

안전관리론

1. 「도로교통법 시행규칙」상 도로상태가 위험하거나 도로 또는 그 부근에 위험물이 있는 경우에 필요한 안전조치를 할 수 있도록 이를 도로사용자에게 알리는 안전표지는?

① 지시표지
② 노면표시
③ 규제표지
④ 주의표지

2. 하인리히(H. W. Heinrich)의 재해 코스트 산정방식에 대한 다음 설명에서 (가), (나)에 들어갈 내용을 바르게 연결한 것은?

하인리히는 재해 코스트를 (가)로 구분하였으며, 이 둘 간의 산정비는 (나)(으)로 산출하였다.

(가)

(나)

① 보험코스트와 비보험코스트 1 : 4
② 직접비와 간접비 1 : 4
③ 보험코스트와 비보험코스트 2 : 3
④ 직접비와 간접비 2 : 3

3. 작업자 스스로가 제반 오류의 원인을 생각함으로써 작업을 개선하도록 하는 안전활동기법은?

① 툴박스미팅(Tool Box Meeting)
② 안전관찰훈련과정(Safety Training Observation Program)
③ 과오원인제거(Error Cause Removal)
④ 브레인스토밍(Brain Storming)

4. 블레이크와 모튼(R. Blake and J. Mouton)의 관리 격자 모형 중 생산에 대한 관심은 매우 높고 인간에 대한 관심은 매우 낮은 유형은?

① 단합형(Team Management)
② 과업형(Task Management)
③ 친목형(Country Club Management)
④ 무관심형(Improvised Management)

5. 사고발생의 단계를 ‘제어의 부족 → 기본원인 → 직접원인 → 사고 → 상해’로 제시한 학자는?

① 웨버(D. A. Weaver)
② 하인리히(H. W. Heinrich)
③ 아담스(E. Adams)
④ 버드 주니어(F. Bird Jr.)

6. 「화학무기·생물무기의 금지와 특정화학물질·생물작용제 등의 제조·수출입 규제 등에 관한 법률」상 화학무기 제조에 이용할 수 있는 물질로서 별표의 1종·2종 및 3종 화학물질을 뜻하는 용어는?

① 중점관리물질
② 생물작용제
③ 특정화학물질
④ 사고대비물질

7. 「위험물안전관리법 시행령」상 위험물의 성질이 자기반응성물질에 해당하는 것은?

① 적린
② 황화린
③ 마그네슘
④ 니트로화합물

8. 「시설물의 안전 및 유지관리 실시 등에 관한 지침」상 용어 정의로서 옳지 않은 것은?

① “안전점검등”이라 함은 안전점검, 긴급안전점검 및 정밀안전진단을 말한다.
② “상태평가”라 함은 안전점검등에서 시설물의 외관을 조사하여 결함의 정도를 포함한 시설물의 상태를 평가하는 것을 말한다.
③ “안전성능 평가”라 함은 안전점검등에서 현장조사를 통하여 수집된 자료를 기초로 하고 설계도서 및 기존의 정밀안전점검·정밀안전진단 실시결과를 참고하여 시설물의 구조·수리·수문 해석 등 안전성을 평가하는 것을 말한다.
④ “내구성능 평가”라 함은 성능평가에서 시설물을 사용한 연수 및 외부 환경조건에 따른 영향으로 인해 재료적 성질 변화로 발생할 수 있는 손상에 저항하는 시설물의 성능을 평가하는 것을 말한다.

9. 보고하는 문화, 공정한 문화, 유연한 문화, 학습하는 문화 등으로 안전문화를 구분하여 제시한 학자는?

① 하인리히(H. W. Heinrich)
② 라스무센(J. Rasmussen)
③ 리즌(J. Reason)
④ 레빈(K. Lewin)

10. 「산업안전보건법」상 용어 정의로서 (가), (나)에 들어갈 내용을 바르게 연결한 것은?

○ “(가)”란 노무를 제공하는 사람이 업무에 관계되는 건설물·설비·원재료·가스·증기·분진 등에 의하거나 작업 또는 그 밖의 업무로 인하여 사망 또는 부상하거나 질병에 걸리는 것을 말한다.
○ “(나)”이란 산업재해를 예방하기 위하여 잠재적 위험성을 발견하고 그 개선대책을 수립할 목적으로 조사·평가하는 것을 말한다.

(가)

(나)

① 중대재해 작업환경측정
② 중대재해 안전보건진단
③ 산업재해 작업환경측정
④ 산업재해 안전보건진단

11. 인간 본성을 X, Y의 두 가지 요인으로 구분하여 각각의 특성에 따른 동기부여이론을 제시한 학자는?

① 맥그리거(D. M. McGregor)
② 알더퍼(C. P. Alderfer)
③ 매슬로우(A. H. Maslow)
④ 허즈버그(F. Herzberg)

12. 재해의 기본원인인 4M과 해당 내용을 옳게 짝 지은 것은?

- ① Man – 기계·설비 설계상의 결함
- ② Media – 작업방법의 부적절
- ③ Machine – 관리조직의 결함
- ④ Management – 직장 인간관계의 결여

13. 인간의 인지과정 착오요인에 해당하지 않는 것은?

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

14. 화재 발생 시 나타나는 인간의 피난본능 중 다음 현상에 해당하는 것은?

화재의 발생 초기에는 그 상황의 확인을 위하여 소수의 인원이 모여들지만, 화재의 확대에 따라 화염·연기 등에 대한 공포감이 급증되어 발화의 반대방향으로 대부분의 인원이 이동한다.

- ① 퇴피본능
- ② 귀소본능
- ③ 지광본능
- ④ 좌회본능

15. 소화약제의 종류와 주 소화효과를 옳게 짝 지은 것은?

- ① 물 소화약제 – 탈수효과
- ② 포 소화약제 – 부촉매효과
- ③ 할론 소화약제 – 제거효과
- ④ 이산화탄소 소화약제 – 질식효과

16. 「산업안전보건법 시행규칙」상 (가), (나)에 들어갈 내용을 바르게 연결한 것은?

지방고용노동관서의 장은 다음의 어느 하나에 해당하는 사유가 발생한 경우에는 「산업안전보건법」 제17조제4항·제18조제4항 또는 제19조제3항에 따라 사업주에게 안전관리자·보건관리자 또는 안전보건관리담당자를 정수 이상으로 증원하게 하거나 교체하여 임명할 것을 명할 수 있다.

1. 해당 사업장의 연간재해율이 같은 업종의 평균재해율의 (가) 배 이상인 경우

2. 중대재해가 연간 (나) 건 이상 발생한 경우 (다만, 해당 사업장의 전년도 사망만인율이 같은 업종의 평균 사망만인율 이하인 경우는 제외한다.)

| | (가) | (나) |
|---|-----|-----|
| ① | 2 | 2 |
| ② | 2 | 3 |
| ③ | 3 | 2 |
| ④ | 3 | 3 |

17. 「위험물안전관리법 시행령」상 제1류 ~ 제6류 위험물의 성질에 해당하지 않는 것은?

- ① 부식성물질
- ② 산화성고체
- ③ 가연성고체
- ④ 인화성액체

18. 「산업안전보건법 시행규칙」상 ‘설치·이전하는 경우 안전인증을 받아야 하는 기계’ 및 ‘주요 구조 부분을 변경하는 경우 안전인증을 받아야 하는 기계 및 설비’에 모두 해당하는 것은? (단, 안전인증이 면제되는 경우는 제외한다)

- ① 프레스
- ② 롤러기
- ③ 크레인
- ④ 압력용기

19. 「재난 및 안전관리 기본법」상 용어 정의로서 (가)에 들어갈 내용은?

“안전취약계층”이란 어린이, 노인, 장애인, 저소득층 등 (가) 요인으로 인하여 재난에 취약한 사람을 말한다.

- ① 정신적·사회적·정치적
- ② 정신적·사회적·경제적
- ③ 신체적·사회적·정치적
- ④ 신체적·사회적·경제적

20. 소방시설 중 제연설비를 포함하는 것은?

- ① 소화설비
- ② 경보설비
- ③ 소화용수설비
- ④ 소화활동설비

21. 불연성물질에 해당하는 것만을 모두 고르면?

ㄱ. 물(H₂O)
ㄴ. 질소(N₂)
ㄷ. 아르곤(Ar)
ㄹ. 프로판(C₃H₈)

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

22. 소방기본법령상 시·도지사가 이웃하는 다른 시·도지사 및 소방업무에 관하여 상호응원협정을 체결할 때 포함하여야 하는 ‘소방활동에 관한 사항’에 해당하지 않는 것은?

- ① 화재조사활동
- ② 화재의 경계·진압활동
- ③ 구조·구급업무의 지원
- ④ 출동대원의 수당·식사 및 의복의 수선

23. 「식품안전기본법」상 관계중앙행정기관에 해당하지 않는 것은?

- ① 교육부
- ② 소방청
- ③ 기획재정부
- ④ 산업통상자원부

24. 「교통안전법」상 용어 정의로서 (가)에 들어갈 내용은?

“교통시설안전진단”이란 (가)의 안전과 관련된 조사·측정·평가업무를 전문적으로 수행하는 교통안전진단기관이 교통시설에 대하여 교통안전에 관한 위험요인을 조사·측정 및 평가하는 모든 활동을 말한다.

- ① 육상교통·철도교통 또는 항공교통
- ② 육상교통·철도교통 또는 지하교통
- ③ 육상교통·해상교통 또는 항공교통
- ④ 육상교통·해상교통 또는 지하교통

25. 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」상 전기용품 및 생활용품의 안전관리에 관한 사항을 심의하기 위하여 제품안전심의위원회를 두는 부처는?

- ① 환경부
- ② 행정안전부
- ③ 산업통상자원부
- ④ 과학기술정보통신부