

안전관리론

1. 하베이(J. H. Harvey)의 안전론 3E 모델에 해당하는 것만을 모두 고르면?

ㄱ. Engineering
ㄴ. Environment
ㄷ. Enforcement
ㄹ. Education

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

2. 버드(F. Bird Jr.)의 사고연쇄반응이론에서 기본원인에 해당하는 것은?

- ① 제1단계 ② 제2단계
③ 제3단계 ④ 제4단계

3. 라인(Line)형 조직 대비 스탭(Staff)형 조직의 장점에 해당하는 것만을 모두 고르면?

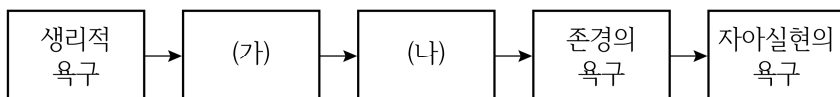
ㄱ. 신속한 안전 정보의 수집이 가능하다.
ㄴ. 경영자에게 조언과 자문이 가능하다.
ㄷ. 안전에 대한 지식 및 기술 축적이 용이하다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ
③ ㄴ, ㄷ ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ

4. 상시근로자 150명이 근무하는 공장에서 1년에 6명의 재해자가 발생한 경우 연천인율은?

- ① 4 ② 6
③ 40 ④ 60

5. 매슬로우(Maslow)의 욕구 5단계에서 (가), (나)에 들어갈 내용을 바르게 연결한 것은?



- | (가) | (나) |
|----------|--------|
| ① 관계의 욕구 | 존재의 욕구 |
| ② 존재의 욕구 | 관계의 욕구 |
| ③ 사회적 욕구 | 안전의 욕구 |
| ④ 안전의 욕구 | 사회적 욕구 |

6. 동기부여이론과 이를 주장한 학자의 연결로 옳은 것은?

- ① ERG 이론 - 허즈버그(F. Herzberg)
② X, Y 이론 - 맥그리거(D. M. McGregor)
③ 성취동기이론 - 알더퍼(C. P. Alderfer)
④ 2요인 이론 - 맥클러랜드(D. C. McClelland)

7. 연소가스에 대한 내용으로 (가), (나)에 들어갈 내용을 바르게 연결한 것은?

- (가)는 무색, 무취의 유독성 기체이며 혈액 중의 헤모글로빈과 결합해서 산소운반을 방해하여 사람을 질식사시킨다.
○ (나)는 가죽 소파 등 황이 함유된 물질의 불완전연소 시 발생하는 무색가스로 달걀 썩는 냄새가 난다.

- | (가) | (나) |
|---------|------|
| ① 일산화탄소 | 황화수소 |
| ② 일산화탄소 | 포스젠 |
| ③ 암모니아 | 황화수소 |
| ④ 암모니아 | 포스젠 |

8. 위험예지훈련의 기초 4라운드 진행방법에서 2라운드에 해당하는 것은?

- ① 대책수립 ② 목표설정
③ 현상파악 ④ 본질추구

9. 화재 발생 시 나타나는 인간의 피난본능 중 밝은 불빛을 따라 행동하는 습성은?

- ① 귀소본능 ② 지광본능
③ 추종본능 ④ 퇴피본능

10. 인간 또는 기계의 과오나 동작상의 실패가 있어도 안전사고를 발생시키지 않도록 2중 또는 3중으로 통제 장치를 가하는 것은?

- ① Fail Safe
② Decision Tree
③ Event Tree Analysis
④ Fault Tree Analysis

11. 하시모토 쿠니에(橋本邦衛)의 의식 수준 단계적 분류에서 Phase I에 해당하는 뇌파 패턴은?

- ① 알파(α)파 ② 베타(β)파
③ 세타(θ)파 ④ 델타(δ)파

12. 「소방시설 설치 및 관리에 관한 법률 시행령」상 특정소방대상물에 실내장식 등의 목적으로 설치 또는 부착하는 방염대상물품의 방염 성능기준의 범위에 대한 내용으로 옳은 것은?

- ① 버너의 불꽃을 제거한 때부터 불꽃을 올리지 않고 연소하는 상태가 그칠 때까지 시간은 40초 이내일 것
② 불꽃에 의하여 완전히 녹을 때까지 불꽃의 접촉 횟수는 2회 이상일 것
③ 탄화(炭化)한 면적은 50제곱센티미터 이내, 탄화한 길이는 30센티미터 이내일 것
④ 소방청장이 정하여 고시한 방법으로 발연량(發煙量)을 측정하는 경우 최대연기밀도는 400 이하일 것

13. 「위험물안전관리법 시행규칙」상 옥외저장탱크(위험물을 이송하기 위한 배관 그 밖에 이에 준하는 공작물을 제외한다)의 주위에는 옥외저장탱크의 측면으로부터 일정한 너비의 공지를 보유하여야 한다. 다음 (가) ~ (라)에 들어갈 숫자를 바르게 연결한 것은?

저장 또는 취급하는 위험물의 최대수량	공지의 너비
지정수량의 500배 이하	(가) m 이상
지정수량의 500배 초과 1,000배 이하	(나) m 이상
지정수량의 2,000배 초과 3,000배 이하	(다) m 이상
지정수량의 3,000배 초과 4,000배 이하	(라) m 이상

	(가)	(나)	(다)	(라)
①	3	5	7	9
②	3	7	9	12
③	3	5	12	15
④	5	7	9	15

14. 「위험물안전관리법 시행령」상 위험물에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① “인화성고체”라 함은 고형알코올 그 밖에 1기압에서 인화점이 섭씨 40도 미만인 고체를 말한다.

② “가연성고체”라 함은 고체로서 화염에 의한 발화의 위험성 또는 인화의 위험성을 판단하기 위하여 법률로 정하는 시험에서 고시로 정하는 성질과 상태를 나타내는 것을 말한다.

③ 황은 순도가 60중량퍼센트 이상인 것을 말하며, 순도측정을 하는 경우 불순물은 활석 등 불연성물질과 수분으로 한정한다.

④ “특수인화물”이라 함은 이황화탄소, 디에틸에테르 그 밖에 1기압에서 발화점이 섭씨 100도 이하인 것 또는 인화점이 섭씨 영하 20도 이하이고 비점이 섭씨 40도 이하인 것을 말한다.

15. 「식품안전기본법」상 국가 및 지방자치단체의 책무에 대한 설명 중 (가)에 들어갈 내용은?

국가 및 지방자치단체는 식품등의 생산·제조·가공·조리·포장·보존 및 유통 등에 관한 기준과 식품등의 성분·에 관한 규격을 정함에 있어 국민의 생명과 안전을 고려한 과학적 기준을 세워야 하며, 「세계 무역기구 설립을 위한 (가)」에 따른 국제식품규격위원회의 식품규격 등 국제적 기준과 조화를 이루도록 노력한다.

- ① 마라케쉬협정

② 비엔나협정
- ③ 제네바협정

④ 우루과이협정

16. 「식품안전기본법」상 용어 정의에서 정한 “사업자”에 해당하지 않는 자는?

① 「식품위생법」에 따른 식품·식품첨가물·기구·용기 또는 포장의 제조 등을 업으로 하는 자

② 「축산물 위생관리법」에 따른 축산물의 판매 등을 업으로 하는 자

③ 「비료관리법」에 따른 비료의 운반 등을 업으로 하는 자

④ 「농약관리법」에 따른 농약의 저장 등을 업으로 하는 자

17. 「어린이 식생활안전관리 특별법 시행령」상 어린이급식관리지원센터의 위생업무담당자의 직무 범위로 옳지 않은 것은?

① 식재료 등의 구매·검수·조리 및 급식 배식에 대한 지도

② 급식소 시설기준에의 적합 여부 확인

③ 급식소 종사자 및 이용자에 대한 위생 교육 및 지도

④ 급식소 종사자의 건강진단 여부 확인 및 지도

18. 「해상교통안전법」상 다음의 용어 정의에 해당하는 것은?

가항(可航)수역의 수심 및 폭과 선박의 흘수와의 관계에 비추어 볼 때 그 진로에서 벗어날 수 있는 능력이 매우 제한되어 있는 동력선을 말한다.

① 조종불능선(操縱不能船) ② 조종제한선(操縱制限船)

③ 흘수제약선(吃水制約船) ④ 흘수제한선(吃水制限船)

19. 국민보호와 공공안전을 위한 테러방지법령상 대테러 인권보호관에 대한 내용으로 옳은 것은?

① 자격 및 임기 등에 관한 사항은 총리령으로 한다.

② 대테러 인권보호관의 임기는 3년으로 하고, 연임할 수 있다.

③ 국가기관 또는 지방자치단체에서 4급 이상 공무원으로 인권 관련 업무 경험이 있는 사람을 위촉하여야 한다.

④ 대테러 인권보호관은 대테러활동에 따른 인권침해 관련 민원을 접수한 날부터 2개월 내에 처리하여야 하나, 부득이한 사유로 정해진 기간 내에 처리하기 어려운 경우에는 그 사유와 처리 계획을 민원인에게 통지하여야 한다.

20. 다음 설명에 해당하는 붕괴의 유형은?

붕괴의 유형 중에서 가장 안전하지 못하고 2차 붕괴에 가장 취약한 유형

① 경사형 붕괴 ② V자형 붕괴

③ 캔틸레버형 붕괴 ④ 팬케이크형 붕괴

21. 「산업안전보건기준에 관한 규칙」상 안전난간의 구조 및 설치요건의 기준으로 옳지 않은 것은?

① 안전난간은 상부 난간대, 중간 난간대, 발끝막이판 및 난간기둥으로 구성하여야 하며, 다만, 중간 난간대, 발끝막이판 및 난간기둥은 이와 비슷한 구조와 성능을 가진 것으로 대체할 수 있다.

② 발끝막이판은 바닥면등으로부터 10센티미터 이상의 높이를 유지하여야 하며, 다만, 물체가 떨어지거나 날아올 위험이 없거나 그 위험을 방지할 수 있는 망을 설치하는 등 필요한 예방 조치를 한 장소는 제외한다.

③ 난간대는 지름 2.7센티미터 이상의 금속제 파이프나 그 이상의 강도가 있는 재료로 하여야 한다.

④ 안전난간은 구조적으로 가장 취약한 지점에서 가장 취약한 방향으로 작용하는 80킬로그램 이상의 하중에 견딜 수 있는 튼튼한 구조로 하여야 한다.

22. 「지하안전관리에 관한 특별법」상 용어 정의에서 (가) ~ (다)에 들어갈 내용을 바르게 연결한 것은?

- “(가)”란 지하안전에 영향을 미치는 사업의 실시계획·시행계획 등의 허가·인가·승인·면허·결정 또는 수리 등을 할 때에 해당 사업이 지하안전에 미치는 영향을 미리 조사·예측·평가하여 지반침하를 예방하거나 감소시킬 수 있는 방안을 마련하는 것을 말한다.

○ “(나)”란 지하를 안전하게 개발·이용·관리하기 위하여 지하안전평가 또는 소규모 지하안전평가 대상사업을 시행하는 자를 말한다.

○ “(다)”란 지반침하와 관련하여 구조적·지리적 여건, 지반침하 위험요인 및 피해예상 규모, 지반침하 발생 이력 등을 분석하기 위하여 경험과 기술을 갖춘 자가 탐사장비 등으로 검사를 실시하고 정량(定量)·정성(定性)적으로 위험도를 분석·예측하는 것을 말한다.

(가)	(나)	(다)
① 지하안전평가	지하시설물관리자	지반침하위험도평가
② 지하시설물평가	지하개발사업자	지하시설물관리자
③ 지하안전평가	지하개발사업자	지반침하위험도평가
④ 소규모 지하안전평가	지하시설물관리자	지반침하위험도평가

23. 사질토 지반을 굴착 시, 굴착부와 지하수위 차가 있을 경우 수두차에 의하여 침투압이 생겨 흙막이벽 근입부분을 침식하는 동시에 모래가 액상화되어 솟아오르는 현상은?

① 히빙

② 보일링

③ 파이핑

④ 지반침하

24. 「시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법」상 제2종시설물에 해당하는 것은?

① 갑문시설 및 연장 1000미터 이상의 방파제

② 16층 이상 또는 연면적 3만제곱미터 이상의 건축물

③ 하구둑, 포용저수량 8천만톤 이상의 방조제

④ 광역상수도, 공업용수도, 1일 공급능력 3만톤 이상의 지방상수도

25. 「산업안전보건법 시행령」상 공정안전보고서에 포함되어야 할 내용에 해당하지 않는 것은?

① 공정안전자료

② 안전운전계획

③ 비상조치계획

④ 유해위험방지계획서