

안전관리론

문 1. 「도로교통법」상 시장 등은 교통사고의 위험으로부터 어린이를 보호하기 위하여 필요하다고 인정하는 경우에는 초등학교 등의 주변도로 가운데 일정 구간을 어린이 보호구역으로 지정하여 자동차 등의 통행속도를 제한할 수 있다. 이때 제한할 수 있는 최대 속도 기준은?

- ① 시속 20킬로미터
- ② 시속 30킬로미터
- ③ 시속 40킬로미터
- ④ 시속 50킬로미터

문 2. 매슬로우(A. H. Maslow)의 욕구단계이론에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 생리적 욕구는 의식주와 같이 기본적인 본능적인 욕구이다.
- ② 안전 욕구는 위험과 불안으로부터 자신을 지키고자 하는 자기보호의 욕구이다.
- ③ 애정적·사회적 욕구는 명예, 위신, 지위와 관계되는 것으로 타인으로부터 존경받고자 하는 욕구이다.
- ④ 자아실현의 욕구는 자기의 잠재력을 최대한 살리고 자기가 하고 싶은 일을 실현하는 최상위의 욕구이다.

문 3. 하인리히(H. W. Heinrich)의 재해 코스트 산정방식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 직접코스트는 법령이 정하여 지급되는 산재보상비, 치료비, 입원비, 간호비, 보상금을 말한다.
- ② 제3자의 시간적 손실은 비보험 코스트에 해당한다.
- ③ 관리감독자의 시간손실은 간접코스트에 해당한다.
- ④ 직접코스트와 간접코스트의 비는 1:4로 산출한다.

문 4. 다음 설명에 해당하는 고체 가연물의 일반적인 연소 형태는?

고체 가연물의 표면에서 산소와 결합하여 발생하는 연소 현상으로 숯, 코크스, 목탄 등의 연소가 대표적이다.

- ① 표면연소
- ② 증발연소
- ③ 분해연소
- ④ 자기연소

문 5. 위험과 운전분석 기법(HAZOP) 수행 시 사용되는 가이드워드(guide word)의 의미가 바르게 짝지어진 것만을 모두 고르면?

- ㄱ. More - 변수가 양적으로 증가하는 상태
- ㄴ. As well as - 설계 의도 외에 다른 변수가 부가되는 상태
- ㄷ. Part of - 설계 의도대로 완전히 이루어지지 않은 상태
- ㄹ. Other than - 설계 의도와 정반대로 나타나는 상태

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

문 6. 「산업안전보건법 시행규칙」상 사업주가 근로자에게 실시해야 하는 안전보건교육의 교육시간에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 사무직 종사 근로자의 정기교육은 매분기 3시간 이상 실시하여야 한다.
- ② 관리감독자의 지위에 있는 사람의 정기교육은 연간 16시간 이상 실시하여야 한다.
- ③ 일용근로자를 채용할 경우 1시간 이상 교육을 실시하여야 한다.
- ④ 건설 일용근로자의 건설업 기초안전·보건교육은 2시간 이상 실시하여야 한다.

문 7. 「소방기본법」상 화재 등의 통지에서, 화재로 오인할 만한 우려가 있는 불을 피우거나 연막(煙幕) 소독을 하려는 자가 시·도의 조례로 정하는 바에 따라 관할 소방본부장 또는 소방서장에게 신고하여야 하는 지역이 아닌 곳은?

- ① 시장지역
- ② 목조건물이 밀집한 지역
- ③ 소방시설·소방용수시설 또는 소방출동로가 없는 지역
- ④ 위험물의 저장 및 처리시설이 밀집한 지역

문 8. 스웨인(A. D. Swain)의 휴먼에러에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 생략 에러(Omission Error) - 필요한 작업·절차를 수행하지 않는 것에 의한 실수
- ② 시간 에러(Time Error) - 필요한 작업·절차의 수행 지체에 의한 실수
- ③ 순서 에러(Sequence Error) - 필요한 작업·절차의 순서의 잘못으로 인한 실수
- ④ 불필요 수행 에러(Extraneous Error) - 필요한 작업·절차의 불확실한 수행(잘못된 방법)에 의한 실수

문 9. OJT(On the Job Training)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 다수의 근로자에게 조직적인 훈련이 가능하다.
- ② 전문가를 초빙하여 사업장 내에서 스스로 하기 어려운 전문교육이 가능하다.
- ③ 여러 직장의 근로자가 다양한 지식과 경험을 교류할 수 있다.
- ④ 개인에게 적합한 지도·훈련이 가능하다.

문 10. 불안전 행동의 배후 원인 중 인적 원인은 크게 생리적 요인과 심리적 요인으로 구분된다. 생리적 요인에 해당하는 것은?

- ① 피로
- ② 성격
- ③ 위험 감각
- ④ 착오

문 11. 「산업안전보건법」상 물질안전보건자료대상물질을 제조하거나 수입하려는 자는 물질안전보건자료를 작성하여 고용노동부장관에게 제출하여야 한다. 물질안전보건자료의 기재 사항에 해당하지 않는 것은?

- ① 안전 및 보건상의 취급 주의 사항
- ② 취급자격자
- ③ 환경에 대한 유해성
- ④ 유해인자의 분류기준에 해당하는 화학물질의 명칭 및 함유량

문 12. 가연성 물질이 되기 위한 조건으로 옳은 것은?

- ① 화학반응을 일으킬 때 필요한 활성화 에너지 값이 커야 한다.
- ② 일반적으로 산소와 결합할 때 발열량이 적어야 한다.
- ③ 산소와 접촉할 수 있는 표면적이 작을 물질이어야 한다.
- ④ 열 축적이 용이하도록 열전도의 값이 작아야 한다.

문 13. 「식품안전기본법」상 식품안전정책의 수립 및 추진체계에서 식품안전관리기본계획의 수립 주기는?

- ① 매년
- ② 3년
- ③ 5년
- ④ 10년

문 14. 유해물질의 종류별 성상에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 스모크(smoke) - 무기물의 불안정한 연소에 의해서 생긴 미립자
- ② 흠(fume) - 화학반응에 의한 금속증기가 변하여 생긴 미립자 모양의 화합물
- ③ 미스트(mist) - 공기 중에 분산된 액체의 미립자
- ④ 분진(dust) - 공기 중에 분산된 고체의 미립자

문 15. 산업안전보건법령상 안전보건표지와 바탕색의 연결로 옳은 것은?

- ① 금지표지 - 빨간색
- ② 지시표지 - 파란색
- ③ 경고표지 - 주황색
- ④ 안내표지 - 노란색

문 16. 기계·설비의 안전을 추구하기 위한 본질적인 안전화에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 작업자가 실수로 기계·설비를 오작동하더라도 사고를 방지할 수 있는 능력을 갖추는 것
- ② 안전기능이 기계·설비에 내장되어 있을 것
- ③ 폴프루프(fool proof)의 기능보다는 페일세이프(fail safe)의 기능을 갖추는 것
- ④ 기계·설비의 재해 위험성은 다양하므로 위험한 상태를 초래하는 일이 없도록 할 것

문 17. 「식품안전기본법」상 관계중앙행정기관으로 명시되어 있는 부처가 아닌 것은?

- ① 관세청
- ② 농림축산식품부
- ③ 행정안전부
- ④ 해양수산부

문 18. 「국민보호와 공공안전을 위한 테러방지법」상 ㉠, ㉡에 들어갈 기구를 바르게 연결한 것은?

- ‘테러단체’란 (㉠)이(가) 지정한 테러단체를 말한다.
- 대테러활동과 관련하여 국가 대테러활동 관련 임무분담 및 협조사항 실무 조정, 장단기 국가대테러활동 지침 작성·배포 등을 수행하기 위하여 국무총리 소속으로 관계기관 공무원으로 구성되는 (㉡)을(를) 둔다.

㉠

㉡

- | | |
|------------|-----------|
| ① 세계대테러기구 | 국가테러대책위원회 |
| ② 국제연합(UN) | 국가테러대책위원회 |
| ③ 세계대테러기구 | 대테러센터 |
| ④ 국제연합(UN) | 대테러센터 |

문 19. 재해율에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 연천인율은 1년간 평균 1,000명당 몇 명의 사상자가 발생했는가를 나타낸다.
- ② 도수율은 산업재해의 발생빈도로 연근로시간 합계 100만 시간당 몇 건의 재해가 발생했는가를 나타낸다.
- ③ 강도율은 연근로시간 1,000시간당 발생한 근로손실일수를 말하는 것으로 재해의 경중을 알 수 있다.
- ④ 평균강도율은 강도율을 연천인율로 나눈 값으로 연간 발생한 재해 1건당 평균손실일수를 나타낸다.

문 20. 「다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법 시행령」상 다중이용업에 해당하는 것만을 모두 고르면?

- ㄱ. 「의료법」에 따른 안마시술소
- ㄴ. 「음악산업진흥에 관한 법률」에 따른 노래연습장업
- ㄷ. 「모자보건법」에 따른 산후조리업
- ㄹ. 「식품위생법 시행령」에 따른 식품접객업 중 바닥면적의 합계가 50제곱미터인 지하 일반음식점영업

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