

안전관리론

문 1. 브레인스토밍(Brainstorming)의 4원칙에 해당하는 것만을 모두 고르면?

ㄱ. 문제인식	ㄴ. 자유분방	ㄷ. 규칙준수
ㄹ. 대량발언	ㅁ. 비판금지	ㅂ. 수정발언

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

문 2. 화재가 발생하여 가연성 물질에서 발생한 가연성 가스가 천장 부근에 축적되고, 축적된 가연성 가스가 발화온도에 도달하여 발화함으로써 연소하기 시작하면 불덩어리가 천장을 따라 굴러다니는 것처럼 뿔어져 나오는 현상은?

- ① 백드래프트(Backdraft)
- ② 슬롭오버(Slop-over)
- ③ 롤오버(Rollover)
- ④ 보일오버(Boil-over)

문 3. 화재의 분류 중 D급 화재에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 칼륨, 나트륨의 화재를 말한다.
- ② 냉각소화 방법이 효과적이므로 물과 분말 소화기로 소화한다.
- ③ 알킬알루미늄의 소규모 화재 시 적합한 소화제는 팽창질석이나 팽창진주암이다.
- ④ 금속을 가공하는 작업 시 열의 축적, 금속분진 발생 등에 대한 방지 대책이 필요하다.

문 4. 「식품안전기본법」상 식품안전정책위원회에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 위원 임기는 2년으로 하되, 연임할 수 있다. 다만, 공무원인 위원은 그 직위에 재직하는 기간동안 재임한다.
- ② 위원회는 위원장 1명을 포함한 20명 이내의 위원으로 구성한다.
- ③ 위원회는 식품안전정책을 종합·조정하기 위하여 식품의약품안전처 소속으로 둔다.
- ④ 위원회는 중대한 식품등의 안전사고에 대한 종합대응방안에 관한 사항을 심의·조정한다.

문 5. 「다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법」상 영업장 내부를 구획하고자 할 때 불연재료로 천장(반자속)까지 구획하여야 하는 영업장에 해당하지 않는 것은?

- ① 단란주점영업
- ② 유흥주점영업
- ③ 노래연습장업
- ④ 고시원업

문 6. 「화학물질관리법」상 유해화학물질을 취급하는 자가 유해화학물질의 용기나 포장에 표시하여야 하는 사항에 해당하지 않는 것은?

- ① 공급자 정보
- ② 예방조치 문구
- ③ 유해화학물질 배출량
- ④ 유해·위험문구

문 7. 화재가혹도(Fire Severity)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 화재 시 건물 내 수용재산 및 건물 자체에 손상이 생기는 정도를 말한다.
- ② 최고온도에서 연소시간이 지속될수록 화재가혹도는 커진다.
- ③ 화재가혹도는 최고온도와 연소지속시간의 곱으로 나타낸다.
- ④ 단위시간당 축적되는 열의 값을 말한다.

문 8. 「산업안전보건법」상 정부의 책무에 해당하지 않는 것은?

- ① 유해하거나 위험한 기계·기구·설비 및 방호장치·보호구 등의 안전성 평가 및 개선
- ② 안전·보건교육을 복돋우기 위한 홍보·교육 및 무재해운동 등 안전문화 추진
- ③ 해당 사업장의 안전·보건에 관한 정보를 근로자에게 제공
- ④ 산업재해에 관한 조사 및 통계의 유지·관리

문 9. 「화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령」상 소방시설 중 피난구조설비에 해당하지 않는 것은?

- ① 완강기
- ② 통로유도등
- ③ 공기호흡기
- ④ 연소방지설비

문 10. 「화학물질 및 물리적 인자의 노출기준」상 유해물질의 허용농도인 단시간노출기준(STEL; Short Term Exposure Limit)에 대한 설명으로 ㉠, ㉡에 들어갈 내용을 바르게 연결한 것은?

단시간노출기준(STEL)이란 15분간의 시간가중평균노출값으로서 노출농도가 시간가중평균노출기준(TWA)을 초과하고 단시간노출기준(STEL) 이하인 경우에는 1회 노출 지속시간이 15분 미만이어야 하고, 이러한 상태가 1일 (㉠) 이하로 발생하여야 하며, 각 노출의 간격은 (㉡) 이상이어야 한다.

- | | |
|------|-----|
| ㉠ | ㉡ |
| ① 2회 | 30분 |
| ② 3회 | 45분 |
| ③ 4회 | 60분 |
| ④ 5회 | 75분 |

문 11. 다음에서 설명하는 안전활동 기법은?

감독자를 대상으로 한 안전관찰 훈련과정으로 미국의 듀폰(Du Pont) 회사에서 개발한 것이다. 이 기법의 목적은 각 계층의 감독자들이 숙련된 안전관찰을 행할 수 있도록 훈련을 실시함으로써 사고의 발생을 미연에 방지하고자 함에 있다.

- ① STOP(Safety Training Observation Program)
- ② PSM(Process Safety Management)
- ③ ECR(Error-Cause Removal)
- ④ TBM(Tool Box Meeting)

문 12. 건축물의 방화계획에서 공간적 대응에 해당하지 않는 것은?

- ① 대향성
- ② 회피성
- ③ 가외성
- ④ 도피성

문 13. 프랭크 버드 주니어(Frank Bird Jr.)의 수정 도미노(Domino) 이론에 대한 설명으로 ㉠, ㉡에 들어갈 내용을 바르게 연결한 것은?

구분	설명
(㉠)	개인적 및 작업상 요인으로 분류되며, 개인적 요인으로는 지식 및 기능의 부족 등이 있고, 작업상 요인으로는 기계·설비의 결함 등이 있다.
(㉡)	불안전한 행동 또는 불안전한 상태를 말하는 것으로, 사고의 연쇄반응 과정에서 가장 중요한 요인이 된다.

- | | |
|---------|-------|
| ㉠ | ㉡ |
| ① 기본 원인 | 제어 부족 |
| ② 기본 원인 | 직접 원인 |
| ③ 직접 원인 | 제어 부족 |
| ④ 직접 원인 | 기본 원인 |

문 14. 교통안전법령상 교통문화지수의 조사 항목 및 방법에 대한 설명으로 옳은 것만을 모두 고르면?

ㄱ. 국토교통부장관은 교통문화지수를 조사하기 위하여 필요하다고 인정되는 경우에는 해당 지방자치단체의 장에게 자료 및 의견의 제출 등 필요한 협조를 요청할 수 있다.
ㄴ. 교통문화지수의 조사 항목 및 방법 등에 관하여 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.
ㄷ. 교통문화지수는 기초지방자치단체별 교통안전 실태와 교통사고 발생 정도를 조사하여 산정한다. 다만, 도로 교통분야 외의 분야는 국토교통부장관이 조사방법을 다르게 정하여 조사할 수 있다.

- ① ㄱ
- ② ㄱ, ㄴ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ

문 15. 「국민보호와 공공안전을 위한 테러방지법 시행령」상 국가테러 대책위원회의 위원에 해당하지 않는 자는?

- ① 중소벤처기업부장관
- ② 환경부장관
- ③ 금융위원회 위원장
- ④ 소방청장

문 16. 「항공보안법 시행령」상 항공운송사업자가 화물기에 탑재하는 화물에 대하여 할 수 있는 보안검색 방법만을 모두 고르면?

ㄱ. 개봉검색
ㄴ. 압력실을 사용한 검색
ㄷ. 엑스선 검색장비에 의한 검색
ㄹ. 폭발물 탐지견에 의한 검색
ㅁ. 폭발물 탐지장비 또는 폭발물 흔적탐지장비에 의한 검색

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

문 17. 다음에서 설명하는 위험성평가 분석기법은?

결함수분석법(FTA)과 사건수분석법(ETA)을 조합시킨 것으로, 잠재적인 사고의 기본적인 원인과 이에 의한 결과를 해석하는 분석기법

- ① CCA(Cause-Consequence Analysis)
- ② PHA(Preliminary Hazard Analysis)
- ③ FMEA(Failure Mode and Effect Analysis)
- ④ FMECA(Failure Mode, Effect and Criticality Analysis)

문 18. 다음 중 허용농도가 가장 낮은 연소가스는?

- ① 포스겐(COCl₂)
- ② 시안화수소(HCN)
- ③ 황화수소(H₂S)
- ④ 일산화탄소(CO)

문 19. 「소방기본법」상 소방업무에 대한 종합계획에 포함되지 않는 것은?

- ① 소방업무에 필요한 장비의 구비
- ② 화재안전정책의 기본목표 및 추진방향
- ③ 소방서비스의 질 향상을 위한 정책의 기본방향
- ④ 소방전문인력 양성

문 20. 「응급의료에 관한 법률」상 소유자·점유자 또는 관리자가 심폐 소생술을 할 수 있는 응급장비를 갖추어야 하는 시설 등에 해당하지 않는 것은?

- ① 「항공안전법」에 따른 항공기 중 항공운송사업에 사용되는 여객 항공기
- ② 「119구조·구급에 관한 법률」에 따른 구급대에서 운용 중인 구급차
- ③ 「선박법」에 따른 선박 중 총톤수 10톤인 선박
- ④ 「철도산업발전 기본법」에 따른 철도차량 중 객차