?

- ㉠ 강습교육과 실무교육은 소방서에서 실시한다.
- ㉡ 실무교육은 2년마다 1회 이상 실시한다.
- ㉢ 실무교육 이수기간 이내에 받지 아니한때 자격은 정지되고 방화관리자를 새로 선임해야한다.
- ㉣ 강습교육을 받은후 2년이 경과하지 아니한 자만이 자격시험에 응시할 수 있다.

답: ㉠

※ 한국소방안전협회에서 실시

9. 다음 중 방화관리자의 업무가 아닌 것은?

- ㉠ 자위소방훈련 및 교육
- ㉡ 소방시설의 점검, 유지 및 화기취급 감독
- ㉢ 소방계획의 수립과 자위소방대 조직
- ㉣ 냉,난방시설 및 상,하수 시설 운영

답: ㉣

※ 방화관리자 업무 :

1. 소방계획의 작성
2. 자위소방대의 조직
3. 소화,통보,피난 등의 훈련 및 교육
4. 피난시설 및 방화시설의 유지관리
5. 화기취급의 감독

10. 공동방화관리 지정 대상이 아닌 것은?

- ㉠ 고층건물(11층이상)이거나 복합건축물로 연면적 5,000㎡이상인 것 또는 층수 5층 이상
- ㉡ 지하가(지하상가 등) 또는 도소매시장
- ㉢ 기숙사를 포함하는 학교시설
- ㉣ 소방본부장 소방서장이 지정한 건물

답:㉢

11. 우리 나라에서 가장 많이 발생하는 화재의 원인은? (08년 책자의 07년 화재발생현황)

- ㉠ 전기
- ㉡ 유류
- ㉢ 부주의

㉞ 방화

답:㉞

제2편 : 소방관계법령 (27문항)

12. 다음중 소방법의 목적이 아닌것은?

- ㉠ 화재 '예방', '경계' '진압'과 재난, 재해 및 위급한 상황에서의 '구조', '구급'활동
- ㉡ 국민의 '생명' 및 '재산'을 보호
- ㉢ '공공의 안녕' '질서 유지'와 '복리증진'에 이바지함
- ㉞ 사회와 기업의 복리증진

답: ㉞

13. 소방대상물의 소유자,관리자 또는 점유자를 무엇이라 하는가?

- ㉠ 소방인
- ㉡ 관리인
- ㉢ 점유인
- ㉞ 관계인

답:㉞

15. 소방기본법에 명시된 '소방대상물'이 아닌것은?

- ㉠ 산림
- ㉡ 차량
- ㉢ 건축물
- ㉞ 공해(公海)상의 선박

답:㉞

※ 철도는 궤도사업법을 적용 받는다

18. 직장에서 화재발생 시 가장 먼저 해야 할 행동은?

- ㉠ 주요문서를 반출한다.
- ㉡ 주위 사람들에게 화재 사실을 큰소리로 알린다.
- ㉢ 초기화재이므로 혼자 화재를 진압한다.
- ㉞ 직장 상사에게 우선 알린다.

답:㉡

19. 화재의 발생현장에 설정된 소방활동구역에 출입할 수 없는 자는?

- ㉠ 전기,가스,소도 등의 업무종사자로 소화작업에 관계가 있는 자
- ㉡ 의사,간호사 기타 구호업무에 종사하는 자
- ㉢ 보도업무에 종사하는 자
- ㉣ 경찰서장의 출입허가를 받은 자

답:㉢

※ 추가 출입이 가능한 사람 : 소방대상물의 관계자 및 근무자

**소방서장 또는 소방대장의 출입허가를 받은 사람**

21. 한국소방안전협회의 업무가 아닌 것은?

- ㉠ 소방기술과 안전관리에 관한 조사, 연구 및 교육
- ㉡ 소방기술과 안전관리에 관한 각종 간행물 발간
- ㉢ 화재예방과 안전관리의식의 고취를 위한 대 국민 홍보
- ㉣ 소방용 기계, 기구에 대한 검정기술의 연구, 조사

㉡

22. 한국소방안전협회에서 실시하는 실무교육이 아닌것은?

- ㉠ 방화관리자
- ㉡ 위험물안전관리자
- ㉢ 소방설비기사
- ㉣ 고압가스기사

㉡

23. 소방자동차의 통행을 고의로 방해한 사람의 벌칙은?

- ㉠ 5년 이하의 징역 또는 3,000만원 이하의 벌금
- ㉡ 3년 이하의 징역 또는 1,500만원 이하의 벌금
- ㉢ 1년 이하의 징역 또는 1,000만원 이하의 벌금
- ㉣ 300만원 이하의 벌금

㉠

24. 무창층을 가장 잘 설명하고 있는것은?

- ㉠ 지상층중 유효한 개구부(출입구, 창문 등)의 면적 합계가 바닥 면적의 1/30이하가 되는 층
- ㉡ 지하실
- ㉢ 벽이 없고 기둥만 있는 층
- ㉣ 지상으로 바로 나갈수 있는 창호가 없는 층

㉠

25. 피난층의 정의로서 가장 옳게 설명된 것은?

- ㉠ 곧바로 지상으로 갈 수 있는 출입구가 있는 층
- ㉡ 피난 계단과 연결된 층
- ㉢ 직접 피난 통로로 통하는 층
- ㉣ 화재 발생시 내화구조로 안전한 층

㉠

26. 비상구의 크기로 옳은 것은?

- ㉠ 가로 75cm 이상, 새로 150cm 이상의 출입구
- ㉡ 가로 50cm 이상, 새로 150cm 이상의 출입구
- ㉢ 가로 75cm 이상, 새로 100cm 이상의 출입구
- ㉣ 가로 50cm 이상, 새로 75cm 이상의 출입구

㉠

27. 소방본부장이나 소방서장이 할 수 없는 업무는?

- ㉠ 소방검사
- ㉡ 소방대상물에대한 개수명령과 과태료의 부과
- ㉢ 손실보상
- ㉣ 건축허가 등의 동의

㉡

※ 손실보상 : 시,도지사

28. 다음 중 소방검사대상물이 아닌 것은?

- ㉠ 주택            ㉡ 공장            ㉢ 호텔            ㉣ 병원

㉠

31. 다음 중 건축허가 동의대상물은?

- ㉠ 지하가로서 연면적이 300㎡인 것
- ㉡ 공연장으로서 연면적이 50㎡인 것
- ㉢ 연면적이 50㎡인 학교시설
- ㉣ 위험물제조소 등, 가스시설 및 지하구

㉡

※ 건축허가 동의대상물 :

1. 연면적이 400㎡이상인것(학교100㎡,청소년/노유자200㎡/정신병원,입원시설있는경우300㎡)
2. 차고 주차장으로 사용하는 층 중 바닥면적이 200㎡이상인것
3. 기계장치에 의한 주차시설로 20대 이상 주차 가능한 것
4. 항공기격납고, 관망탑, 관제탑, 방송용 송수신탑
5. 위험물제조소 등 가스시설 및 지하구

32. 다음 중 건축허가 동의기간으로 옳은 것은?

- ㉠ 5일 이내
- ㉡ 10일 이내
- ㉢ 17일 이내
- ㉣ 30일 이내

㉦

※ 동의권자 : 소방본부장 또는 소방서장   기간 : 5일이내

33. 피난시설 및 방화시설의 유지, 관리규정을 위반하지 않은 경우는?

- ㉠ 옥상문, 계단, 복도, 비상구 등 피난,방화시설의 폐쇄 행위
- ㉡ 방화문의 고임장치(도어스톱)설치 등 피난,방화시설 등의 훼손 행위
- ㉢ 방화구획 및 내부마감재료 등 피난,방화시설 등의 변경 행위
- ㉣ 물건을 나르기위해 계단에 잠시 쌓아놓은 행위

㉤

※ 피난, 방화시설주위에 장기간 적치 또는 방치 하는 행위만 해당

37. 위험물안전관리법령에서 '위험물'이란?

- ㉠ 대통령령으로 정하는 인화성물질
- ㉡ 대통령령으로 정하는 발화성물질
- ㉢ 대통령령으로 정하는 인화성 또는 발화성 등의 물품
- ㉣ 대통령령으로 정하는 위험성물질

㉤

38. 다음 중 다중이용업에 해당하지 않는 것은?

- ㉠ 단란주점
- ㉡ 유흥주점
- ㉢ 노래연습장
- ㉣ 수용인원 50명이하의 학원

㉤

※ 휴게/제과/일반음식점 : 지하층 66㎡이상, 2층 이상은 100㎡이상

300인 이상의 학원

1개 건물에 100~300의 학원이면서  
기숙사 및 다른 다중이용업과 함께 있거나  
2개학원의 합이 300인 이상인 학원

제3편 : 소방학개론 (29문항)

39. 연소에 대한 설명중 가장 적합한 것은?

- ㉠ 산소와 열을 수반하는 반응이다.
- ㉡ 산소와 반응하는 것이다.
- ㉢ 빛과 열을 수반하면서 산소와 반응하는 것이다.
- ㉣ 가연성가스를 발생시키기 위한 반응이다.

㉤

40. 다음 중 '연소의 3요소'가 아닌것은?

- ㉠ 가연성물질
- ㉡ 산소공급원(조연성물질)
- ㉢ 점화원
- ㉣ 연쇄반응

㉤

※ 연쇄반응은 4요소에 속함

41. 가연물의 특성이 아닌것은?

- ㉠ 산소와 친화력이 크
- ㉡ 활성 에너지가 크다
- ㉢ 열전도율이 낮다
- ㉣ 건조도가 높다

㉤

※ 산소와 친화력大, 활성 에너지小, 열전도율↓, 연소열大, 비표면적大, 건조度高

42. 정전기, 마찰과 충격, 전기스파크 등에 해당되는 것은?

- ㉠ 연쇄반응
- ㉡ 조연성물질
- ㉢ 점화원
- ㉣ 가연물



㉔

43. 물질의 연소시 '산소공급원'이 될 수 없는 것은?

- ㉕ 산소
- ㉖ 자기반응성물질
- ㉗ 산화제
- ㉘ 고체가연물

㉔

※ 고체가연물 : 가연물

44. 연소발생 요인으로서 점화원이 아닌 것은?

- ㉕ 기화열
- ㉖ 열면
- ㉗ 화염(불꽃) 및 전기불꽃
- ㉘ 단열압축

㉕

45. 다음 중 한계산소농도(LOI,소화에 필요한 공기중의 산소농도)는 몇 Vol% 인가?

- ㉕ 1 ~ 2
- ㉖ 5 ~ 10
- ㉗ 14 ~ 15
- ㉘ 20 ~ 30

㉔

※ 최대 10 ~ 16Vol% 까지 포함

46. '분해연소'를 하는 물질은?

- ㉕ 가솔린
- ㉖ 알콜
- ㉗ 종이
- ㉘ 도시가스

㉔

※ 분해연소 : 석탄, 종이, 목재, 중유(병커C유), 열경화성수지(열에굳는플라스틱)

증발연소 : 양초, 황, 가연성액체(가솔린, 알콜), 열가소성수지(열에녹는플라스틱)

표면연소 : 금속가루, 코크스, 숯, 목탄

확산연소 : 액화석유가스, 도시가스

자기연소 : 제5류 위험물

47. 어떤 인화성액체가 공기 중에서 열을 받아 점화원의 존재 하에 지속적으로 연소를 일으킬 수 있는 온도를 무엇이라고 하는가?

- ㉠ 인화점
- ㉡ 연소점
- ㉢ 발화점
- ㉣ 산화점

㉡

※ 인화점 : 착화가 가능한 가연성물질의 최저온도

연소점 : 화염이 꺼지지 않고 지속되는 온도

발화점(착화점) : 외부로부터 직접적인 에너지 공급없이 축적된 열만으로 착화 가능한 온도

49. D급 화재란 다음 중 어느 것을 의미하는가?

- ㉠ A,B급 화재 또는 A,C급 화재 등의 복합 화재
- ㉡ 모든 화재 중 인명손실이 있는 화재
- ㉢ 선박회사 또는 임야화재 등의 특수화재
- ㉣ 금속화재

㉣

※ A : 일반화재

B : 유류화재

C : 전기화재

D : 금속화재

50. 건축물 화재의 진행과정을 나열한 것 중 바른 것은?

- ㉠ 초기(출화) > 최성기 > 플래쉬오버 > 감쇠기 > 성장기
- ㉡ 초기(출화) > 성장기 > 플래쉬오버 > 최성기 > 감쇠기
- ㉢ 성장기 > 초기(출화) > 플래쉬오버 > 최성기 > 감쇠기
- ㉣ 초기(출화) > 성장기 > 감쇠기 > 플래쉬오버 > 최성기

㉡

51. 다음중 플래쉬오버(flash over:전실연소:순발연소)를 바르게 표현한 것은?

- ㉠ 폭굉현상
- ㉡ 가연성가스의 폭발적 방출현상
- ㉢ 폭발적인 화재확대 현상
- ㉣ 폭발 및 건물의 붕괴현상

㉢

※ 플래쉬오버 : 밀폐된 실내에 축적되었던 가연성 가스가 일순간에 폭발적으로 화염에 휩싸임

53. 내화구조 건축물의 화재특징은?

- ㉠ 저온 장시간형
- ㉡ 고온 단시간형
- ㉢ 고온 장시간형
- ㉣ 저온 단시간형

㉠

※ 목조구조는 고온(1,100°C) 단시간(최성기10분,최성기후감쇠기20분)형  
내화구조는 저온(800~900°C) 장시간(2~3시간, 때에따라 수 시간 이상 지속)형

55. 일반 목조건물에서 화재의 최성기까지의 소요시간은?

- ㉠ 5분 ~ 7분
- ㉡ 5분 ~ 15분
- ㉢ 18분 ~ 25분
- ㉣ 50분 ~ 60분

㉡

※ 최성기 10분, 최성기부터 감쇠기 20분 소요

56. 건물 내에서 '연기의 수평방향 이동속도'는 몇 m/s인가?

- ㉠ 0.2 ~ 0.3
- ㉡ 0.5 ~ 1.0
- ㉢ 3.0 ~ 5.0
- ㉣ 1.0 ~ 1.2

㉡

※ 수평방향 : 0.5 ~ 1.0

수직방향 : 2.0 ~ 3.0

농연 수직방향 : 3.0 ~ 5.0

人보행속도 : 1.33

57. 다음 중 연기의 특징이 아닌 것은?

- ㉠ 연기는 광선을 흡수한다.
- ㉡ 연기에는 인체에 해로운 성분이 없다.
- ㉢ 연기는 상층에서 하층으로 축적된다.
- ㉣ 연기는 고열이며, 유동, 확산이 빠르다.

㉞

※ 연기는 유독가스를 다량 함유하고 있다.

59. 화재시 위험성이 가장 적은 부분은?

- ㉠ 바닥
- ㉡ 벽
- ㉢ 천정
- ㉣ 지붕

㉟

60. 화재 시 패닉(panic)의 원인과 직접적인 관계가 없는 것은?

- ㉠ 연기에 의한 시계범위 제한
- ㉡ 유독가스의 발생으로 호흡장애
- ㉢ 건축물의 가연성 내장재
- ㉣ 외부와의 고립 단절

㉞

61. 문틈으로 연기가 새어 들어오는 화재를 발견할 때 안전대책으로 잘못된 것은?

- ㉠ 빨리 문을 열고 복도로 대피한다.
- ㉡ 바닥에 엎드려 숨을 짧게 쉬면서 대피대책을 세운다.
- ㉢ 문을 열지 않고 수건이나 시트로 문틈을 완전히 밀폐한다.
- ㉣ 창문으로 가서 외부에 자신의 구원을 요청한다.

㉟

62. 불연성기체, 고체 등으로 연소물을 감싸 산소공급을 차단하는 소화방법은?

- ㉠ 제거 소화    ㉡ 질식 소화    ㉢ 냉각 소화    ㉣ 억제 소화

㉞

※ 제거요소/소화법 : 가연물/제거소화, 산소/질식소화, 에너지/냉각소화, 연쇄반응/억제소화

63. 목재소화 시 다량의 물을 뿌려 소화하고자 한다. 이 때 가장 기대되는 소화효과는?

- ㉠ 제거 소화효과
- ㉡ 질식 소화효과
- ㉢ 냉각 소화효과
- ㉣ 억제 소화효과

㉞

64. 물을 이용한 소화방법이 가장 적절한 화재는?

- ㉠ 일반화재
- ㉡ 유류화재
- ㉢ 금속화재
- ㉣ 전기화재

㉦

65. 이산화탄소소화약제의 소화효과와 관계없는것은?

- ㉠ 제거효과
- ㉡ 냉각효과
- ㉢ 질식효과
- ㉣ 피복효과

㉦

66. 할로겐화합물 소화약제의 소화원리가 아닌 것은?

- ㉠ 냉각효과
- ㉡ 억제효과(차단효과)
- ㉢ 질식효과
- ㉣ 제거효과

㉦

67. 제4류 위험물에 적응하는 소화는 어느 것인가?

- ㉠ 냉각소화
- ㉡ 공기차단(질식소화)
- ㉢ 부촉매 효과
- ㉣ 억제소화

㉦

제4편 : 방염 (8문항)

67. 방염의 주요 목적으로 가장 적합한 것은?

- ㉠ 시설의 파손을 막는데 있다.
- ㉡ 연소확대의 방지 및 지연을 통해 피난에 필요한 시간을 확보하는데 있다.
- ㉢ 시설의 내구성을 높이는데 있다.
- ㉣ 어떠한 상황에서도 화재가 발생할수 없는 환경을 제공한다.

㉦

68. 방염물품을 사용하여야 할 특수장소에 해당하지 않는 장소는?

- ㉠ 영화관      ㉡ 텔레비전 촬영소
- ㉢ 아파트      ㉣ 종합병원, 정신보건시설

㉤

※ 아파트를 제외한 11층이상의 건축물  
근린생활시설중 안마시술소 및 헬스클럽, 실내 문화집회 및 운동시설(수영장제외)  
숙박시설, 종합병원, 통신촬영시설 중 방송국 및 촬영소, 노유자시설  
의료시설중 정신보건시설, 숙박시설이있는 청소년시설, 다중이용업의 영업장

69. 방염성능이 있어야 할 물품이 아닌 것은?

- ㉠ 전시용합판, 무대용 섬유판
- ㉡ 침구용시트
- ㉢ 커튼류, 카페트
- ㉣ 암막, 무대막

㉤

70. 방염성능의 기준 중 탄화한 면적은 몇  $\text{cm}^2$ 이내로 정하여야 하는가?

- ㉠ 30
- ㉡ 50
- ㉢ 10
- ㉣ 100

㉤

※ 잔염시간 : 20초이내  
잔신시간 : 30초이내  
탄화면적 :  $50\text{cm}^2$ 이내  
탄화길이 : 20cm이내  
접촉횟수 : 3회 이상  
최대연기밀도 : 400 이하

제5편 : 건축.전기.가스관계법령 및 안전관리 (15문항)

78. 지하층에대한 가장 적절한 설명은 무엇 인가?

- ㉠ 1층 밑에 있는 층
- ㉡ 24시간중 햇빛이 12시간 이상 들지 않는 층
- ㉢ 바닥으로부터 지표면까지의 평균높이가 해당 층 높이의 1/2이상인 층
- ㉣ 지상으로 나가는 개구부가 별도로 존재하지 않는 층

㉤

85. 전기화재의 주요 원인이라고 볼 수 없는 것은?

- ㉠ 과부하에 의한 발화
- ㉡ 폭발에 의한 발화
- ㉢ 누전에 의한 발화
- ㉣ 전선합선(단락)에 의한 발화

㉤

88. 다음 중 액화석유가스(LPG)에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ㉠ 주성분은 프로판과 부탄이다.
- ㉡ 가정용, 공업용, 자동차 연료로 사용된다.
- ㉢ 누출 시 천장에 체류한다.
- ㉣ 비중은 공기보다 1.5~2.0배 무겁다.

㉤

※ 주성분 : 프로판, 부탄, 프로필렌, 부틸렌  
 가정용, 공업용, 자동차연료로 사용  
 체적 : 250배  
 비중 : 1.5 ~ 2.0, 누출 시 낮은 곳에 체류  
 가스누출 감지기는 바닥에서 30cm 이내에 설치  
 발열량 : 24,000~31,000kcal/m<sup>3</sup>  
 폭발범위 : 2.1%~9.5%

89. 다음 중 액화천연가스(LNG)에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ㉠ 주성분은 메탄 이다.
- ㉡ 주로 가정용도시가스로 사용된다.
- ㉢ 누출 시 천장에 체류한다.
- ㉣ 비중은 공기보다 6.6배 무겁다.

㉤

※ 주성분 : 메탄  
 가정용도시가스  
 체적 : 600배  
 비중 : 0.66, 누출 시 높은 곳에 체류  
 가스누출 감지기는 천장에서 30cm 이내에 설치  
 발열량 : 11,000kcal/m<sup>3</sup>  
 폭발범위 : 5.0%~15.0%

90. 가정용 LP가스용기의 보관상 주의해야 할 사항이 아닌 것은?

- ㉠ 용기는 직사광선을 받지 않도록 조치할 것
- ㉡ 용기는 눈, 비로 인한 부식을 피하기 위해 옥내에 설치할 것
- ㉢ 용기는 환기가 잘되고 습기가 차지 않는 곳에 설치할 것

㉔ 용기는 전도, 전락되지 않게 조치할 것

㉕

※ 옥외 설치를 원칙으로 한다

제6편 : 위험물 실무 (6문항)

91. 다음중 위험물이 아닌 것은?

㉑ 도시가스

㉒ 알콜

㉓ 휘발유

㉔ 경유

㉕

※ 도시가스는 고압가스에 해당

92. 제4류 위험물에 대한 주의사항 표시는 어떻게 하는 것이 적당한가?

㉑ 물기주의

㉒ 접근금지

㉓ 화기엄금

㉔ 충격주의

㉕

93. 다음 중 제 4류 위험물의 공통성질이 아닌 것은?

㉑ 인화하기 쉽다.

㉒ 증기는 공기보다 가볍다.

㉓ 증기는 공비와 혼합되어 연소, 폭발한다

㉔ 물보다 가볍고 물에 녹지 않는다

㉕

※ 증기는 공기보다 무겁다

95. 다음 중 자연발화성 및 금수성 물질인 것은?

㉑ 제1류 위험물

㉒ 제2류 위험물

㉓ 제3류 위험물

㉔ 제4류 위험물



㉔

※ 제1류 위험물 : 산화성 고체

제2류 위험물 : 가연성 고체

제3류 위험물 : 자연발화성 및 금수성 물질

제4류 위험물 : 안화성 액체

제5류 위험물 : 자기반응성 물질

제6류 위험물 : 산화성 액체

96. 제5류 위험물인 자기반응물질의 성질 및 소화에 관한 사항으로 틀린 것은?

- ㉑ 산소를 함유하고 있어 자기연소 또는 내부연소를 일으키기 쉽다.
- ㉒ 연소속도가 빨라 폭발적이다.
- ㉓ 질식소화가 효과적이며, 냉각소화로는 불가능하다.
- ㉔ 유기질화물이므로 가열, 충격, 마찰 또는 다른 약품과의 접촉에 의해 폭발하기 쉽다.

㉕

※ 다량의 물을 방사하는 냉각소화가 효과적이다.

제7편 : 소방시설의 구조원리 (60문항)

97. 다음 중 소화설비에 해당되는 것은?

- ㉑ 상수도소화용수설비
- ㉒ 옥내소화전설비
- ㉓ 연결살수설비
- ㉔ 연결송수관설비

㉕

※ 소화설비 : 소화기구, 옥내소화전

스프링클러, 간이스프링클러 및 화재조기진압용스프링클러설비

물분무등소화설비, 옥외소화전설비

98. 다음 중 소화기구의 종류가 아닌 것은?

- ㉑ 수동식소화기
- ㉒ 자동식소화기(캐비닛형 자동소화기, 자동확산소화용구)
- ㉓ 간이소화용구
- ㉔ 누전경보기

㉕

99. 다음 중 소화기에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ㉠ 대형소화기의 배치거리는 30미터 이내이다.
- ㉡ 소형소화기의 배치거리는 20미터 이내이다.
- ㉢ 소화기는 1.5m 이하의 높이에 설치한다
- ㉣ 가압식소화기에는 지시압력계가 부착되어 있다.

㉢

※ 축압식 소화기에 지시압력계가 부착되어 있다

100. 소화기 표시사항중 "A-5,B-10"는 무엇을 의미하는가?

- ㉠ 소화기의 소요단위
- ㉡ 소화기의 능력단위
- ㉢ 소화기의 소비단위
- ㉣ 소화기의 사용순서

㉡

101. 대형소화기의 능력단위로서 맞는 것은?

- ㉠ A- 5, B-10 이상
- ㉡ A-10, B-20 이상
- ㉢ A-15, B-30 이상
- ㉣ A-20, B-30 이상

㉡

※A(일반화재)-10, B(유류화재)-20 이상

102. 다음 중 간이소화용구가 아닌 것은?

- ㉠ 자동확산소화용구
- ㉡ 소화기
- ㉢ 간이소화용구
- ㉣ 팽창질석 또는 팽창진주암

㉡

※ 간이소화용구 : 1. 자동확산소화용구

2. 소화약제에 의한 간이소화용구

3. 삽을 상비한 팽창질석 또는 팽창진주암

4. 샵을 상비한 마른모래

103. 옥내소화전설비 중 수원의 종류가 아닌것은?

- ㉠ 지하수조
- ㉡ 압력수조
- ㉢ 맨홀
- ㉣ 고가수조

㉤

104. 옥내소화전설비에서 비상전원 용량은 얼마 이상이어야 하는가?

- ㉠ 10분
- ㉡ 20분
- ㉢ 30분
- ㉣ 60분

㉤

105. 옥내소화전설비에 관한 설명으로 옳지 못한 것은?

- ㉠ 소화전함의 두께는 1.5mm이상이고 강판 또는 두께 4mm이상의 합성수지재로 한다.
- ㉡ 방수압력은 0.7MPa이상이고 방수량은 매분 130ℓ 이상이어야한다.
- ㉢ 방수구는 1.5m이하의 위치에 설치한다.
- ㉣ 방수구의 수평거리는 25m이하가 되도록 한다.

㉤

※ 방수압은 0.17MPa이상 0.7MPa이하이고 방수량은 매분 130ℓ 이상이다

수원의 량 : 설치개수(최대5) x 2.6m<sup>3</sup> ex) 5 x 2.6 = 13m<sup>3</sup>

위치 표시등 식별 범위 : 벽면으로부터 15°이상 범위 안에서 10m이내에서 식별 가능한 적색등

방수구지름 : 40mm이상

106. 옥내소화전설비의 가압송수장치에는 체절운전시 수온상승을 방지하기 위해 설치하는 것은?

- ㉠ 순환배관
- ㉡ 시험배관
- ㉢ 수압개폐장치
- ㉣ 물 올림장치

㉤

107. 다음 각 소화설비중 방수압력이 가장 높은 것은?

- ㉠ 옥내소화전설비

- ㉠ 스프링클러설비
- ㉡ 옥외소화전설비
- ㉢ 물분무소화설비

㉣

※ 스프링클러설비 0.1 ~ 1.2MPa  
 옥내소화전설비 0.17MPa ~ 0.7MPa  
 옥외소화전설비 0.25MPa  
 물분무소화설비 0.35MPa

108. 스프링클러설비 분류에 포함 안되는 것은?

- ㉠ 습식
- ㉡ 개방형
- ㉢ 준비작동식
- ㉣ 일제살수식

㉤

※ 스프링클러설비 종류  
 (1) 습식 : 1,2차측물; 폐쇄형 헤드  
 (2) 준비작동식 : 1차 물, 2차 대기압; 폐쇄형 헤드; 감지기 2개  
 (3) 건식 : 1차 물, 2차 압축공기; 폐쇄형 헤드  
 (4) 일제살수식 : 1차 물, 2차 대기압; 개방형 헤드; 감지기 2개

110. 스프링클러설비의 1분당 방수량은?

- ㉠ 50 ℓ
- ㉡ 70 ℓ
- ㉢ 80 ℓ
- ㉣ 100 ℓ

㉤

※ 방수압 : 0.1MPa ( ~ 최대 1.2MPa )  
 방수량 : 80 ℓ /min  
 간이스프링클러 방수량 : 60 ~ 80 ℓ /min  
 스프링클러 헤드와 천장의 간격은 30cm 이하

112. 스프링클러설비의 음향장치의 설치거리는?

- ㉠ 보행거리 5m 이하
- ㉡ 보행거리 25m 이하

- ㉠ 수평거리 5m 이하
- ㉡ 수평거리 25m 이하

㉢

113. 대규모 유류화재에 적합한 소화설비는?

- ㉠ 포소화설비
- ㉡ 분말소화설비
- ㉢ 이산화탄소소화설비
- ㉣ 할로겐화합물소화설비

㉤

114. 포소화설비의 약제혼합방식이 아닌 것은?

- ㉠ 라인프로포셔너방식
- ㉡ 펌프프로포셔너방식
- ㉢ 프레저사이드 프로포셔너방식
- ㉣ 석션프로포셔너방식

㉤

※ 라인프로포셔너방식 : 벤츄리관의 벤츄리작용에의해 약제 흡입 혼합  
 펌프프로포셔너방식 : 펌프의 토출관과 약제 흡입관 사이에 흡입기를 설치  
 농도 조절밸브로 사용할 약제양 조절 - 소방차  
 프레저사이드 프로포셔너방식 : 수원펌프 토출관에 약제압입펌프로 약제 혼합  
 프레저프로포셔너방식 : 벤츄리관의 벤츄리 작용과 펌프 가압수의 압력에의한 흡입 혼합

115. 물분무소화설비의 주된 소화효과가 아닌 것은?

- ㉠ 냉각효과      ㉡ 희석효과
- ㉢ 단절효과      ㉣ 질식효과

㉤

※ 물분무소화설비 특징  
 질식 냉각 효과가 크다  
 전기 유류 화재에도 효과가 있다  
 가스화재 및 폭발제어설비로도 사용된다  
 화재의 확대방지 및 열의 차폐에도 효과적이다  
 노즐에서 물의 입자를 미세하게 분무시켜 표면적을 넓게 하여 화재를 진압한다

116. 분말소화설비의 충전용 가스로 사용할 수 있는 것은?

- ㉠ 질소

- ㉠ 이산화질소
- ㉡ 일산화탄소
- ㉢ 수소

㉣

※ 사용가능한 가스 : 질소 또는 이산화탄소

121. 이산화탄소소화설비의 특징이 아닌 것은?

- ㉠ 화재진화 후 깨끗하다.
- ㉡ 부속이 고압배관, 고압밸브를 사용하여야 한다.
- ㉢ 소음이 작다.
- ㉣ 심부화재에 적합하다.

㉤

※ 이산화탄소소화설비의 장단점

장점 : 심부화재 적합, 진화후 깨끗, 피연소물 피해 최소, 전기화재 적합  
 단점 : 사람 질식 우려, 동상의 우려, 소음이 큼, 설비가 고압이라 특별한 주의와 관리

122. 이산화탄소소화설비의 설비방법에 따른 분류가 아닌 것은?

- ㉠ 전역방출방식            ㉡ 국소방출방식
- ㉢ 저압저장방식        ㉣ 이동식(호스릴방식)

㉤

123. 옥외소화전의 배치거리로 적합한 것은?

- ㉠ 보행거리 25m 이하
- ㉡ 보행거리 40m 이하
- ㉢ 수평거리 25m 이하
- ㉣ 수평거리 40m 이하

㉤

※ 옥내소화전설비의 배치거리 : 수평거리 25m 이하  
 옥외소화전설비의 배치거리 : 수평거리 40m 이하  
 방수압 : 0.25MPa, 방수량 : 매분 250 ℓ 이상  
 수원의 량 : 설치개수(최대2) x 7m<sup>3</sup>    ex) 2 x 7 = 14m<sup>3</sup>  
 방수구지름 : 65mm이상

124. 비상방송설비의 확성기의 음성입력은 실내에 설치할 경우 몇 와트(W) 이상이어야 하는가?

- ㉠ 1      ㉡ 3      ㉢ 5      ㉣ 7

㉠

※ 실내 1W이상, 일반/실외 3W이상  
스피커 설치거리 : 수평 25m 이하  
방송개시 시간 : 화재신고 접수후 필요음량으로 10초 이하

125. 자동화재탐지설비의 주요 구성부분이 아닌 것은?

㉠ 수신기      ㉡ 발신기(음향장치)      ㉢ 감지기      ㉣ 헤드

㉣

※ 헤드는 스프링클러설비의 구성요소

126. 감지기와 감지기 사이의 회로배선방식은?

㉠ 송배선식      ㉡ 발전기식      ㉢ 연동식      ㉣ 연계식

㉠ 이유는? 도통시험을 용이하게 하기위함

127. 자동화재탐지설비의 감지기 종류 중에 열감지기가 아닌 것은?

㉠ 차동식      ㉡ 정온식      ㉢ 보상식      ㉣ 광전식

㉣

※ 광전식은 이온화식과 함께 연기감지기 이다.

128. 차동식 가지기에 '리크'구멍을 이용하는 목적 중 가장 적합한 것은?

㉠ 비화재보(오작동)를 방지하기 위해  
㉡ 온도 측정을 위해  
㉢ 감지기의 감도를 예민하게 하기 위해  
㉣ 급격한 온도상상을 감지하기 위해

㉠

129. 연기감지기의 종류로서 바르지 아니한 것은?

㉠ 이온화식      ㉡ 광전식      ㉢ 보상식      ㉣ 연기복합식

㉣

※ 보상식은 차동/정온식과 함께 열감지 방식

130. 연기에 포함된 미립자가 광원에서 방사되는 광속에 의해

산란반사를 일으키는 것을 이용한것은?

- ㉠ 광전식스포츠형      ㉡ 산란검출방식
- ㉢ 이온화스포츠형      ㉣ 차동식스포츠형

㉠

131. 자동화재탐지설비의 발신기의 종류가 아닌 것은?

- ㉠ P형    ㉡ T형    ㉢ M형    ㉣ R형

㉢ ※ P형과 R형 구분은 수신기

132. 다음 중 직상발화 우선경부를 적용하여야 할 건축물은?

- ㉠ 층수가 3층 이상이고 연면적 1,000㎡를 초과하는 건축물
- ㉡ 층수가 5층 이상이고 연면적 3,000㎡를 초과하는 건축물
- ㉢ 층수가 7층 이상이고 연면적 3,000㎡를 초과하는 건축물
- ㉣ 층수가 11층 이상이고 연면적 5,000㎡를 초과하는 건축물

㉡

※ 지하 제외 5층 이상 연면적 3,000㎡를 초과

133. 자동화재탐지설비 발신기의 설치기준으로 부적합한 것은?

- ㉠ 발신기 스위치는 0.8 ~ 1.5m 높이에 설치
- ㉡ 발신기간 수평거리는 25m이하
- ㉢ 발신기 위치표시등은 평상시 소등상태
- ㉣ 전화잭에 수화기를 연결할 경우 통화가 가능하도록 할 것

㉢

※ 평상시 적색등 점등 유지

134. 시각경보기에 대한 설명으로 부적합한 것은?

- ㉠ 시각장애우를 위한 설비이다.
- ㉡ 복도,통로,객실 및 공용 거실에 설치한다.
- ㉢ 공연장, 집회장, 관람장의 경우 시선이 집중되는 무대부 부분에 설치한다.
- ㉣ 설치 높이는 바닥으로부터 2m 이상 2.5m이하의 장소에 설치한다.

㉠



※ 청각장애우를 위한 설비이다

135. 다음중 경보설비에 해당되지 아니한 설비는?

- ㉠ 자동화재속보설비      ㉡ 자동식 사이렌설비
- ㉢ 비상조명등            ㉣ 비상방송설비

㉤

※ 경보설비

1. 비상경보설비(바상벨설비, 자동식사이렌설비)
2. 단독경보형감지기
3. 비상방송설비
4. 누전경보기
5. 자동화재탐지설비 및 시각경보기
6. 자동화재속보설비
7. 가스누설경보기
8. 통합감시시설

136. 다음 중 피난설비는?

- ㉠ 유도등
- ㉡ 비상방송설비
- ㉢ 제연설비
- ㉣ 자동화재속보설비

㉤

※ 피난설비 :

1. 피난기구: 미끄럼대, 피난사다리, 구조대, 완강기, 피난교, 피난밧줄, 공기안전매트
2. 방열복, 공기호흡기 및 인공소생기
3. 유도등, 및 유도 표지
4. 비상조명등 및 휴대용비상조명등

137. 피난기구는 피난층, 2층 및 층수가 몇층 이상인 층을 제외한 모든층에 설치하여야 하는가?

- ㉠ 7      ㉡ 9      ㉢ 10      ㉣ 11

㉤

138. 다음 중 피난사다리의 종류가 아닌것은?

- ㉠ 고정식      ㉡ 올림식      ㉢ 내림식      ㉣ 접는식

㉤

139. 완강기의 구성부품이 아닌 것은?

- ㉠ 속도조절기
- ㉡ 체인
- ㉢ 벨트
- ㉣ 로프

㉡

※ 구성품 : 속도조절기, 조속기의 연결부, 로프, 연결금속구, 벨트

140. 노유자시설의 3층에 설치하여야 할 피난기구의 종류로 부적절한 것은?

- ㉠ 미끄럼대
- ㉡ 피난교
- ㉢ 피난용트랩
- ㉣ 간이완강기

㉣

※ 노유자시설에 간이완강기는 부적합하다

141. 통로유도등의 표시색으로 적합한 것은?

- ㉠ 녹색바탕에 백색문자
- ㉡ 녹색바탕에 적색문자
- ㉢ 백색바탕에 적색문자
- ㉣ 백색바탕에 녹색문자

㉢

※ 피난구 유도등 : 녹색바탕에 백색문자

통로 유도등 : 백색바탕에 녹색문자

142. 통로 유도등은 바닥으로부터 몇 미터 이하에 설치하여야 하는가?

- ㉠ 0.5m
- ㉡ 1.0m
- ㉢ 1.5m
- ㉣ 2.0m

㉡

※ 피난구 유도등 1.5m이상 설치, 30m에서 쉽게 식별

통로 유도등 1.0m이하 설치, 벽에서 0.5m 바닥에서 1m에서 1Lx이상

객석 유도등 4m 마다 설치, 0.2Lx이상

143. 유도등의 비상전원을 축전지로 할 때 축전지용량은 유효하게 몇 분이상 작동하여야 하나?

- ㉠ 10분

- ㉠ 20분
- ㉡ 30분
- ㉢ 50분

㉣

※ 지하상가 및 11층 이상은 60분

144. 유도표지의 설치기준에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ㉠ 하나의 유도표지까지의 보행거리는 15m이하로 하였다.
- ㉡ 구부러진 모퉁이의 벽에 설치하였다.
- ㉢ 바닥으로부터 1.5m이하의 위치에 설치하였다.
- ㉣ 주위에 광고물, 게시물을 등을 함께 설치하였다.

㉤

※ 주위에 이와 유사한 등화, 광고물, 게시물 등을 설치하면 안된다

149. 소화활동설비가 아닌 것은?

- ㉠ 제연설비
- ㉡ 무선통신보조설비
- ㉢ 비상경보설비
- ㉣ 연결살수설비

㉤

※ 소화활동설비 : 1. 제연설비 2. 연결송수관설비 3. 연결살수설비  
4. 비상콘센트설비 5. 무선통신보조설비 6. 연소방지설비

150. 건축물의 제연방법이 아닌 것은?

- ㉠ 연기의 희석
- ㉡ 연기의 배기
- ㉢ 연기의 차단
- ㉣ 연기의 가압

㉤

151. 제연설비에있어 특별피난계단의 계단실 또는 부속실(전실)에 적용되는 차압은 몇 Pa인가?

- ㉠ 10Pa      ㉡ 20Pa      ㉢ 30Pa      ㉣ 40Pa

㉤

※ 스프링클러설치시 12.5Pa

152. 다음 중 연결송수관설비의 구성부분이 아닌 것은?

- ㉠ 송수구
- ㉡ 방수구
- ㉢ 방수기구함
- ㉣ 감지기

㉤

154. 연결살수설비의 구성요소가 아닌 것은?

- ㉠ 송수구
- ㉡ 배관 및 밸브
- ㉢ 가압펌프
- ㉣ 살수헤드

㉤ - 소방차가 물을 공급하기 때문에 펌프는 따로 필요없다 강한압력으로 ala

155. 다음중 비상콘센트설비를 설명으로 부적절한 것은?

- ㉠ 지하층을 포함하여 11층 이상의 건물의경우 11층 이상의 층에 설치
- ㉡ 바닥에서 1~1.5m이하의 위치에 설치 하고 수평거리 50cm 이하로 설치
- ㉢ 3상 200/380V 2KVA 이상, 2상 100/220V 1.5KVA 이상으로 전용배선
- ㉣ 보호함 표면에 비상콘센트라고 표시할 필요는 없음

㉤

156. 연소방지설비의 구성요소가 아닌 것은?

- ㉠ 방수 헤드
- ㉡ 배관
- ㉢ 송수구
- ㉣ 수원

㉤

제8편 : 소방시설의 설계 및 감리 (4문항)

158. 옥내소화전이 각층에 7개씩 설치되어 있다. 수원의 용량은?

- ㉠ 10m<sup>3</sup>
- ㉡ 13m<sup>3</sup>
- ㉢ 16m<sup>3</sup>
- ㉣ 19m<sup>3</sup>

㉠ 5 X 2.6 = 13m<sup>3</sup>

※ 옥내소화전 수원의용량 = N(소화전의 수, 최대5개) X 2.6m<sup>3</sup>

옥외소화전 수원의용량 = N(소화전의 수, 최대2개) X 7.0m<sup>3</sup>

159. 자동화재탐지설비의 1개 경계구역의 범위안에 들어오는것은?

- ㉠ 2개 건물에 걸쳐 설정
- ㉡ 5층건물 전 층을 1개 경계구역으로 설정
- ㉢ 한번이 50m이하가 되게 설정
- ㉣ 하나의 경계구역이 1,500m<sup>2</sup>되게 설정

㉤

- ※ (1) 2개이상 건물 금지, 2개이상 층 금지(500m<sup>2</sup>이하에선 허용)
- (2) 하나의 경계구역 600m<sup>2</sup>이하
  - (3) 한번의 길이 50m이하
  - (4) 출입구에서 내부 전체가 보이는 경우 1,000m<sup>2</sup>이하
  - (5) 지하구 또는 터널 700m이하
  - (6) 수직경계구역 45m 이하

제10편 : 소방시설의 점검실무 (10문항)

166. 다음중 자체점검에 관한 설명중 틀린 것은?

- ㉠ 종합정밀점검을 실시한 때에는 30일 이내에 점검결과를 소방서장에게 제출하여야 한다.
- ㉡ 방화관리자로 선임된 소방시설관리사는 종합정밀점검을 실시할 수 있다.
- ㉢ 모든 건물은 작동기능점검을 종합정밀점검을 받은 달부터 6개월이 되는 달에 실시한다.
- ㉣ 자체점검(종합정밀점검/작동기능점검)은 연1회 이상 실시한다.

㉤

※ 종합정밀점검 대상만 6개월이 되는달에 실시하고 그 밖의 대상은 연중 실시

167. 소방시설 등을 인위적으로 조작하여 화재안전기준에서 정하는 성능이 있는지 여부를

점검하는 것을 무엇이라 하는가?

- ㉠ 자체점검      ㉡ 종합정밀점검
- ㉢ 작동기능점검      ㉣ 도통시험

㉤

※ 종합정밀점검 : 작동기능점검을 포함하여 설비별 주요 구성부품의 구조기준이 화재안전기준에 적합한지 여부를

점검

168. 특정소방대상물의 종합정밀점검을 할 수 없는 사람은?

- ㉠ 소방시설관리업자
- ㉡ 방화관리자로 선임된 소방시설관리사
- ㉢ 방화관리자로 선임된 소방기술사
- ㉣ 1급 방화관리자

㉤

169. 특정소방대상물의 작동기능점검을 실시한 자는 그 점검결과를

얼마동안 자체보관 하여야 하는가?

- ㉠ 6개월
- ㉡ 1년
- ㉢ 2년
- ㉣ 3년

㉤

170. 소방시설 등에 대한 자체점검을 실시하지 아니하였을 경우의 벌칙은?

- ㉠ 5년이하의 징역 또는 3,000만원 이하의 벌금
- ㉡ 3년이하의 징역 또는 1,500만원 이하의 벌금
- ㉢ 1년이하의 징역 또는 1,000만원 이하의 벌금
- ㉣ 200만원 이하의 벌금

㉤

171. 소방시설 등의 점검결과를 보고하지 아니하거나 거짓으로 한 사람에 대한 벌칙은(업무태만)?

- ㉠ 500만원 이하의 벌금
- ㉡ 200만원 이하의 벌금
- ㉢ 200만원 이하의 과태료
- ㉣ 1년이하의 징역 또는 1,000만원 이하의 벌금

㉤

※ 특정소방대상물에 설치할 시설물을 설치 아니하거나 고장난 상태로 방치시도 동일

172. 옥내소화전에 대한 점검내용 중 틀린 것은?

- ㉠ 수원은 상시 충분히 확보되어 있어야 한다.
- ㉡ 위치표시등은 에너지절약 차원에서 평상시 꺼둔다.
- ㉢ 소화전함이나 펌프 주위에는 장애물이 없어야 한다.
- ㉣ 호스는 화재시 신속한 소화활동을 위하여 잘 접어서 보관한다.

㉞

※ 위치표시등은 항상 켜져 있어야 한다

174. 자동화재탐지설비의 수신기의 정상작동을 확인하는 시험은?

- ㉠ 동작시험
- ㉡ 도통시험
- ㉢ 수신시험
- ㉣ 확인시험

㉠

175. 자동화재탐지설비 도통시험에서 선로의 회로단선 시 램프의 색깔은?

- ㉠ 백색
- ㉡ 적색
- ㉢ 흑색
- ㉣ 녹색

㉞

제11편 : 소방계획의 수립 및 자위소방훈련 (13문항)

176. 소방훈련 및 교육계획수립 횟수로 옳은 것은?

- ㉠ 월 1회 이상
- ㉡ 분기별 1회 이상
- ㉢ 반기별 1회 이상
- ㉣ 연 1회 이상

㉢

177. 자위소방훈련 계획수립에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ㉠ 소방훈련계획은 년1회 이상으로 수립한다.
- ㉡ 이용 가능한 장비, 교보재는 소방훈련에 최대한 활용한다.
- ㉢ 소방대상물의 방재관련 직원위주로만 계획을 수립한다.
- ㉣ 참석자들이 흥미를 유발할 수 있도록 계획을 수립한다.

㉢

※ 소방대상물의 전 종사자들이 참가할 수 있도록 계획을 수립한다.

178. 소방계획의 작성 및 그 실시에 관하여 지도하는 사람은?

- ㉠ 행정자치부장관

- ㉠ 시,도지사
- ㉡ 소방본부장 또는 소방서장
- ㉢ 경찰서장

㉣

179. 소방서장이 자위소방훈련을 합동으로 실시할 수 있는 대상은?

- ㉠ 소방대상물 전체
- ㉡ 특정소방대상물 전체
- ㉢ 1급이상 방화관리대상물 이상
- ㉣ 2급 방화관리대상물 이상

㉤

180. 다음중 자위소방훈련의 종류가 아닌 것은?

- ㉠ 부분훈련
- ㉡ 도상훈련
- ㉢ 연습훈련
- ㉣ 종합훈련

㉤

181. 소화기, 옥내소화전등 장비 및 설비 '조작법'을 익히는 자위소방훈련의 종류는?

- ㉠ 기초훈련
- ㉡ 부분훈련
- ㉢ 도상훈련
- ㉣ 종합훈련

㉤

182. 지휘, 통보, 연락, 소화, 피난유도, 응급구호 등 '개별적'으로 익히는 자위소방훈련의 종류는?

- ㉠ 기초훈련
- ㉡ 부분훈련(반별훈련)
- ㉢ 도상훈련
- ㉣ 종합훈련

㉤

183. 작전도(그림)에 의하여 익히는 자위소방훈련의 종류는?

- ㉠ 기초훈련
- ㉡ 부분훈련
- ㉢ 도상훈련
- ㉣ 종합훈련



㉔

184. 소방교육 중 실기, 실습교육의 준비과정으로 틀린 것은?

- ㉑ 준비와 검토는 철저히 한다.
- ㉒ 실습진행 시 좌석 배치도 등도 준비한다.
- ㉓ 실기, 실습에 필요한 준비물은 즉석에서 구한다.
- ㉔ 실기, 실습교육의 진행계획을 세운다.

㉕

※ 준비물은 사전에 준비한다.

186. 자위소방훈련시 현장지휘 요령으로 틀린 것은?

- ㉑ 대원의 책임을 분담시키고 상호연락을 밀접하게 한다.
- ㉒ 대원들의 위험방지에 최대한 주의를 기울여 지휘한다.
- ㉓ 화재의 전체상황을 파악하여 신속하게 대원에게 전달시킨다.
- ㉔ 지휘관은 권위를 고려하여 어려운 용어를 사용한다.

㉕

※ 명령지휘 등 용어는 간단명료하고 구체적으로 정확하게 표현하여야 한다.

187. 특수장소에 대한 소방계획은 누가 작성하는가?

- ㉑ 소방서장
- ㉒ 방화관리자
- ㉓ 소방안전협회장
- ㉔ 소방설비기사

㉕

188. 피난계획의 일반적 원칙이 아닌 것은?

- ㉑ 피난경로는 간단 명료할 것
- ㉒ 두 방향의 피난 동선을 항상 확보하여 둘 것
- ㉓ 피난수단은 이동식 시설을 원칙으로 할 것
- ㉔ 인간의 특성을 고려하여 피난 계획을 세울 것

㉕

※ 고정식설비를 위주로 할 것

제12편 : 종합방재실의 운영 (2문항)

189. 수신기의 설치장소중 틀린 것은?

- ㉠ 수위실등 항상 사람이 근무하는 장소
- ㉡ 화재 및 침수 등의 피해 우려가 없는 장소
- ㉢ 건물 관계자외 외부인원의 출입이 용이한 장소
- ㉣ 피난층 또는 지하 1층에 설치

㉤

※ 수신기의 조작 스위치는 0.8 ~ 15m 높이에 설치  
4층 이상의 소방대상물은 P형 1급 또는 R형 수신기를 설치한다.

제13편 : 응급처치요령 (12문항)

191. 심폐소생술(CPR)에 있어서 인공호흡을 실시하는데 공기의 저항이 느껴질 때 가장 먼저 시행해야 할 조치는 무엇인가?

- ㉠ 의식을 확인한다.
- ㉡ 환자를 옆으로 돌려 다시 CPR을 시도한다.
- ㉢ 두부후굴(머리를뒤로젓히고) 하악거상(턱을들어올림)법을 다시 시도한다.
- ㉣ 손가락으로 이물질을 제거한다.

㉤

※ [심폐소생술 순서]

주변 안전확보  
의식 유무 확인  
주변에 도움 요청, 119신고  
환자의 자세 확보  
기도확보/유지(두부후굴/하악거상법)  
호흡확인 10초내 확인  
호흡이 없는 경우 2회 구조 호흡  
심폐소생술 실시

192. 뇌에 산소공급이 몇 분 이상 중단되면 뇌손상이 발생할 수 있는가?

- ㉠ 1 ~ 2분
- ㉡ 3 ~ 4분
- ㉢ 4 ~ 6분
- ㉣ 10 ~ 15분

㉤

193. 출혈에 관한 설명중 틀린것은

- ㉠ 6 ~ 7% 손실시 저산소 출혈성 쇼크상태
- ㉡ 10% 출혈시 위험상태
- ㉢ 15 ~ 20% 출혈시 수혈 필요
- ㉣ 출혈성 쇼크상태 혈압 상승

㉤

※ 출혈성 쇼크상태에서는 혈압이 강하한다

194. 다음 중 출혈의 증상이 아닌 것은?

- ㉠ 호흡과 맥박이 불규칙하며 체온이 떨어지고 호흡곤란 증세가 나타남
- ㉡ 동공이 확대되고 반사작용의 완만과 다른 증상으로 구토발생
- ㉢ 탈수현상이 나타나며, 갈증을 호소
- ㉣ 혈압이 점점 저하되며, 피부가 붉어지고 따뜻해짐

㉤

※ 혈압이 점점 저하되며, 피부가 창백하고 차가워짐

195. 화상의 부위가 분홍색으로 되고 수포(물집)가 발생하는 화상의 정도는?

- ㉠ 1도 화상
- ㉡ 2도 화상
- ㉢ 3도 화상
- ㉣ 4도 화상

㉤

※ 1도(표피화상) : 피부외증, 홍반, 흉터 없음  
 2도(부분층화상) : 피부내증, 표피 열룩, 수포, 진물, 흉터  
 3도(전층화상) : 피부 전층 손상, 매끈, 회색 또는 검은색, 건조, 통증 없음

196. 다음 중 화상에 관한 응급처치법으로 가장 적절한 설명이 못되는 것은?

- ㉠ 화상부위를 생리식염수로 세척하여 세균감염이 없도록 한다.
- ㉡ 화상부위를 소독된 거즈를 이용하여 두툼하게 덮고 체온을 유지한다.
- ㉢ 화상부위에 부목을 대어 단단하게 고정함으로써 출혈이나 오염이 없도록 한다.
- ㉣ 화상부위에 바세린, 간장, 기름 등의 이물질 투여는 금기사항이다.

㉤

※ 부목을 대어 단단하게 고정하는 것은 금한다

199. 심폐소생술에서 흉부압박을 실시할 때 압박과 이완의 비율은 얼마로 실시하는가?

- ㉠ 1 : 1

- ㉠ 1 : 3
- ㉡ 2 : 5
- ㉢ 7 : 8

㉣ 압박과 이완의 비율은 누르고 떼고의 비율임.  
cf) 흉부압박:인공호흡 = 30:2

200. 심폐소생술 중 흉부압박에 의한 합병증이 아닌 것은?

- ㉣ 폐의 손상
- ㉠ 위장의 파열
- ㉡ 심장 손상
- ㉢ 늑골 골절

㉣

202. 성인에게 인공호흡을 실시할경우 부적절 한것은?

- ㉣ 2회 불기 30회 흉부압박(총5주기)한다.
- ㉠ 압박길이는 4~5cm, 속도는 100회/1분
- ㉡ 호흡확인 10초 이내로 한다.
- ㉢ 의식이 돌아와도 5회정도 더 실시하는것이 좋다.

답: ㉢