

안전관리론

문 1. 하인리히(H. W. Heinrich)의 도미노이론을 구성하는 요소에 해당하지 않는 것은?

- ① 작전적 에러
- ② 사회적 환경 및 유전적 요소
- ③ 불안정한 행동 및 상태
- ④ 개인적 결함

문 2. 폭발 물질의 물리적 상태에 따른 분류 중 응상폭발에 해당하는 것은?

- ① 증기폭발
- ② 가스폭발
- ③ 분진폭발
- ④ 분해폭발

문 3. 동기부여이론 중 성취 욕구가 높은 사람의 특징을 다음과 같이 제시한 것은?

- 일의 추진상황을 구체적으로 알고 싶어 한다.
- 성공에서 얻게 되는 보수보다는 성취 그 자체에 관심이 있다.
- 일에 전념하여 목표가 달성될 때까지 노력한다.

- ① 맥그리거(D. M. McGregor)의 X이론 · Y이론
- ② 데이비스(K. Davis)의 동기부여이론
- ③ 알더퍼(C. P. Alderfer)의 ERG이론
- ④ 맥클랜드(D. C. McClelland)의 성취동기이론

문 4. 인간의 판단과정 착오요인에 해당하는 것은?

- ① 자기합리화
- ② 감각차단현상
- ③ 정보량 저장 능력의 한계
- ④ 생리적 · 심리적 능력의 한계

문 5. 매슬로우(A. H. Maslow)의 욕구 5단계 이론에서 자존심, 명예, 성취, 지위 등을 인정받으려는 욕구는?

- ① 안전 욕구
- ② 존경 욕구
- ③ 사회적 욕구
- ④ 자아실현의 욕구

문 6. 「산업안전보건법 시행규칙」상 사업주가 실시하는 근로자 안전보건 교육 중 관리감독자 정기교육의 내용에 해당하지 않는 것은?

- ① 산업안전 및 사고 예방에 관한 사항
- ② 산업보건 및 직업병 예방에 관한 사항
- ③ 건강증진 및 질병 예방에 관한 사항
- ④ 유해 · 위험 작업환경 관리에 관한 사항

문 7. 사업장에서 실시하는 정량적 위험성평가 기법에 해당하는 것은?

- ① 체크리스트(Checklist)
- ② 예비위험 분석(PHA)
- ③ 사건수 분석(ETA)
- ④ 위험과 운전 분석(HAZOP)

문 8. 건물화재 시 산소가 부족하여 불완전 연소 상태에 있는 실내에서 산소가 갑자기 다량으로 공급될 때 순간적으로 폭발하듯 발화하는 현상은?

- ① 훈소(Smoldering)
- ② 백드래프트(Backdraft)
- ③ 플래시오버(Flash-Over)
- ④ 롤오버(Roll-Over)

문 9. 「식품안전기본법」상 용어에 대한 정의로 옳지 않은 것은?

- ① ‘식품’이란 의약으로서 섭취하는 것을 포함한 모든 음식물을 말한다.
- ② ‘관계중앙행정기관’이란 기획재정부 · 교육부 · 농림축산식품부 · 산업통상자원부 · 보건복지부 · 환경부 · 해양수산부 · 식품의약품안전처 · 관세청 · 농촌진흥청 및 질병관리청을 말한다.
- ③ ‘위해성평가’란 식품등에 존재하는 위해요소가 인체의 건강을 해하거나 해할 우려가 있는지 여부와 그 정도를 과학적으로 평가하는 것을 말한다.
- ④ ‘추적조사’란 식품등의 생산 · 판매등의 과정에 관한 정보를 추적하여 조사하는 것을 말한다.

문 10. 「소방기본법 시행령」상 보일러 등의 위치 · 구조 및 관리와 화재예방을 위하여 불의 사용에 있어서 지켜야 하는 사항 중 ‘수소가스를 넣는 기구’에 대한 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 연통 그 밖의 화기를 사용하는 시설의 부근에서 띄우거나 머물게 하여서는 아니된다.
- ② 건축물의 지붕에서 띄워서는 아니된다. 다만, 지붕이 불연 재료로 된 평지붕으로서 그 넓이가 기구 지름 2배 이상인 경우에는 그러지 아니하다.
- ③ 수소가스를 넣거나 빼는 때에는 통풍이 잘 되는 옥외의 장소에서 하여야 한다.
- ④ 수소가스는 용량의 80퍼센트 이상을 유지하여야 한다.

문 11. 하인리히(H. W. Heinrich)의 재해손실비용 산정에서 직접비에 해당하는 것은?

- ① 기계, 재료 등의 손해
- ② 제3자의 시간적 손실
- ③ 생산작업 중단에 의한 생산량 감소 등의 손실
- ④ 법령에 따라 피해자에게 지급되는 산재 보상비

문 12. 「화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령」상 소화활동설비에 해당하지 않는 것은?

- ① 제연설비
- ② 스프링클러설비
- ③ 비상콘센트설비
- ④ 연소방지설비

문 13. 다음에서 설명하는 인간의 피난본능은?

화재 시 인간은 무의식 중에도 평상시 사용하는 출입구, 통로를 사용하는 경향이 있다. 즉, 자신이 왔었던 길로 되돌아가려는 경향이 있다.

- ① 퇴피본능
- ② 귀소본능
- ③ 지광본능
- ④ 추종본능

문 14. 프랭크 버드 주니어(F. Bird Jr.)의 사고연쇄반응이론에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 1(사망 및 중상) : 29(경상) : 300(무상해사고)의 재해발생비율을 제시하였다.
- ② 기본원인으로 개인적인 요인과 작업상의 요인을 제시하였다.
- ③ 직접적인 원인으로 불안정한 행동과 불안정한 상태를 제시하였다.
- ④ 사고 발생의 5단계를 ‘제어의 부족 → 기본원인 → 직접원인 → 사고 → 재해’로 제시하였다.

문 15. 「소화기구 및 자동소화장치의 화재안전기준(NFSC 101)」상 ‘주방에서 동식물유를 취급하는 조리기구에서 일어나는 화재’는?

- ① A급 화재
- ② B급 화재
- ③ C급 화재
- ④ K급 화재

문 16. 「연구실 안전환경 조성에 관한 법률」상 연구실 소속 연구활동 종사자를 직접 지도·관리·감독하는 연구활동종사자에 해당하는 용어는?

- ① 연구주체의 장
- ② 연구실책임자
- ③ 연구실안전관리담당자
- ④ 연구실안전관리사

문 17. 교통안전법령상 사용 개시(開始) 전에 교통시설안전진단을 받아야 하는 교통시설에 대한 설명이다. (가), (나)에 들어갈 내용을 바르게 연결한 것은?

「국토의 계획 및 이용에 따른 법률」 제2조제10호에 따른 도시·군계획시설 사업으로 시행하는 다음과 같은 도로의 건설

- 일반국도·고속국도: 총 길이 (가) km 이상
- 특별시도·광역시도·지방도(국가지원지방도를 포함한다): 총 길이 (나) km 이상

(가) (나)

- | | | |
|---|---|---|
| ① | 3 | 1 |
| ② | 3 | 3 |
| ③ | 5 | 1 |
| ④ | 5 | 3 |

문 18. 「국민보호와 공공안전을 위한 테러방지법」상 (가), (나)에 들어갈 내용을 바르게 연결한 것은?

- 대테러활동과 관련하여 테러정보 발령, 국가 중요행사 대테러안전대책 수립 등을 수행하기 위하여 (가) 소속으로 대테러센터를 둔다.
- 관계기관의 장은 외국인테러전투원으로 출국하려 한다고 의심할 만한 상당한 이유가 있는 내국인 및 외국인에 대하여 (나) 일을 기간으로 일시 출국금지를 법무부장관에게 요청할 수 있으며, 출국금지를 계속할 필요가 있는 경우 그 사유를 명시하여 연장을 요청할 수 있다.

(가) (나)

- | | | |
|---|-------|----|
| ① | 국가정보원 | 60 |
| ② | 국가정보원 | 90 |
| ③ | 국무총리 | 60 |
| ④ | 국무총리 | 90 |

문 19. 「산업안전보건법 시행규칙」상 다음의 경고표지는?



- ① 인화성물질 경고
- ② 산화성물질 경고
- ③ 폭발성물질 경고
- ④ 방사성물질 경고

문 20. 기계 부품이 고장 나면 경보를 울리고 단시간 동안 운전을 가능하게 하는 안전조치 방법은?

- ① Fail Passive
- ② Fail Operational
- ③ Fail Active
- ④ Fool Proof

문 21. 무재해 운동의 3원칙에 해당하는 것만을 모두 고르면?

- ㄱ. 대책선정의 원칙
- ㄴ. 무의 원칙
- ㄷ. 손실우연의 원칙
- ㄹ. 참가의 원칙
- ㅁ. 선취의 원칙

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

문 22. 「산업안전보건법 시행규칙」상 사업주가 실시하는 근로자 안전보건 교육 중 특별교육 대상 작업인 ‘로봇작업 시의 교육내용’에 해당하지 않는 것은?

- ① 조작방법 및 작업순서에 관한 사항
- ② 신호방법 및 요령에 관한 사항
- ③ 안전시설 및 안전기준에 관한 사항
- ④ 이상 발생 시 응급조치에 관한 사항

문 23. 「산업안전보건법 시행규칙」상 사업주가 실시하는 안전보건교육 교육과정별 교육시간에서 (가), (나)에 들어갈 내용을 바르게 연결한 것은? (단, 상시근로자 50명 미만의 도매업과 숙박 및 음식점업은 제외한다)

교육과정	교육대상	교육시간
작업내용 변경 시 교육	일용근로자를 제외한 근로자	(가) 시간 이상
건설업 기초 안전·보건교육	건설 일용근로자	(나) 시간 이상

(가) (나)

- ① 1 3
- ② 1 4
- ③ 2 3
- ④ 2 4

문 24. 「시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법」상 제1종 시설물이 아닌 것은?

- ① 연장 500미터인 도로 교량
- ② 총저수용량이 1천만톤인 용수전용댐
- ③ 연장 500미터인 방파제
- ④ 1일 공급능력이 3만톤인 지방상수도

문 25. 「화학물질관리법」상 용어에 대한 정의 중 (가), (나)에 들어갈 내용을 바르게 연결한 것은?

- (가) 이란 유해성(有害性)이 있는 화학물질로서 대통령령으로 정하는 기준에 따라 환경부장관이 정하여 고시한 것을 말한다.
- (나) 이란 화학물질 중에서 급성독성(急性毒性)·폭발성 등이 강하여 화학사고의 발생 가능성이 높거나 화학사고가 발생한 경우에 그 피해 규모가 클 것으로 우려되는 화학물질로서 화학사고 대비가 필요하다고 인정하여 환경부장관이 지정·고시한 화학물질을 말한다.

(가)

(나)

- ① 허가물질 금지물질
- ② 허가물질 유해화학물질
- ③ 유독물질 금지물질
- ④ 유독물질 사고대비물질