

2016년 10월 1일 충남 2차시험(소방학개론)

▶ 분석: 소방법규 35%, 공학 35%, 위험물: 5%, 시설론: 10%, 재난론: 10%, 건축법: 5%

1. 다음 중 특수가연물에 해당되는 것으로 옳은 것은?

- ① 발포한 합성수지류 10m³ ② 종이부스러기 800Kg
 ③ 석탄 8,000Kg ④ 벚짚류 3,000Kg



2. 소방활동구역 출입가능한 자로서 원활한 소방활동을 위하여 필요한 사람이 아닌 것은?

- ① 전기업무종사자 ② 소방업무종사자
 ③ 수도업무종사자 ④ 교통업무종사자

3. 위험유발지수가 D등급 해당 영업장 특정소방대상물의 소방안전관리자가 하는 점검주기는?

- ① 분기별 1회 이상 ② 월 1회 이상
 ③ 월 2회 이상 ④ 연 1회 이상

4. 다음 중 연소하고 있는 위험물탱크에 소화용수가 들어가면서 액면에서 튀는 현상은?

- ① 슬롭오버 ② 보일오버 ③ 플레시오버 ④ 오일오버

5. 다음 중 방화벽을 설치해야 하는 건축물은?

- ① 내화구조로 연면적 1000m² 이상의 건축물
 ② 목재구조로 된 연면적 1000m² 이상의 건축물
 ③ 바닥면적의 합계가 1000m² 이상인 공동주택 세대간
 ④ 바닥면적의 합계가 1000m² 이상인 불연재료로 된 아파트의 벽

6. 저층건축물 연기유동 원인으로 가장 옳은 것은?

- ① 연돌효과 ② 구획실의 크기
 ③ 강제적인 연기의 이동 ④ 열, 대류의 흐름, 화재압력 등

7. 할론1301 소화약제에 대해 가장 옳지 않은 것은?

- ① 독성이 거의 없으며 B·C급 화재에 사용이 가능하다.
 ② 공기보다 6배 이상 무겁고, 비점 -4°C 이
 ③ 전기전도성이 없고 상온 대기압에서 기체로만 존재한다.
 ④ 무색, 무취이고 액체로 저장되고 방사시 운무현상이 일어난다.

8. 다음 중 화재원인조사로서 옳지 않은 것은?

- ① 사망자 및 부상자의 피해조사 ② 발화원인 조사
- ③ 피난상황 조사 ④ 발견·통보 및 초기소화상황 조사

9. 다음 중 가연성 폭발(연소)범위에 대해 옳지 않은 것은?

- ① 일산화탄소는 압력이 클수록 폭발범위가 넓어진다. ② 상한계가 높을수록 위험하다
- ③ 하한계가 낮을수록 위험하다 ④ 연소범위가 넓을수록 위험하다

10. 다음 중 소방기본법에서 말하는 소방신호로서 옳은 것은?

- ① 경계신호 - 5초 간격을 두고 5초씩 3회
- ② 훈련신호 - 10초 간격을 두고 30초씩 3회
- ③ 해제신호 - 1분간 1회
- ④ 발화신호 - 5초 간격을 두고 30초씩 3회

11. 옥내소화전에서 가장 많이 사용하는 수조의 저장 방식은?

- ① 고가수조방식 ② 펌프방식 ③ 가압수조방식 ④ 압력수조방식

12. 다음 중 고체 중 열분해 하여 생성된 그 기체가 타는 연소로서 옳은 것은?

- ① 분해연소 ② 자기연소 ③ 증발연소 ④ 표면연소

13. 위험물안전관리법에서 위험물의 분류 중 옳지 않은 것은?

- ① 산화성 고체 - 염소산염류 ② 인화성 액체 - 석유류
- ③ 가연성 고체 - 황린 ④ 자연발화성 및 급수성 물질 - 칼륨

14. 재난 및 안전관리기본법 목적에 괄호에 들어갈 내용은?

이 법은 각종 재난으로부터 국토를 보존하고 국민의 생명, 신체 및 재산을 보호하기 위하여 국가와 지방자치단체의 ()하고 재난의 (), 그 밖의 재난 및 안전관리에 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

- ① ㄱ. 재난 ㄴ. 예방 대비 대응 복구
- ② ㄱ. 재난 ㄴ. 예방 대비 대응 복구와 안전문화 활동
- ③ ㄱ. 재난 및 안전관리체제를 확립 ㄴ. 예방, 대비, 대응, 복구와 안전문화 활동
- ④ ㄱ. 재난 및 안전관리체제를 확립 ㄴ. 예방, 대비, 대응, 복구

15. 재난 및 사고유형별 재난관리주관기관 중 국민안전처에서 주관하는 것은?

- ① 지하철사고
- ② 경기장 및 공연장사고
- ③ 유해화학물질 유출사고
- ④ 해양 및 내륙에서 발생한 유도선 등의 수난사고

16. 플래시오버와 백드래프트의 내용으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 플래시오버와 백드래프트는 폭발이다
- ② 일반화재에 해당하는 현상이다.
- ③ 플래시오버현상은 최성기 시작전에 해당된다.
- ④ 백드래프트는 산소가 주 원인이 된다.

17. 다음 중 위험물의 소화로서 옳지 않은 것은?

- ① 모든 3류위험물은 물로 소화를 하면 안 된다.
- ② 1류 위험물과 혼재되어 있는 위험물의 성질에 맞는 소화방법을 선택한다.
- ③ CO₂·청정·할로겐 소화약제는 일반적으로 3류위험물은 적용되지 않는다.
- ④ 수용성 유류화재는 내알코올포에 의한 질식소화 및 다량의 물로 희석소화 한다.

18. 화재조사관의 출입 조사에서 화재조사 시점으로 옳지 않은 것은?

- ① 화재조사 활동은 화재현장에 도착할 때부터이다.
- ② 화재조사 활동은 소화활동과 동시에 실시한다.
- ③ 소화활동은 각지시점을 말한다.
- ④ 화재조사는 원인과 피해조사가 있다.

19. 밀폐도가 많은 벽이나 문으로서 화재가 발생하였을 때 밀폐하여 일시적으로 연기의 유출 및 공기 등의 유입을 차단시켜 지연하는 방식은?

- ① 자연 지연방식 ② 밀폐지연방식 ③ 가압지연방식 ④ 스모크타워 지연방식

20. 다음 중 스프링클러설비의 내용에 대해서 옳은 것을 고르시오.

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| ㄱ. 습식은 1차측 및 2차측이 모두 가압수다. | ㄴ. 건식은 한랭지역에 사용한다. |
| ㄷ. 준비작동식 밸브는 프리액션밸브이다. | ㄹ. 일제살수식은 개방형헤드를 사용한다. |

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱㄴ ④ ㄱㄴㄷ