

안전관리론

1. 스웨인(A. D. Swain)이 인간 행위 관점에서 분류한 인적오류(human error)의 유형에 해당하지 않는 것은?

- ① 누락오류(omission error)
- ② 순서오류(sequence error)
- ③ 입력오류(input error)
- ④ 시간오류(time error)

2. 이산화탄소 소화약제에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 공기보다 비중이 낮다.
- ② 전기의 부도체로서 C급 화재에 효과적이다.
- ③ 기화 시 온도가 급랭하여 동결의 위험이 있다.
- ④ 밀폐된 장소에서 사용 시 인체에 대한 질식 위험이 있다.

3. 다음 설명에 해당하는 시스템안전 분석 기법은?

인간이 수행하는 작업의 성공과 실패에 대한 경로를 도식적으로 나타내고 각 결과에 대한 확률을 계산하는 방법으로, 인적오류 발생 확률 예측에 초점이 맞추어진 정량적 분석 기법이다.

- ① FTA(Fault Tree Analysis)
- ② PHA(Preliminary Hazard Analysis)
- ③ FMEA(Failure Mode and Effect Analysis)
- ④ THERP(Technique for Human Error Rate Prediction)

4. 동기부여 관련 이론에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 매슬로우(A. H. Maslow)는 인간의 욕구를 계층적인 5단계로 분류하였다.
- ② 알더퍼(C. P. Alderfer)는 인간의 욕구 단계를 존재 욕구, 관계 욕구, 그리고 성장 욕구로 분류하는 ERG이론을 제시하였다.
- ③ 허즈버그(F. Herzberg)는 인간 본질에 대한 부정적, 긍정적 가정에 따른 동기부여 특성을 X이론과 Y이론으로 제시하였다.
- ④ 아담스(J. S. Adams)는 조직 내에서 자신의 노력과 그 결과로부터 얻은 보상이 자기와 비슷한 지위에 있는 사람과 비교하여 차이가 있음을 알 때 그 차이를 줄이기 위해 동기가 유발된다고 보았다.

5. 「산업안전보건법 시행규칙」상 다음 형태의 안전보건표지는?



- ① 화기금지
- ② 고온 경고
- ③ 산화성물질 경고
- ④ 폭발성물질 경고

6. 「시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법」상 다음 정의에 해당하는 용어는?

시설물의 물리적·기능적 결함을 발견하고 그에 대한 신속하고 적절한 조치를 하기 위하여 구조적 안전성과 결함의 원인 등을 조사·측정·평가하여 보수·보강 등의 방법을 제시하는 행위

- ① 안전점검
- ② 긴급안전점검
- ③ 정밀안전진단
- ④ 성능평가

7. 「산업안전보건법」상 용어의 정의로 옳지 않은 것은?

- ① ‘관계수급인’이란 도급이 여러 단계에 걸쳐 체결된 경우에 각 단계별로 도급받은 근로자 전부를 말한다.
- ② ‘중대재해’란 산업재해 중 사망 등 재해 정도가 심하거나 다수의 재해자가 발생한 경우로서 고용노동부령으로 정하는 재해를 말한다.
- ③ ‘안전보건진단’이란 산업재해를 예방하기 위하여 잠재적 위험성을 발견하고 그 개선대책을 수립할 목적으로 조사·평가하는 것을 말한다.
- ④ ‘근로자대표’란 근로자의 과반수로 조직된 노동조합이 있는 경우에는 그 노동조합을, 근로자의 과반수로 조직된 노동조합이 없는 경우에는 근로자의 과반수를 대표하는 자를 말한다.

8. 「사업장 위험성평가에 관한 지침」상 위험성평가의 절차에 따라 다음 활동을 순서대로 바르게 나열한 것은?

(가) 위험성 감소 대책의 수립 및 실행
(나) 근로자에게 노출되는 유해·위험요인 파악
(다) 판단한 위험성의 수준이 허용 가능한 수준인지 결정
(라) 위험성평가 실시내용 및 결과에 관한 기록 및 보존

- ① (가) → (나) → (다) → (라)
- ② (가) → (다) → (라) → (나)
- ③ (나) → (가) → (다) → (라)
- ④ (나) → (다) → (가) → (라)

9. 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」상 다음 (가), (나)에 들어갈 용어를 바르게 연결한 것은?

- (가)이란 구조 또는 사용 방법 등으로 인하여 화재·감전 등의 위해가 발생할 우려가 있는 전기용품으로서 산업통상자원부장관이 지정한 기관의 제품시험을 통하여 그 위해를 방지할 수 있다고 인정되어 산업통상자원부령으로 정하는 것을 말한다.
- (나)이란 구조·재질 또는 사용 방법 등으로 인하여 소비자의 생명·신체에 대한 위해, 재산상 피해나 자연환경의 훼손에 대한 우려가 크다고 인정되는 생활용품으로서 안전인증을 통하여 그 위해를 방지할 수 있다고 인정되어 산업통상자원부령으로 정하는 것을 말한다.

(가)

(나)

- ① 안전확인대상전기용품
 - ② 안전확인대상전기용품
 - ③ 안전성검사대상전기용품
 - ④ 안전성검사대상전기용품
- 안전인증대상생활용품
 - 안전기준준수대상생활용품
 - 안전인증대상생활용품
 - 안전기준준수대상생활용품

10. 라스무센(J. Rasmussen)의 인간 행동 분류와 리즌(J. Reason)의 불안전 행동 유형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 숙련기반 행동(skill-based behavior)은 요구되는 주의력이 가장 낮은 행동 유형이다.
- ② 지식기반 행동(knowledge-based behavior)은 인지 부하 수준이 가장 높은 행동 유형이다.
- ③ 실수(slip)는 규칙기반 행동(rule-based behavior)과 관련된 인적오류이다.
- ④ 지식기반 착오(knowledge-based mistake)는 부적절한 추론 및 의사결정과 관련된 인적오류이다.

11. 「식품안전기본법」상 식품안전에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① ‘위해성평가’란 식품등에 존재하는 위해요소가 인체의 건강을 해하거나 해할 우려가 있는지 여부와 그 정도를 과학적으로 평가하는 것을 말한다.
- ② ‘추적조사’란 식품을 제조·가공단계부터 판매단계까지 각 단계별로 정보를 기록·관리하여 그 식품의 안전성 등에 문제가 발생할 경우 그 식품을 추적하여 원인을 규명하고 필요한 조치를 할 수 있도록 관리하는 것을 말한다.
- ③ 관계중앙행정기관의 장은 5년마다 소관 식품등에 관한 안전관리 계획을 수립하여 국무총리에게 제출하여야 한다.
- ④ 관계행정기관의 장은 국민건강에 중대한 위해가 발생하거나 발생할 우려가 있는 식품등에 대하여 추적조사를 실시하여야 한다.

12. 어린이놀이시설 안전관리법령상 어린이놀이시설에 대한 정기시설
검사의 수검 주기와 안전점검의 실시 주기를 바르게 연결한 것은?

<u>정기시설검사</u>	<u>안전점검</u>
① 2년에 1회 이상	월 1회 이상
② 2년에 1회 이상	분기당 1회 이상
③ 3년에 1회 이상	월 1회 이상
④ 3년에 1회 이상	분기당 1회 이상

13. 「국민보호와 공공안전을 위한 테러방지법 시행령」상 테러 대응 절차에 해당하지 않는 것은?

- ① 테러사건 대응
- ② 테러경보의 발령
- ③ 상황 전파 및 초동 조치
- ④ 테러대상시설 및 테러이용수단 안전대책 수립

14. 「소방시설 설치 및 관리에 관한 법률 시행령」상 소방시설의 분류와 해당되는 설비나 기구의 연결이 옳지 않은 것은?

- ① 경보설비 - 비상방송설비
- ② 소화설비 - 스프링클러설비
- ③ 피난구조설비 - 공기호흡기
- ④ 소화활동설비 - 통합감시시설

15. 「도로교통법」상 원동기장치자전거의 용어 정의로 (가), (나)에 들어갈 숫자를 바르게 연결한 것은?

「자동차관리법」 제3조에 따른 이륜자동차 가운데 배기량
 (가) 시시 이하(전기를 동력으로 하는 경우에는 최고정격출력
 (나) 킬로와트 이하)의 이륜자동차

<u>(가)</u>	<u>(나)</u>
① 125	15
② 125	11
③ 110	15
④ 110	11

16. 「원자력시설 등의 방호 및 방사능 방재 대책법 시행령」상 다음 기준에 해당하는 방사선비상의 종류는?

방사성물질의 밀봉상태의 손상 또는 원자력시설의 안전상태 유지를 위한 전원공급기능에 손상이 발생하거나 발생할 우려가 있는 등의 사고로서 방사성물질의 누출로 인한 방사선영향이 원자력시설의 건물 내에 국한될 것으로 예상되는 비상사태

- [illegible]

17. 「위험물안전관리법 시행령」상 위험물의 유별과 성질을 옳게 짝지은 것은?

- ① 제1류 - 가연성고체
- ② 제2류 - 인화성액체
- ③ 제4류 - 산화성액체
- ④ 제5류 - 자기반응성물질

18. 「시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법」상 공중의 이용편의와 안전을 도모하기 위하여 특별히 관리할 필요가 있거나 구조상 안전 및 유지관리에 고도의 기술이 필요한 대규모 시설물에 해당하지 않는 것은?

- ① 다목적댐
- ② 도시철도 터널
- ③ 고속철도 교량
- ④ 연장 500미터의 방파제

19. 「산업안전보건기준에 관한 규칙」상 다음 (가), (나)에 들어갈 내용을
바르게 연결한 것은?

“**〔가〕**작업”이란 **〔가〕**(으)로 인해 별표 13의2에 따라 측정된 체감온도가 **〔나〕**도 이상이 되는 작업장소에서의 장시간 작업을 말한다.

<u>(가)</u>	<u>(나)</u>
① 폭염	31
② 폭염	35
③ 고열	31
④ 고열	35

20. 「환경정책기본법 시행령」상 환경기준으로 (가), (나)에 들어갈 내용을 바르게 연결한 것은?

초미세먼지(PM－2.5)	연간 평균치 (가) 이하
	24시간 평균치 (나) 이하

- | (가) | (나) |
|-------------------------------|------------------------------|
| ① 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| ② 15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| ③ 0.03 ppm | 0.06 ppm |
| ④ 0.02 ppm | 0.05 ppm |

21. 「재난 및 안전관리 기본법」상 안전관리기구 중 행정안전부장관을 위원장으로 하여 중앙안전관리위원회에 상정될 안건을 사전에 검토하고 집행계획의 심의, 국가핵심기반시설의 지정에 관한 사항의 심의, 재난 및 안전관리기술 종합계획의 심의 등을 수행하는 기구는?

① 지역위원회
② 중앙민관협력위원회
③ 안전정책조정위원회
④ 안전정책실무조정위원회

22. 시몬즈(R. H. Simonds)의 재해코스트 산정방식에서 휴업상해에 해당하는 것만을 모두 고르면?

ㄱ. 응급조치상해	ㄴ. 일시 일부노동 불능
ㄷ. 일시 전노동 불능	ㄹ. 영구 일부노동 불능

- ① ㄱ, ㄴ
② ㄱ, ㄹ
③ ㄴ, ㄷ
④ ㄷ, ㄹ
23. 「산업안전보건법 시행규칙」상 근로자 안전보건교육 중 ‘채용 시 교육 및 작업내용 변경 시 교육’의 교육내용에 해당하지 않는 것은?
- ① 사고 발생 시 긴급조치에 관한 사항
② 유해·위험 작업환경 관리에 관한 사항
③ 직무스트레스 예방 및 관리에 관한 사항
④ 기계·기구의 위험성과 작업의 순서 및 동선에 관한 사항

24. 「산업안전보건기준에 관한 규칙」상 근로자가 상시 작업하는 장소의 작업면 조도 기준에서 ‘정밀작업’의 기준은? (단, 갱내(坑內) 작업장과 감광재료(感光材料)를 취급하는 작업장은 고려하지 않는다)

① 75럭스 이상
② 150럭스 이상
③ 300럭스 이상
④ 750럭스 이상

25. 산업안전보건법령상 안전보건관리담당자를 선임해야 하는 사업장에 해당하지 않는 것은? (단, 안전관리자 또는 보건관리자가 있는 경우는 고려하지 않는다)

① 상시근로자 18명의 임업
② 상시근로자 28명의 제조업
③ 상시근로자 38명의 환경 정화 및 복원업
④ 상시근로자 48명의 하수, 폐수 및 분뇨 처리업