

1. 「산업안전보건법 시행규칙」에 따른 중대재해의 정의로 올바른 것은?
 - ① 부상자 또는 직업성 질병자가 동시에 10명 이상 발생한 재해
 - ② 2개월 이상의 요양이 필요한 부상자가 동시에 3명 이상 발생한 재해
 - ③ 1개월 이상의 요양이 필요한 부상자가 동시에 2명 이상 발생한 재해
 - ④ 사망자가 2명 이상 발생한 재해
2. 「산업안전보건기준에 관한 규칙」상 용접 시 불꽃이나 물체가 흩날릴 위험이 있는 작업에 지급해야 할 보호구는 무엇인가?
 - ① 보안경
 - ② 방진마스크
 - ③ 방독마스크
 - ④ 보안면
3. A 작업장은 평균 근로자 수 1,000명 이상의 대규모 사업장이다. A 작업장의 안전조직은 어떤 형태가 가장 적합한가?
 - ① 라인형 안전조직
 - ② 스태프형 안전조직
 - ③ 라인·스태프형 안전조직
 - ④ 세이프티형 안전조직
4. 다음 중 「산업안전보건기준에 관한 규칙」에서 규정한 붕괴 방지를 위한 굴착면의 기울기 기준으로 옳지 않은 것은?
 - ① 습지 : [1:1~1:1.5]
 - ② 건지 : [1:0.5~1:1]
 - ③ 연암 : [1:0.5]
 - ④ 경암 : [1:0.5]
5. 「시설물의 안전관리에 관한 특별법 시행령」상 시설물의 안전 점검은 정기점검, 긴급점검, 정밀점검, 정밀안전진단 등으로 구분하여 시행하고 있다. 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 정밀점검은 안전등급이 A등급인 건축물은 4년에 1회 이상 실시하고, D·E 등급은 2년에 1회 이상 실시한다.
 - ② 정기점검은 안전등급에 관계없이 동일한 주기로 실시하는 점검을 말한다.
 - ③ 긴급점검은 관리주체가 필요하다고 판단한 때에 실시할 수 있다.
 - ④ 정밀점검은 정밀안전진단보다는 그 내용 및 범위를 축소하여 실시할 수 있다.

6. 「교통사고처리특례법」에 따른 11대 중과실 사고에 해당되지 않는 것은?
 - ① 제한속도를 시속 20킬로미터 초과하여 운전한 경우
 - ② 철길 건널목 통과방법을 위반하여 운전한 경우
 - ③ 승객의 추락방지의무를 위반하여 운전한 경우
 - ④ 자전거 전용도로를 침범하여 운전한 경우
7. 다음 중 「산업안전보건기준에 관한 규칙」상 안전난간의 구조 및 설치요건으로 옳지 않은 것은?
 - ① 상부 난간대는 바닥면 등으로부터 90센티미터 이상 지점에 설치한다.
 - ② 발끝막이판은 바닥면 등으로부터 10센티미터 이상의 높이를 유지해야 한다. 단, 물체가 떨어지거나 날아올 위험이 없거나 그 위험을 방지할 수 있는 망을 설치하는 등 예방 조치를 한 장소는 제외한다.
 - ③ 상부 난간대를 120센티미터 이상 지점에 설치하는 경우에는 중간 난간대를 2단 이상으로 균등하게 설치하고 난간의 상하 간격은 60센티미터 이하가 되도록 한다.
 - ④ 안전난간은 구조적으로 가장 취약한 지점에서 가장 취약한 방향으로 작용하는 90킬로그램 이상의 하중에 견딜 수 있도록 한다.
8. 다음 중 폴-프루프(fool-proof) 설계 원칙의 예로 가장 적절한 것은?
 - ① 누른 채로 돌려야 열리는 세제 뚜껑
 - ② 자동차의 예비 타이어
 - ③ 건물의 내진 설계
 - ④ 표준화된 교통 표지판
9. 다음 중 「산업안전보건법 시행규칙」상 안전·보건표지의 색채와 색도기준이 잘못 연결된 것은? (단, 색도기준은 한국 산업규격(KS)에 따른 색의 3속성에 의한 표시방법에 따른다.)
 - ① 빨간색 - 7.5R 4/14
 - ② 노란색 - 5Y 8.5/10
 - ③ 파란색 - 2.5PB 4/10
 - ④ 녹색 - 2.5G 4/10
10. 「산업안전보건법 시행규칙」상 일용 근로자를 제외한 근로자의 채용 시의 교육시간으로 옳은 것은?
 - ① 2시간
 - ② 4시간
 - ③ 8시간
 - ④ 16시간

11. 다음 유해화학물질의 종류를 「화학물질관리법 시행규칙」상 유해·위험성 우선순위에 맞게 순서대로 나열한 것은?

- ㉠ 방사성 물질
㉡ 가스류
㉢ 폭발성 물질 및 제품
㉣ 자체 반응성 물질 및 둔감한 고체 화약류
㉤ 인화성 액체 중 둔감한 액체 화약류

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

12. 재해 통계 지표 중 연간 근로시간 1,000시간당 발생한 근로손실 일수를 나타내는 지표는?

- ① 천인율
② 도수율
③ 강도율
④ 사망만인율

13. 할로겐 화합물 소화약제 중 소화효과가 가장 좋은 것은?

- ① Halon 1301
② Halon 1202
③ Halon 1011
④ Halon 2402

14. 포 소화약제의 혼합장치 중 펌프와 발포기의 중간에 설치된 벤추리관(venturi tube)의 벤추리 작용과 펌프 가압수의 포 소화약제 저장탱크에 대한 압력에 의하여 포 소화약제를 흡입·혼합하는 방식은?

- ① 펌프 프로포셔너(Pump proportioner) 방식
② 프레스저 프로포셔너(Pressure proportioner) 방식
③ 라인 프로포셔너(Line proportioner) 방식
④ 프레스저 사이드 프로포셔너(Pressure side proportioner) 방식

15. 레빈(K. Lewin)은 인간의 행동관계를 ' $B = f(P \cdot E)$ '라는 공식으로 설명하였다. 여기서 'E'가 나타내는 뜻으로 옳은 것은?

- ① 인간의 행동
② 함수관계
③ 심리적 환경
④ 심신상태

16. 재해 발생 과정을 설명하는 버드(Bird)의 도미노 이론에 의하면 안전 관리에 가장 주안점을 두어야 할 부분은?

- ① 유전적 요인과 사회 환경
② 불안전 상태와 불안전 행동
③ 직접적 원인
④ 기본적 원인

17. 「산업안전보건기준에 관한 규칙」상 수산화나트륨과 수산화칼륨은 그 농도가 얼마 이상이어야 '부식성 염기류'로 분류되는가?

- ① 20퍼센트 이상
② 30퍼센트 이상
③ 40퍼센트 이상
④ 50퍼센트 이상

18. 연소형태별 그 예시를 나타낸 것으로 옳지 않은 것은?

- ① 증발연소 - 양초, 나프탈렌
② 분해연소 - 종이, 유황
③ 표면연소 - 목탄, 코크스
④ 자기연소 - TNT, 피크르산

19. 정상상태 및 단선, 단락, 지락 등 이상상태에서, 전기회로에 발생한 전기불꽃이 규정된 시험조건에서 소정의 시험가스에 점화하지 않고 또한 고온에 의해 폭발성 분위기에 점화할 염려가 없게 한 전기설비의 방폭구조는?

- ① 압력방폭구조
② 내압방폭구조
③ 유입방폭구조
④ 본질안전방폭구조

20. 안전관리를 위한 활동 중 TBM(Tool Box Meeting)에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 작업 시작 전 짧은 시간 동안 작업 조별로 안전에 관한 상호 점검과 확인을 하는 운동이다.
② 일본 스미토모 금속공업에서 시작된 운동이다.
③ 아차사고를 체계적으로 발굴하고 기록하기 위한 활동이다.
④ 정리, 정돈, 청소, 청결, 습관화의 5가지 기본 요소를 중요시 하는 활동이다.