

안전관리론

1. 버드(F. Bird Jr.)의 재해발생비율에서 중상 1건 발생 시 무상해사고 발생 건수는?

- ① 5 ② 10
③ 29 ④ 30

2. 아담스(E. Adams)의 사고연쇄반응이론에서 (가) ~ (다)에 들어갈 내용을 바르게 연결한 것은?

(가) - (나) - (다) - 사고 - 상해 · 손해

(가)

(4)

(다)

- | | | |
|----------|--------|--------|
| ① 관리구조 | 작전적 예러 | 전술적 예러 |
| ② 관리구조 | 전술적 예러 | 작전적 예러 |
| ③ 작전적 예러 | 관리구조 | 전술적 예러 |
| ④ 작전적 예러 | 전술적 예러 | 관리구조 |

3. 도수율과 강도율이 각각 3일 경우 종합재해지수는?

- ① 1 ② 3
③ 6 ④ 9

4. 재해의 기본요인인 4M에서 기계적(Machine) 요인은?

- ① 작업정보의 부적절
- ② 작업동작과 자세의 결함
- ③ 위험방호의 불량
- ④ 관리조직의 결함

5. 알더퍼(C. Alderfer)가 제시한 인간의 욕구 3요인이 아닌 것은?

- ① 생존욕구(Existence needs)
- ② 관계욕구(Relatedness needs)
- ③ 성장욕구(Growth needs)
- ④ 안전욕구(Safety needs)

6. 스웨인(A. D. Swain)의 인적오류(human error)에서 작업 수행 과정에 필요한 조작을 하였으나 정확하게 수행하지 못한 경우에 발생하는 오류는?

- ① 시간오류(time error)
- ② 누락오류(omission error)
- ③ 순서오류(sequence error)
- ④ 착위오류(commission error)

7. 화재 시 고층 건물의 계단실, 승강기 통로 등의 수직 공간에서
내·외부 온도차로 발생한 압력차에 의해 연기가 수직 상승 또는
하강하는 현상은?

- ① 중성대(neutral plane)
- ② 연돌효과(stack effect)
- ③ 백드래프트(backdraft)
- ④ 플래시오버(flashover)

8. 「위험물안전관리법 시행령」상 위험물의 종류와 성질을 짝지은 것으로 옳지 않은 것은?

- ① 제1류 위험물 - 산화성고체
- ② 제2류 위험물 - 가연성고체
- ③ 제3류 위험물 - 자기반응성물질
- ④ 제4류 위험물 - 인화성액체

9. 「소방시설 설치 및 관리에 관한 법률 시행령」상 소방시설에서 경보설비는?

- ① 제연설비
- ② 연결살수설비
- ③ 비상방송설비
- ④ 무선통신보조설비

10. 「소방시설 설치 및 관리에 관한 법률 시행령」상 “무창층” 정의에서 (A), (B)에 들어갈 내용을 바르게 연결한 것은?

1. “무창층”(無窓層)이란 지상층 중 다음 각 목의 요건을 모두 갖춘 개구부의 면적의 합계가 해당 층의 바닥면적의 30분의 1 이하가 되는 층을 말한다.

가. 크기는 지름 (A) 센티미터 이상의 원이 통과할 수 있을 것

나. 해당 층의 바닥면으로부터 개구부 밑부분까지의 높이가
 (B) 미터 이내일 것

(A)

(B)

- | | | |
|---|----|-----|
| ① | 50 | 0.8 |
| ② | 50 | 1.2 |
| ③ | 60 | 0.8 |
| ④ | 60 | 1.2 |

11. 「소방기본법」상 소방대의 생활안전활동에 해당하지 않는 것은?

- ① 위해동물, 벌 등의 포획 및 퇴치 활동
- ② 단전사고 시 비상전원 또는 조명의 공급
- ③ 집회·공연 등 각종 행사 시 사고에 대비한 근접대기 등 지원활동
- ④ 붕괴, 낙하 등이 우려되는 고드름, 나무, 위험 구조물 등의 제거활동

12. 연소의 형태 및 분류상 고체의 연소는?

- ① 확산연소
- ② 표면연소
- ③ 폭발연소
- ④ 예혼합연소

13. 산업안전보건법령상 자율안전확인대상기업체는?

- ① 프레스
- ② 전단기
- ③ 크레인
- ④ 산업용 로봇

14. 「교통안전법 시행령」상 교통안전도 평가지수에서 교통사고 사상자 수 산정 시 경상자 1명과 중상자 1명에 대한 각 가중치를 순서대로 바르게 나열한 것은?

- ① 0.2, 0.4
- ② 0.2, 0.5
- ③ 0.3, 0.7
- ④ 0.4, 0.7

15. 「국민보호와 공공안전을 위한 테러방지법」상 국가테러대책위원회 위원장은?

- ① 국무총리
- ② 행정안전부장관
- ③ 국가정보원장
- ④ 경찰청장

16. 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법령상 제2종시설물은?

- ① 고속철도 교량
- ② 도시철도 터널
- ③ 갑문시설
- ④ 공동구

17. 「시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법 시행령」상 안전점검 실시시기에서 (가), (나)에 들어갈 내용을 바르게 연결한 것은?

| 안전등급 | 정기안전 점검 | 정밀안전점검 | |
|------|-----------|--------------|--------------|
| | | 건축물 | 건축물 외 시설물 |
| A등급 | 반기에 1회 이상 | (가) 년에 1회 이상 | (나) 년에 1회 이상 |

- (가)

(나)
- ① 43
- ② 44
- ③ 54
- ④ 55

18. 「화학물질관리법」상 용어 정의에서 “유해성(有害性)이 있는 화학물질로서 대통령령으로 정하는 기준에 따라 환경부장관이 정하여 고시한 것”에 해당하는 것은?

- ① 허가물질
- ② 유독물질
- ③ 제한물질
- ④ 금지물질

19. 위험성 평가기법 중 초기사건으로 알려진 특정한 장치의 이상이나 운전자의 실수로부터 발생하는 잠재적인 사고결과를 평가하는 귀납적 기법은?

- ① ETA(Event Tree Analysis)
- ② FTA(Fault Tree Analysis)
- ③ FMEA(Failure Modes and Effects Analysis)
- ④ THERP(Technique for Human Error Rate Prediction)

20. 무재해 운동의 3원칙 중 작업에 따른 잠재위험요인을 발견, 파악, 해결하기 위하여 전원이 협력하여 적극적으로 문제를 해결하고자 하는 것은?

- ① 무의 원칙
- ② 참가의 원칙
- ③ 선취의 원칙
- ④ 인간존중의 원칙

21. OJT(On the Job Training) 대비 OFF-JT(Off the Job Training)의 장점은?

- ① 개인에게 적절한 지도훈련이 가능하다.
- ② 직장의 실정에 맞는 훈련을 실시할 수 있다.
- ③ 훈련에 필요한 업무의 계속성이 확보된다.
- ④ 다수의 근로자에게 조직적 훈련이 가능하다.

22. 「산업안전보건법 시행규칙」상 건설업 기초안전·보건교육에 따른 건설 일용근로자의 교육시간은?

- ① 1시간 이상
- ② 2시간 이상
- ③ 3시간 이상
- ④ 4시간 이상

23. 작업자의 신체부위가 위험한계 내로 들어오면 이를 감지하여 기계를 정지시키는 방호장치는?

- ① 위치제한형 방호장치
- ② 접근거부형 방호장치
- ③ 접근반응형 방호장치
- ④ 포집형 방호장치

24. 산업안전보건법령상 건설공사 중 유해위험방지계획서 작성 대상이 아닌 것은?

- ① 지상높이가 31미터 건축물 건설공사
- ② 연면적 3만제곱미터 건축물 해체공사
- ③ 연면적 5천제곱미터 냉동·냉장 창고시설의 설비공사
- ④ 깊이 5미터 굴착공사

25. 하시모토 쿠니에(橋本邦衛) 의식 수준의 단계적 분류에서 Phase II에 해당하는 뇌파 패턴은?

- ① 알파(α)파
- ② 베타(β)파
- ③ 세타(θ)파
- ④ 델타(δ)파