

안전관리론

문 1. ABC분말소화기(제3종 분말소화약제)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 약제의 방출방식에 따라 가압식과 축압식으로 구분할 수 있다.
- ② 제3종 분말소화약제의 주성분은 탄산수소나트륨이다.
- ③ 연쇄반응을 차단하는 부촉매소화 효과와 함께 질식소화 효과도 있다.
- ④ 일반적으로 일반화재, 유류화재, 전기화재에 모두 사용할 수 있다.

문 2. 「시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법 시행령」상 보조부재에 경미한 결함이 발생하였으나 기능 발휘에는 지장이 없으며, 내구성 증진을 위하여 일부의 보수가 필요한 상태인 시설물의 안전등급은?

- ① B(양호)
- ② C(보통)
- ③ D(미흡)
- ④ E(불량)

문 3. 맥그리거(D. McGregor)의 X이론과 Y이론의 인간해석 중 X이론의 관리처방에 해당하는 것만을 모두 고르면?

ㄱ. 비공식적 조직의 활용
 ㄴ. 권위주의적 리더십의 확립
 ㄷ. 자체평가제도의 활성화
 ㄹ. 상부책임제도의 강화

- ① ㄱ, ㄷ
- ② ㄱ, ㄹ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ

문 4. 「산업안전보건법 시행규칙」상 안전·보건표지는 금지, 경고, 지시, 안내표지로 분류되며, 이 중에서 지시표지 바탕의 색채는?

- ① 녹색
- ② 파란색
- ③ 노란색
- ④ 빨간색

문 5. 다음 물질에서 분해연소에 해당하는 것만을 모두 고르면?

ㄱ. 목재 ㄴ. 유황 ㄷ. 나프탈렌
 ㄹ. 목탄 ㅁ. 플라스틱

- ① ㄱ, ㄷ
- ② ㄱ, ㅁ
- ③ ㄴ, ㄹ
- ④ ㄹ, ㅁ

문 6. 행동과학자 레빈(K. Lewin)은 인간행위(Behavior)가 인간이 지니고 있는 조건과 연관이 있다고 주장하면서, $B = f(P, E)$ 의 함수를 제시하였다. P는 개체인 사람(Person)을 의미한다면, E가 의미하는 것은?

- ① Education(교육)
- ② Enforcement(규제)
- ③ Environment(환경)
- ④ Engineering(기술)

문 7. 연소범위가 가장 좁은 가연성 물질은?

- ① 벤젠
- ② 아세트알데히드
- ③ 아세틸렌
- ④ 수소

문 8. 소화설비의 종류에서 물분무등소화설비에 해당하는 것만을 모두 고르면?

ㄱ. 미분무소화설비 ㄴ. 스프링클러설비
 ㄷ. 분말소화설비 ㄹ. 자동소화장치
 ㅁ. 포소화설비 ㄹ. 옥내소화전설비

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

문 9. 「교통안전법」상 국가교통안전기본계획에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 국토교통부장관은 국가의 전반적인 교통안전수준의 향상을 도모하기 위하여 교통안전에 관한 기본계획을 5년 단위로 수립하여야 한다.
- ② 국토교통부장관은 국가교통안전기본계획의 수립을 위하여 지정행정기관별로 추진할 교통안전에 관한 주요 계획 또는 정책에 관한 사항이 포함된 지침을 작성하여 지정행정기관의 장에게 통보하여야 한다.
- ③ 국토교통부장관은 제출받은 소관별 교통안전에 관한 계획안을 종합·조정하여 국가교통안전기본계획안을 작성한 후 국회의 심의를 거쳐 이를 확정한다.
- ④ 국토교통부장관은 확정된 국가교통안전기본계획을 지정행정기관의 장과 시·도지사에게 통보하고, 이를 공고하여야 한다.

문 10. 다음에서 설명하는 방폭구조는?

점화원이 될 우려가 있는 부분을 용기 안에 넣고 보호기체(불활성)를 용기 안에 압입해서 폭발성 가스가 침입하는 것을 방지하도록 되어 있는 구조

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

문 11. 다음에서 설명하는 연소생성가스는?

무색·무미·무취의 가스로 특히 산소공급이 원활하지 못할 때 불완전연소에 의해 다량으로 발생하고, 허용농도는 50ppm이며 혈액 내의 헤모글로빈과 결합하여 산소의 운반기능을 차단해 질식을 유발한다.

- ① 불화수소
- ② 염화수소
- ③ 포스젠
- ④ 일산화탄소

문 12. 하인리히(H. W. Heinrich)에 따른 재해 예방의 원칙으로 옳은 것만을 모두 고르면?

ㄱ. 예방가능의 원칙 ㄴ. 손실우연의 원칙
ㄷ. 원인연계의 원칙 ㄹ. 대책선정의 원칙

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

문 13. 엘더퍼(C. Alderfer)의 ERG 이론 중 생존(Existence) 욕구에 해당하는 것만을 모두 고르면?

ㄱ. 의식주 ㄴ. 사람과 사람의 상호작용
ㄷ. 개인적 발전능력 ㄹ. 직무안전

- ① ㄱ, ㄷ
- ② ㄱ, ㄹ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ

문 14. 옥내소화전설비의 가압송수방식이 아닌 것은?

- ① 고가수조방식
- ② 전동기를 이용한 펌프방식
- ③ 압력수조방식
- ④ 감압수조방식

문 15. 「화학물질관리법」상 용어의 정의에 대해 ㉠~㉣에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

○ ‘유독물질’이란 (㉠)이 있는 화학물질로서 (㉡)으로 정하는 기준에 따라 환경부장관이 정하여 고시한 것을 말한다.
○ ‘허가물질’이란 (㉢)이 있다고 우려되는 화학물질로서 환경부장관의 허가를 받아 제조, 수입, 사용하도록 (㉣)이 관계 중앙행정기관의 장과의 협의와 「화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률」에 따른 화학물질평가위원회의 심의를 거쳐 고시한 것을 말한다.

- | | | | |
|------------|------|----------|-----------|
| ㉠ | ㉡ | ㉢ | ㉣ |
| ① 유해성(有害性) | 대통령령 | 위해성(危害性) | 환경부장관 |
| ② 유해성(有害性) | 총리령 | 위해성(危害性) | 환경부장관 |
| ③ 위해성(危害性) | 대통령령 | 유해성(有害性) | 산업통상자원부장관 |
| ④ 위해성(危害性) | 총리령 | 유해성(有害性) | 산업통상자원부장관 |

문 16. 「산업안전보건법 시행령」상 유해·위험방지계획서 제출 대상 사업만을 모두 고르면? (단, 전기계약 용량이 300킬로와트 이상인 사업에 한함)

ㄱ. 화학물질 및 화학제품 제조업
ㄴ. 1차 금속 제조업
ㄷ. 자동차 및 트레일러 제조업
ㄹ. 식품품 제조업

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

문 17. 「교통안전법 시행령」상 교통안전체험에 관한 연구·교육시설의 설치·운영에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 교통행정기관의 장은 교통사고를 일으킨 운전자가 소속된 교통수단운영자에게 해당 운전자가 국토교통부령으로 정하는 교육·훈련과정을 이수하도록 하여야 한다.
- ② 교통안전체험에 관한 연구·교육시설은 교통사고에 관한 모의 실험, 비상상황에 대한 대처능력 향상을 위한 실습 및 교정, 상황별 안전운전 실습의 내용을 체험할 수 있도록 하여야 한다.
- ③ 교통안전체험에 관한 연구·교육시설은 장비요건으로써 국토교통부령으로 정하는 교통안전체험용 자동차를 갖추어야 한다.
- ④ 교통안전체험에 관한 연구·교육시설은 시설, 전문인력, 장비에서 일정 요건을 갖추어야 한다.

문 18. 인화성 액체 중 클레오스트유, 그 밖에 1기압(atm)에서 인화점이 70℃ 이상 200℃ 미만인 것은? (다만, 도료류 그 밖의 물품은 가연성 액체량이 40중량퍼센트 이하인 것은 제외한다)

- ① 제1석유류
- ② 제2석유류
- ③ 제3석유류
- ④ 제4석유류

문 19. 「국민보호와 공공안전을 위한 테러방지법 시행령」상 화생방테러 대응지원본부를 설치·운영하여야 하는 행정기관의 장이 아닌 자는?

- ① 보건복지부장관
- ② 행정안전부장관
- ③ 환경부장관
- ④ 원자력안전위원회 위원장

문 20. 「산업안전보건기준에 관한 규칙」상 사업주가 작업장 외의 별도의 장소에 보관하여야 하며, 작업장 내부에는 작업에 필요한 양만 두어야 하는 위험물질 중 ‘물반응성 물질 및 인화성 고체’에 해당하는 것은?

- ① 칼륨·나트륨
- ② 유기과산화물
- ③ 질산에스테르류
- ④ 염소산 및 그 염류