

1. 작업 도중 걱정, 고뇌, 욕구불만 등에 의해 발생하는 부주의 현상으로 가장 옳은 것은?

- ① 의식의 단절                      ② 의식의 우회
- ③ 의식수준의 저하                ④ 의식의 과잉

2. 전기화재의 발화원인에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① ‘열적경과’란 전등, 전열기 등의 발열체를 열의 발산이 불량한 곳에서 사용할 때 열의 축적이 일어나는 현상을 말한다.
- ② ‘낙뢰’는 물질 간의 접촉과 분리에 의하여 발생하는 것으로, 전위가 높아질 경우 방전을 일으켜 스파크가 발생하여 주위에 있던 가연성 가스 및 증기에 인화된다.
- ③ ‘단락’이란 전류가 정상적인 전기회로에서 벗어나 대지로 통하는 경우를 말한다.
- ④ ‘절연파괴’란 전선과 전선, 전선과 단자 또는 접촉편 등의 접속부에 있어서 도체의 접촉상태가 불량하면 특별한 접촉저항을 나타내는 현상을 말한다.

3. <보기>에서 설명하는 방폭구조의 명칭과 이를 나타내는 기호가 옳게 연결된 것은?

<보기>

전기기기의 정상적인 가동 상황 및 단선, 단락, 지락 등의 사고 시 발생하는 전기 불꽃, 아크 또는 고온에 의하여 폭발성 가스 또는 증기에 점화되지 않는 것이 점화시험, 기타에 의하여 확인된 구조를 말한다.

- ① 본질안전 방폭구조 : i        ② 본질안전 방폭구조 : e
- ③ 안전증 방폭구조 : i         ④ 안전증 방폭구조 : e

4. 연간 <보기>와 같은 재해가 발생한 사업장의 산업재해 통계로 가장 옳은 것은?

<보기>

- 상시근로자수 : 20,000명
- 연근로시간 : 20,000,000시간
- 총근로손실일수 : 50,000일
- 재해건수 : 60건
- 재해자수 : 30명
- 사망자수 : 1명

- ① 도수율 = 3                      ② 강도율 = 1.5
- ③ 연천인율 = 0.5                ④ 사망만인율 = 1

5. 바람직한 재난대응계획에 대한 내용으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 기능별 임무중심의 재난대응계획을 수립한다.
- ② 완벽한 재난대응계획서가 효과적인 재난대응을 보장한다.
- ③ 재난 발생 시 시민들이 ‘이렇게 할 것이다’라는 새로운 가정하에 재난대응계획을 수립해야 한다.
- ④ 이질적인 참여기관들과 많은 자원들이 유연하고 일체적으로 협력할 수 있게 재난대응계획을 수립한다.

6. 「국민보호와 공공안전을 위한 테러방지법」상 국가테러 대책위원회의 심의·의결 사항으로 가장 옳은 것은?

- ① 관계기관의 대테러활동 역할 분담·조정이 필요한 사항
- ② 국가 중요행사 대테러안전대책 수립
- ③ 대책위원회의 회의 및 운영에 필요한 사무의 처리
- ④ 국가 대테러활동 관련 임무분담 및 협조사항 실무 조정

7. 「산업안전보건법 시행령」상 안전검사 대상 유해·위험 기계에 해당하지 않는 것은?

- ① 곤돌라
- ② 산업용 원심기
- ③ 건조설비 및 그 부속설비
- ④ 밀폐형 물리기

8. 개인용 보호구를 지급, 착용해야 하는 작업과 그 작업에 맞는 보호구가 잘못 짝지어진 것은?

- ① 물체가 떨어지거나 날아올 위험 또는 근로자가 떨어질 위험이 있는 작업 - 안전모
- ② 물체가 훔날릴 위험이 있는 작업 - 보안경
- ③ 용접 시 불꽃이나 물체가 훔날릴 위험이 있는 작업 - 보안면
- ④ 물체의 낙하·충격, 물체에의 끼임, 감전 또는 정전기의 대전에 의한 위험이 있는 작업 - 안전대

9. 「위험물안전관리법 시행규칙」상 위험물 운반에 관한 기준에 의할 때, 수납하는 위험물과 표시사항의 연결이 가장 옳지 않은 것은?

- ① 제1류 위험물 - 화기·충격주의
- ② 제4류 위험물 - 화기엄금
- ③ 제5류 위험물 - 물기엄금
- ④ 제6류 위험물 - 가연물접촉주의

10. 「산업안전보건기준에 관한 규칙」상 크레인을 사용하여 작업을 하는 경우 사업주가 준수해야 하는 사항으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 인양할 하물을 바닥에서 끌어당기거나 밀어내는 작업을 하지 아니할 것
- ② 미리 근로자의 출입을 통제하여 인양 중인 하물이 작업자의 머리 위로 통과하지 않도록 할 것
- ③ 신호하는 사람에 의하여 작업을 하더라도, 인양할 하물이 보이지 아니하는 경우에는 어떠한 동작도 하지 아니할 것
- ④ 고정된 물체를 직접 분리·제거하는 작업을 하지 아니할 것

11. 인간 주의력의 특성으로 가장 옳지 않은 것은?

① 변동성                  ② 동시성  
③ 선택성                 ④ 방향성

12. 분진폭발에 대한 내용으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 가스폭발에 비해 연소속도가 빠르다.
- ② 가스폭발에 비해 발생에너지가 크다.
- ③ 연소 후의 가스상에 일산화탄소가 다량 존재하기 쉽다.
- ④ 가스폭발에 비해 폭발압력이 작다.

13. 재해의 기본원인(4M) 중 Machine에 포함되는 원인  
으로 가장 옳은 것은?

① 직장적 원인                      ② 작업공간의 불량  
③ 표준화의 부족                  ④ 관리조직의 결함

14. 화재 시 발생하는 연소생성가스들에 대한 내용으로 가장 옳은 것은?

- ① 일산화탄소(CO)는 무색·무취·무미의 산화성이 강한 기체로서 인체 내 흡입 시 헤모글로빈과 결합하여 질식을 유발한다.
- ② 황화수소( $\text{H}_2\text{S}$ )는 황이 포함된 유기화합물이 탈 때 발생하며 무색의 자극성 가스로 물과 접촉하면 아황산( $\text{H}_2\text{SO}_3$ )이 된다.
- ③ 암모니아( $\text{NH}_3$ )는 질소 함유물이 연소할 때 발생하는 무색의 불연성 기체로 냉동시설의 냉매로도 많이 쓰인다.
- ④ 아크로레인( $\text{CH}_2\text{CHCHO}$ )은 석유제품, 유지류, 나무 등이 탈 때 생성되는 맹독성 가스이다.

15. 「생활화학제품 및 살생물제의 안전관리에 관한 법률」상 정의하는 용어에 대한 설명으로 <보기>의 괄호 안에 들어갈 말을 순서대로 나열한 것은?

-〈보기〉-

가. (㉠)이란 (㉡)이 있는 화학물질 또는 살생물  
물질이 노출될 경우 사람의 건강이나 환경에 피해를  
줄 수 있는 정도를 말한다.

나. (㉔)이란 유해생물을 제거, 무해화 또는 억제하는  
기능으로 사용하는 화학물질, 천연물질 또는 미생물을  
말한다.

다. (㉔)이란 제품의 주된 목적 외에 유해생물 제거 등의 부수적인 목적을 위하여 살생물제품을 사용한 제품을 말한다.

㉠	㉡	㉢	㉣
① 위해성	유해성	살생물처리제품	살생물물질
② 위해성	유해성	살생물물질	살생물처리제품
③ 유해성	위해성	살생물처리제품	살생물물질
④ 유해성	위해성	살생물물질	살생물처리제품

16. 「다중이용업소의 안전관리에 관한 특별법」 및 동법 시행령상에 정의된 안전시설등에 해당하지 않는 것은?

① 미끄럼대                      ② 비상구  
③ 영업장 외부 피난통로        ④ 영상음향차단장치

17. 사업주가 해당 사업장의 근로자에게 실시해야 하는 안전·보건교육의 과정과 시간을 바르게 짚은 것은?

- ① 사무직 종사 근로자 대상 정기교육 - 매분기 6시간 이상
- ② 일용근로자를 제외한 근로자 대상 채용 시의 교육 - 3시간 이상
- ③ 일용근로자를 제외한 근로자 대상 작업내용 변경 시의 교육 - 2시간 이상
- ④ 건설 일용근로자 대상 건설업 기초안전·보건교육 - 1시간

18. 「위험물안전관리법」상 위험물에 대한 내용으로 가장 옳은 것은?

- ① ‘제1석유류’는 1기압에서 인화점이 섭씨 21℃ 미만인 등유, 경유 등을 말한다.
- ② ‘제3석유류’는 1기압에서 인화점이 섭씨 70℃ 이상 200℃ 미만인 기어유, 실린더유 등을 말한다.
- ③ ‘알코올류’는 1분자를 구성하는 탄소원자의 수가 1개 부터 3개까지인 변성 알코올을 제외한 포화 1가 알코올을 말한다.
- ④ ‘특수인화물’은 이황화탄소, 디에틸에테르 그 밖에 1기압에서 발화점이 섭씨 100℃ 이하인 것 또는 인화점이 섭씨 영하 20℃ 이하이고 비점이 섭씨 40℃ 이하인 것을 말한다.

19. 「산업안전보건법 시행규칙」상 안전·보건 표지의 종류와 분류를 바르게 짝지은 것은?

- ① 안전장갑 착용 - 지시표지
- ② 위험장소 경고 - 출입금지표지
- ③ 금연 - 경고표지
- ④ 허가대상 유해물질 취급 - 안내표지

20. 「시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법」 및 동법 시행령상 중기 시설물관리계획에 포함되어야 할 사항으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 성능평가대상시설물에 대한 성능목표 및 관리기준 설정에 관한 사항
- ② 성능평가대상시설물의 성능평가 결과에 관한 사항
- ③ 긴급상황 발생 시 조치체계에 관한 사항
- ④ 시설물의 안전 및 유지관리에 관한 정보체계의 구축·운영에 관한 사항