

안전관리론

문 1. Staff(참모)형 안전관리조직에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 안전에 대한 지식 및 기술축적이 용이하다.
- ② 안전업무의 표준화가 용이하다.
- ③ 명령계통이 간단명료하고 신속하다.
- ④ 경영자에게 지도 또는 조언과 자문을 할 수 있다.

문 2. 다음 중 점화원의 종류가 다른 것은?

- ① 마찰 스파크(Frictional Spark Heat)
- ② 정전기열(Static Electricity Heat)
- ③ 저항열(Resistance Heat)
- ④ 낙뢰에 의한 열(Heat Generated by Lightning)

문 3. 연소 중인 유류 탱크에 유류 표면의 온도보다 낮은 비등점의 액체(물 또는 포소화약제)를 방사했을 때 물 또는 포수용액이 급격히 증발하면서 유류가 팽창되어 넘쳐흐르는 현상은?

- ① 슬롭오버(Slop Over)
- ② 보일오버(Boil Over)
- ③ 블레비(BLEVE)
- ④ 프로스오버(Froth Over)

문 4. 정전기로 인한 폭발을 방지하기 위한 대책으로 옳지 않은 것은?

- ① 폭발성 분체 혹은 액체 분출 시 파이프 내 유속을 줄여 대전량을 적게 한다.
- ② 기계설비 금속부분을 접지한다.
- ③ 가능한 도전성 재료를 사용하고, 그렇지 못할 경우 부도체의 표면을 도전성 재료로 대전 방지 조치한다.
- ④ 실내 기온을 높여 상대습도를 낮춘다.

문 5. 인간의 방어기제 중 자신이 수용할 수 없는 감정과 욕구들이 표출되는 것을 막기 위하여 상반되는 행동을 하는 것은?

- ① 투사(Projection)
- ② 전위(Displacement)
- ③ 반동 형성(Reaction Formation)
- ④ 합리화(Rationalization)

문 6. 「자동차 및 자동차부품의 성능과 기준에 관한 규칙」상 보행자 및 운전자의 안전을 확보하기 위해 설치되는 자동차등(Automotive Lights)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 자동차의 뒷면에는 제동등을 좌·우에 각각 1개를 설치해야 하며 그 등광색은 적색이어야 한다.
- ② 주간운전 시 자동차를 쉽게 인지할 수 있도록 자동차의 앞면의 주간주행등은 좌·우에 각각 1개를 설치해야 하며 그 등광색은 백색이어야 한다.
- ③ 자동차의 외부에 바닥조명등을 설치할 경우에는 자동차가 정지하고 있는 상태에서에만 점등되어야 하며 그 등광색은 황색이어야 한다.
- ④ 자동차의 뒷면에 안개등을 설치할 경우에는 2개 이하로 설치하여야 하며 그 등광색은 적색이어야 한다.

문 7. 사업주가 자율경영방침에 안전보건정책을 반영하고, 이에 대한 세부 실행지침과 기준을 규정화하여 주기적으로 안전보건계획에 대한 실행 결과를 자체평가 후 개선하도록 하는 등 재해 예방과 기업손실감소 활동을 추진하도록 하기 위한 자율안전보건경영체계는?

- ① ISO 22000
- ② KS A 9001
- ③ KS A 14001
- ④ KOSHA 18001

문 8. 유해위험요인에 대한 감소대책을 효과가 높은 것부터 순서대로 나열한 것은?

- ㄱ. 제거(유해위험요인을 제거하기 위한 설계변경 등)
- ㄴ. 대체(유해성이 낮은 재료로의 대체 등)
- ㄷ. 공학적 대책(국소배기장치, 기계·설비의 방호조치 등)
- ㄹ. 관리적 대책(안전표지, 위험구역의 표시, 안전절차 등)
- ㅁ. 개인보호구(보호안경, 귀마개, 안전대 등)

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

문 9. 찰스 페로(Charles Perrow)가 기술한 정상사고(Normal Accident)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 원자력 발전소, 화학 공장 등 인간이 만든 복잡한 시스템은 참사의 위험을 대부분 안고 있다.
- ② 실패는 기술을 다루는 인간조직보다는 기술자체에서 나타난다.
- ③ 대형 사고라도 원인은 대부분 작은 것에서 시작된다.
- ④ 인간은 실수하게 되어 있다.

문 10. 500명의 근로자가 연간 2,000시간을 근무하는 공장에서 2건의 재해가 발생했을 때 도수율은?

- ① 0.1
- ② 1
- ③ 2
- ④ 4

문 11. 「위험물안전관리법 시행령」에서 지정된 산화성 고체에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 자신은 불연성 물질로 환원성 물질 또는 가연성 물질에 대하여 강한 산화성을 갖는다.
- ② 비중이 1보다 크며 산소를 함유한 강력한 환원제이다.
- ③ 가연물의 연소를 돕는 지연성 물질이며 반응성이 있다.
- ④ 무기과산화물 중 알칼리 금속의 과산화물은 물과 반응하여 산소를 발생하고 발열한다.

문 12. LNG(Liquefied Natural Gas)와 LPG(Liquefied Petroleum Gas)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① LNG의 주성분인 메탄은 상온에서 약간의 압력만 가해도 쉽게 액화된다.
- ② LPG용 가스검지기는 바닥 쪽에 설치한다.
- ③ LNG 주성분의 증기비중은 약 1.5이다.
- ④ LNG의 주성분은 프로판이고, LPG의 주성분은 메탄이다.

문 13. 점화원이 될 수 있는 전기설비의 용기 안에 보호기체를 압입시켜 가연성 가스의 침입을 방지하는 방폭구조는?

- ① 유입 방폭구조
- ② 본질안전 방폭구조
- ③ 안전증 방폭구조
- ④ 압력 방폭구조

문 14. 「산업안전보건기준에 관한 규칙」상 근로자가 혈액노출이 우려되는 작업을 하는 경우에 착용하도록 하여야 하는 보호구로서 ㉠~㉣의 내용으로 옳은 것은?

- 다량의 혈액이 의복을 적시고 피부에 노출될 우려가 있는 작업 : (㉠)
- 혈액 또는 혈액오염물을 취급하는 작업 : (㉡)
- 혈액이 분출되거나 분무될 가능성이 있는 작업 : (㉢)

㉠

㉡

㉢

- ① 보호복 보호앞치마 보안경과 보호마스크
- ② 보호복 보호앞치마 보안면과 보호마스크
- ③ 보호앞치마 보호장갑 보안면과 보호마스크
- ④ 보호앞치마 보호장갑 보안경과 보호마스크

문 15. 「화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령」상 화재를 진압하거나 인명구조활동을 위하여 사용하는 소화활동설비만을 모두 고른 것은?

- ㄱ. 비상방송설비 ㄴ. 연결송수관설비 ㄷ. 제연설비
- ㄹ. 비상콘센트설비 ㅁ. 옥내소화전설비

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

문 16. 「소방기본법 시행규칙」상 화재예방과 소방활동 또는 소방훈련을 위하여 사용되는 소방신호의 종류가 아닌 것은?

- ① 훈련신호
- ② 해제신호
- ③ 발화신호
- ④ 예방신호

문 17. 「도로교통법」상 운전자가 앞차 또는 다른 차를 앞지르지 못하는 경우만을 모두 고른 것은?

- ㄱ. 앞차의 좌측에 다른 차가 앞차와 나란히 가고 있는 경우
- ㄴ. 앞차가 다른 차를 앞지르고 있거나 앞지르려고 하는 경우
- ㄷ. 터널 안을 운행 중일 경우
- ㄹ. 다리 위를 운행 중일 경우

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

문 18. 「국가대테러활동지침」상 다음 조치에 해당하는 테러경보 단계는?

- 테러대상 시설 및 테러에 이용될 수 있는 위험물질에 대한 안전관리의 강화
- 국가중요시설에 대한 경비의 강화
- 관계기관별 자체 대비태세의 점검

- ① 관심
- ② 주의
- ③ 경계
- ④ 심각

문 19. 「화학물질관리법 시행규칙」상 장외영향평가서의 작성방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 유해화학물질 취급시설의 입지에 영향을 미치는 신고, 등록, 허가 및 관련된 타 법령 및 규제 내용을 작성한다.
- ② 취급시설의 목록은 동력기계 목록, 장치 및 설비, 배관 및 개스킷 등을 포함하여 작성한다.
- ③ 취급량은 그 설비에서 한 달 동안 취급할 수 있는 최대량을 작성한다.
- ④ 유해성 정보는 일반정보(물질명, CAS 번호, 조성농도), 물리·화학적 성질, 독성 정보 등을 포함하여 작성한다.

문 20. 「화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령」상 연면적 3만제곱미터인 경우 성능위주설계를 해야 하는 특정소방대상물에 해당하는 것만을 모두 고른 것은?

- ㄱ. 여객자동차터미널
- ㄴ. 철도 및 도시철도 시설
- ㄷ. 공항시설
- ㄹ. 항만시설 및 종합여객시설

※ ㄱ ~ ㄹ은 신축시설임

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄷ, ㄹ