

1과목 : 소방학개론

1. 「재난 및 안전관리 기본법」상 재난현장에서 시·군·구 긴급구조통제단장의 긴급구조 현장지휘 사항을 모두 고른 것은?

- ㄱ. 재난현장에서 인명의 탐색·구조
- ㄴ. 추가 재난의 방지를 위한 응급조치
- ㄷ. 사상자의 응급처치 및 의료기관으로의 이송
- ㄹ. 긴급구조에 필요한 물자의 관리

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

2. 화재 시 발생하는 연기(smoke)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 연기의 수직 이동속도는 수평 이동속도보다 빠르다.
- ② 연기의 광광계수가 증가할수록 가시거리는 짧아진다.
- ③ 중성대는 실내 화재 시 실내와 실외의 온도가 같은 면을 의미한다.
- ④ 굴뚝효과는 건축물의 내부와 외부의 온도차에 의해 내부의 더운 공기가 상승하는 현상이다.

3. 소화설비에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 산·알칼리 소화기는 가스계 소화기로 분류된다.
- ② CO₂ 소화설비는 화재감지기, 선택밸브, 방출표시등, 압력스위치 등으로 구성된다.
- ③ 슈퍼바이저리패널(supervisory panel)은 습식스프링클러설비의 구성요소이다.
- ④ 순환배관은 옥내소화전설비의 펌프 체절운전 시 수온하강방지를 위해 설치한다.

4. 우리나라 소방 역사에 대한 설명으로 옳은 것만을 모두 고른 것은?

- ㄱ. 고려시대에는 소방(消防)을 소재(消災)라 하였으며, 화통도감을 신설하였다.
- ㄴ. 조선시대 세종 8년에 금화도감을 설치하였다.
- ㄷ. 1915년에 우리나라 최초 소방본부인 경성소방서를 설치하였다.
- ㄹ. 1945년에 중앙소방위원회 및 중앙소방청을 설치하였다.

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

5. 백드래프트(back draft)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 불완전 연소에 의해 발생한 일산화탄소가 가연물로 작용하여 폭발하는 현상이다.
- ② 화재 진압 시 지붕 등 상부를 개방하는 것보다 출입문을 먼저 개방하는 것이 효과적인 전술이다.
- ③ 밀폐된 실내에서 발생하는 현상으로, 출입문을 한 번에 완전히 개방하여 연기를 일순간에 배출해야 폭발력을 억제할 수 있다.
- ④ 연료지배형화재가 진행되고 있는 공간에 산소가 일시적으로 다량 공급됨에 따라 가연성가스가 폭발적으로 연소하는 현상이다.

6. 위험물의 종류에 따른 소화 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 제1류 위험물인 알칼리금속의 과산화물은 물을 사용한다.
- ② 제2류 위험물인 마그네슘은 건조사를 사용한다.
- ③ 제3류 위험물인 알킬알루미늄은 건조사를 사용한다.
- ④ 제4류 위험물인 알코올은 내알코올포(泡, foam)를 사용한다.

7. 「화재조사 및 보고규정」상 특수화재에 해당하지 않는 것은?

- ① 외국공관 및 그 사택의 화재
- ② 이재민 100명 이상 발생 화재
- ③ 특수사고, 방화 등 화재원인이 특이하다고 인정되는 화재
- ④ 철도, 항구에 매어 둔 외항선, 항공기, 발전소 및 변전소의 화재

8. 「재난 및 안전관리 기본법」에 대한 내용이다. () 안에 들어갈 용어로 옳은 것은?

(가)은 대통령령으로 정하는 재난이 발생하거나 발생할 우려가 있는 경우 사람의 생명·신체 및 재산에 미치는 중대한 영향이나 피해를 줄이기 위하여 긴급한 조치가 필요하다고 인정하면 (나)의 심의를 거쳐 (다)을/를 선포할 수 있다.

	(가)	(나)	(다)
①	중앙재난안전대책본부장	안전정책조정위원회	재난사태
②	행정안전부장관	중앙안전관리위원회	재난사태
③	중앙재난안전대책본부장	중앙안전관리위원회	특별재난지역
④	행정안전부장관	안전정책조정위원회	특별재난지역

- ① ① ② ②
 ③ ③ ④ ④

9. 소방조직의 원리에 해당하지 않는 것은?

- ① 조정의 원리 ② 계층제의 원리
- ③ 명령 분산의 원리 ④ 통솔 범위의 원리

10. 블레비(BLEVE : Boiling Liquid Expanding Vapor Explosion) 현상의 특징으로 옳지 않은 것은?

- ① 액화가스 저장탱크에서 일어날 수 있다는 점에서는 증기운 폭발과 같다.
- ② 액화가스 저장탱크에서 물리적 폭발이 순간적으로 화학적 폭발로 이어지는 현상이다.
- ③ 블레비의 규모는 파열 시 액체의 기화량에는 차이가 있으나 탱크의 용량에 따른 차이는 없다.
- ④ 직접 열을 받은 부분이 액화가스 저장탱크의 인장 강도를 초과할 경우 기상부에 면하는 지점에서 파열하게 된다.

11. 포혼합장치 중 펌프 프로포셔너(pump proportioner) 방식에

른 동(棟)으로의 연소 위험은 없다.

- ② 성장기 - 화재의 진행이 급속히 이루어지고 개구부에서 는 검은 연기가 분출된다.
- ③ 최성기 - 산소가 부족하여 연소되지 않은 가스가 다량 발생된다.
- ④ 감퇴기 - 지붕이나 벽체, 대들보나 기둥도 무너져 떨어 지고 열 발산율은 증가하기 시작한다.

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com
전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com
기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xe

전자문제집 CBT란?

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프 로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합 니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동
교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT 에서 확인하세요.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
④	③	②	①	①	①	②	②	③	③
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
②	③	①	③	④	④	①	②	④	④