

1. 허용 가능한 수준의 위험을 가리키는 ALARP(As Low As Reasonably Practicable)에 대한 설명으로 옳은 것은?
 - ① 널리 받아들일 수 있는 안전관리의 이상적인 수준이다.
 - ② 개선 비용이나 사회의 관습 등에 의해 영향받지 않는 불변의 개념이다.
 - ③ 잔류 위험이 존재하지 않는 절대적으로 안전한 수준을 의미한다.
 - ④ 위험성의 감소가 불가능하거나 비용이 개선 효과에 비해 현저하게 불균형할 때만 허용되는 수준이다.

2. 다음 중 「소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률 시행령」상 방염성능기준 이상의 실내장식물 등을 설치하여야 하는 특정소방대상물이 아닌 것은?
 - ① 근린생활시설 중 체력단련장
 - ② 건축물의 옥내에 있는 종교시설
 - ③ 건물의 층수가 11층 이상인 아파트
 - ④ 의료시설 중 요양병원

3. 아래의 <보기>에 제시된 항목들을 위험성 평가의 절차에 따라 순서대로 나열한 것은?

<보기>	
(가) 유해위험요인의 파악	
(나) 위험성 결정	
(다) 위험성 추정	
(라) 위험성 감소 조치	

- ① (가) - (나) - (다) - (라)
 - ② (가) - (다) - (나) - (라)
 - ③ (다) - (나) - (라) - (가)
 - ④ (다) - (라) - (나) - (가)
4. 소방시설의 종류에서 피난설비에 해당되지 않는 것은?
 - ① 완강기
 - ② 유도등
 - ③ 사이렌
 - ④ 비상조명등
 5. 「소방기본법 시행규칙」에서 규정한 화재피해조사 범위에 속하지 않는 것은?
 - ① 소방활동 중 발생한 사망자 및 부상자
 - ② 소방시설의 사용 또는 작동 등의 상황
 - ③ 소화활동 중 사용된 물로 인한 피해
 - ④ 열에 의한 탄화, 용융, 파손 등의 피해

6. 「산업안전보건법 시행규칙」상 사업 내 안전·보건교육에 있어 관리감독자 정기안전·보건교육의 교육내용이 아닌 것은? (단, 「산업안전보건법」 및 일반관리에 관한 사항은 제외한다.)
 - ① 작업공정의 유해·위험과 재해 예방대책에 관한 사항
 - ② 관리감독자의 역할과 임무에 관한 사항
 - ③ 산업보건 및 직업병 예방에 관한 사항
 - ④ 사고 발생 시 긴급조치에 관한 사항
7. 「산업안전보건법 시행규칙」의 산업재해 중에서 중대재해에 대한 설명이 옳지 않은 것은?
 - ① 2개월 이상의 요양이 필요한 부상자가 동시에 3명 이상 발생한 재해
 - ② 사망자가 1명 이상 발생한 재해
 - ③ 3개월 이상의 요양이 필요한 부상자가 동시에 2명 이상 발생한 재해
 - ④ 부상자 또는 직업성 질병자가 동시에 10명 이상 발생한 재해
8. 재해 사고를 발생시키는 ‘부주의’의 심리적 원인으로 가장 옳지 않은 것은?
 - ① 의식수준의 저하
 - ② 의식의 연속
 - ③ 의식의 혼란
 - ④ 의식의 과잉
9. 화재의 초기 단계에서 연소물로부터의 가연성 가스가 천장 부근에 모이고 그것이 일시에 인화해서 폭발적으로 방 전체가 불꽃에 휩싸이는 화재를 무엇이라 하는가?
 - ① 자유연소
 - ② 훈소
 - ③ 플래시오버
 - ④ 백드래프트
10. 다음 중 「화학물질관리법 시행규칙」상 유해화학물질의 물리적 위험성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① “인화성 가스”는 일반적으로 산소를 공급함으로써 공기와 비교하여 다른 물질의 연소를 더 잘 일으키거나 연소를 돕는 가스를 말한다.
 - ② “고압가스”는 200kPa 이상의 게이지 압력 상태로 용기에 충전되어 있는 가스 또는 액화되거나 냉동액화된 가스를 말한다.
 - ③ “자연 발화성 고체”는 적은 양으로도 공기와 접촉하여 5분 안에 발화할 수 있는 고체를 말한다.
 - ④ “인화성 고체”는 쉽게 연소되는 고체, 마찰에 의하여 화재를 일으키거나 화재를 돕는 고체를 말한다.

11. 시설물을 유지관리함에 있어 보수보강 이력 관리를 하여야 하는 것이 중요하다. 「시설물의 안전관리에 관한 특별법 시행규칙」에서 중요한 보수보강인 경우에는 설계도서를 보존하도록 하고 있다. 설계도서를 보존하여야 할 중요한 보수보강과는 거리가 먼 것은?

- ① 조립식 건축물의 연결부위
- ② 터널의 복공부위
- ③ 상수도 관로 이음부
- ④ 교량의 교각 균열

12. 「산업안전보건법 시행령」상 관리감독자의 업무 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 해당 작업에서 발생한 산업재해에 관한 보고 및 이에 대한 응급조치
- ② 소속된 근로자의 작업복·보호구 및 방호장치의 점검과 그 착용·사용에 관한 교육·지도
- ③ 위험성 평가를 위한 업무에 기인하는 유해·위험요인의 파악 및 그 결과에 따른 개선조치의 시행
- ④ 사업장 안전교육계획의 수립과 안전교육 실시에 관한 보좌 및 조언·지도

13. 재해의 원인을 3E로 분류할 때 3E에 해당되지 않는 것은?

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

14. 재해가 발생하여 피해자에 대한 보상금 지불로 1,000만원의 직접비용이 발생하였을 때, 하인리히의 연구 결과에 의하면 간접비용은 얼마로 추정되는가?

- ① 1,000만원
- ② 2,000만원
- ③ 3,000만원
- ④ 4,000만원

15. 하인리히의 1 : 29 : 300의 법칙이 시사하는 바를 가장 잘 설명한 것은?

- ① 경미한 사고에 대해 주의를 기울이고 대비함으로써 대형 사고를 미연에 방지할 수 있다.
- ② 재해에 대한 예방 대책을 수립하는 데 있어서 잠재위험 요인보다 재해의 결과를 중시하여야 한다.
- ③ 재해로 인한 손실의 규모는 재해의 확률에 비례한다.
- ④ 중대 재해를 분석하여 동종 재해의 재발을 방지하는 것이, 경미한 재해에 대한 분석을 통해 포괄적으로 위험을 저감시키는 것보다 효율적이다.

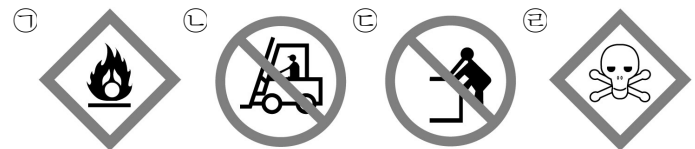
16. 다음 중 「산업안전보건 기준에 관한 규칙」상 가설통로의 설치에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 경사는 30도 이하로 해야 한다. 다만, 계단을 설치하거나 높이 2미터 미만의 가설통로로서 튼튼한 손잡이를 설치한 경우에는 그러하지 아니한다.
- ② 수직갱에 가설된 통로의 길이가 15미터 이상인 경우에는 10미터 이내마다 계단참을 설치해야 한다.
- ③ 경사가 10도를 초과하는 경우에는 미끄러지지 않는 구조로 해야 한다.
- ④ 건설공사에 사용하는 높이 8미터 이상인 비계다리에는 7미터 이내마다 계단참을 설치해야 한다.

17. 포소화약제 혼합방식으로 펌프의 토출관에 압입기를 설치하여 포소화약제 압입용 펌프와 포소화약제를 압입시켜 혼합하는 방식은?

- ① Line proportioner
- ② Pump proportioner
- ③ Pressure side proportioner
- ④ Pressure proportioner

18. 「산업안전보건법 시행규칙」상 안전표지에 대한 의미가 옳지 않은 것은?



- ① ㉠ - 인화성물질 경고
- ② ㉡ - 차량통행금지
- ③ ㉢ - 탑승금지
- ④ ㉣ - 급성독성물질 경고

19. 건축물 붕괴 등 시설물 재난 대응대책으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 재난발생 우려가 있는 경우 신속한 응급조치 실시
- ② 폭발·붕괴 등 2차 피해 유발요인 진단 및 제거
- ③ 상황발생 시 단계별·유형별 신속한 보고·전파
- ④ 사고원인에 따라 향후 항구적 재발 방지대책 수립

20. 500명의 근로자가 근무하는 어느 사업장에 1년간 10명의 재해자가 발생하여 총 120일의 근로손실이 있었다면, 이 사업장의 재해율은 얼마인가?

- ① 1.2
- ② 2.0
- ③ 10.0
- ④ 12.0