

1과목 : 화재 예방과 소화방법

1. 할로겐화물 소화기의 사용금지 장소가 아닌 곳은?

- ① 무창층
- ② 지하층
- ③ 사무실의 바닥면적이 20m² 미만인 곳
- ④ 배기를 위한 유효한 개구부가 있는 곳

2. 위험물 성질에서 틀린 것은?

- ① 황린은 인의 단체이다
- ② 적린은 인의 단체이다
- ③ 황은 황의 단체이다
- ④ 황화린은 인의 단체이다

3. 제5류 위험물인 셀룰로이드의 성질을 설명한 것 중 옳지 않은 것은?

- ① 공기와의 접촉시 열분해가 진행되어 자연발화가 용이하다.
- ② 가열하면 145℃ 부근에서 백연을 발생하고 발화한다.
- ③ 불에 닿으면 바로 착화되나 물에 쉽게 용해되므로 유독가스는 발생되지 않는다.
- ④ 질화도가 낮은 니트로셀룰로오스에 장뇌와 알콜을 녹여 교질 상태로 만든다.

4. B급 화재시 물의 사용을 금지하는 이유는?

- ① 화재면이 확대된다.
- ② 유독가스가 발생한다.
- ③ 착화온도가 낮아진다.
- ④ 폭발의 위험성이 증가한다.

5. 벤젠의 일반 성질에서 틀린 것은?

- ① 증기는 유독하다.
- ② 인화점은 휘발유 보다 낮다.
- ③ 에테르에 잘 녹는다.
- ④ 물에는 거의 녹지 않는다.

6. 다음중 과산화수소에 대한 설명으로서 틀린 것은?

- ① 순수한 것은 무색액체이다.
- ② 저장은 직사일광을 피하여야 한다.
- ③ 알칼리 용액에서는 안정하다.
- ④ 강한 산화제 이지만 환원제로도 작용한다.

7. 다음 위험물의 저장액(보호액)으로서 잘못된 것은?

- ① 황린-물
- ② 인화석회-물
- ③ 금속나트륨-등유
- ④ 니트로셀룰로오스-함수알콜

8. 피난설비인 객석유도등은 통로 바닥의 중심선에서 조명도는 얼마인가?

- ① 0.2룩스
- ② 0.4룩스
- ③ 0.6룩스
- ④ 피난상 유효하게

9. 과염소산암모늄(NH₄ClO₄)에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 폭약이나 성냥 원료로 쓰인다.
- ② 130℃ 정도에서 분해되어 염소가스를 방출한다.

- ③ 비중이 1.87 이고 분해온도가 130℃ 정도이다.
- ④ 상온에서 비교적 안정하다.

10. 황화린에 의한 화재가 발생시 진화 물질로 사용하지 않는 것은?

- ① 물
- ② 건조소금분말
- ③ 마른모래
- ④ 이산화탄소

11. 주유소에서 기름을 넣을 때 자동차의 엔진을 끄는 것이 안전하다고 한다. 그러면 주유소에서 게시하는 "주유중 엔진정지"라는 게시판의 색깔로 알맞는 것은?

- ① 황색바탕에 흑색문자
- ② 황색바탕에 적색문자
- ③ 백색바탕에 흑색문자
- ④ 백색바탕에 적색문자

12. 다음중 질산에스테르류에 속하지 않는 것은?

- ① 니트로 셀룰로오스
- ② 질산에틸
- ③ 니트로 글리세린
- ④ 트리니트로 톨루엔

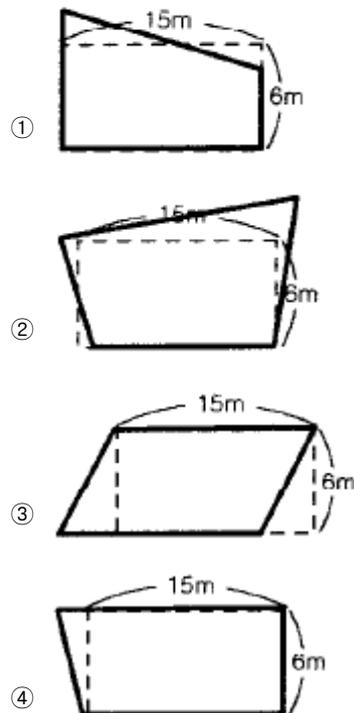
13. 메틸에틸케톤에 관한 설명중 옳은 것은?

- ① 융점이 -86.4℃ 이며 에테르에 잘 녹는다.
- ② 장뇌 냄새가 나며 물에 잘 녹지 않는다.
- ③ 연소범위가 가솔린 보다 좁으므로 인화폭발의 가능성이 적다.
- ④ 비중이 경유와 비슷하므로 제2석유류에 속하는 물질이다.

14. 분말소화기에 사용되는 소화약제 주성분으로 틀린 것은?

- ① 인산암모늄
- ② 황산나트륨
- ③ 탄산수소나트륨
- ④ 탄산수소칼륨

15. 주유 취급소의 보유공지는 너비 15m 이상, 길이 6m 이상의 콘크리트로 포장되어야 한다. 다음 중 가장 적합한 보유공지라고 할 수 있는 것은?



16. 소화기의 사용방법이 잘못된 것은?

- ③ 내통 밀폐식 포소화기
 - ④ 레버식 탄산가스소화기
37. 에테르가 공기와 장시간 접촉시 생성하는 물질은?
- ① 수산화물 ② 과산화물
 - ③ 질소화합물 ④ 황화합물
38. 금속칼륨의 저장 취급상 주의사항중 옳지 못한것은?
- ① 물과의 접촉을 피한다.
 - ② 대량으로 저장하지말고 소분하여 저장한다.
 - ③ 손에 직접닿지 않도록 한다.
 - ④ 물과 접촉을 피하기 위하여 묽은알콜속에 저장한다.
39. 다음 물질중 물과 접촉할 때 열이 발생하는 것은?
- ① 과산화칼륨 ② 과망간산칼륨
 - ③ 과산화수소 ④ 과염소산나트륨
40. 비상방송설비 조작부의 조작스위치 설치 위치는?
- ① 바닥으로 부터 0.2m 이상 1m 이하의 높이에 설치
 - ② 바닥으로 부터 0.4m 이상 1.2m 이하의 높이에 설치
 - ③ 바닥으로 부터 0.8m 이상 1.5m 이하의 높이에 설치
 - ④ 바닥으로 부터 1m 이상 2m 이하의 높이에 설치
41. 다음 중 건성유에 해당되지 않는 것은?
- ① 아마인유 ② 오동기름
 - ③ 들기름 ④ 올리브유
42. 소화약제 방사시 열량을 흡수하므로 질식 및 냉각작용이 있는 것은?
- ① 탄산가스 ② 탄산수소알루미늄
 - ③ 황산알루미늄 ④ 탄화칼슘
43. 제3류 위험물의 일반적 성질로서 잘못된 것은?
- ① 금속칼륨은 은백색의 빛나는 무른금속으로서 비중은 물보다 적다.
 - ② 생석회는 회색의 고체 또는 분말로서 소석회라고도 한다.
 - ③ 탄화칼슘은 순수한 것은 백색 고체이며 물과 반응하여 가연성 가스를 발생한다.
 - ④ 인화석회는 적갈색의 괴상이며 물과 반응하여 인화수소를 발생한다.
44. 다음중 제5류 위험물이 아닌 것은?
- ① 질산에틸 ② 니트로글리세린
 - ③ 초산에틸 ④ 피크르산
45. 산화성 액체위험물의 화재에 대한 소화방법으로 옳지 않는 것은?
- ① 마른 모래를 사용한다.
 - ② 화재시 주수소화를 한다.
 - ③ 질식소화기를 사용한다.
 - ④ 할론소화기를 사용한다.
46. 금속 칼륨이 물과 반응했을 때 생성되는 물질은?
- ① 산화칼륨과 수소 ② 가성소오다와 산소

- ③ 수산화칼륨과 산소 ④ 수산화칼륨과 수소
47. 0°C, 1기압에서 산소를 4L의 용기에 넣어 이중에서 4.8g의 마그네슘을 완전연소시키면 용기 중의 기체의 압력은 0°C에서 약 몇 기압으로 되는가? (단, Mg의 원자량은 24.31이다.)
- ① 0.447기압 ② 0.723기압
 - ③ 1.76기압 ④ 2.88기압
48. 소방법상 위험물은 품명마다 지정수량을 나타내고 있는데 다음 중 지정 수량이 50kg이 아닌 위험물은?
- ① 염소산 염류 ② 질산염류
 - ③ 과산화물 ④ 과염소산 염류
49. 무수크롬산의 취급방법에서 틀린 사항은?
- ① 가열을 피할 것
 - ② 물과의 접촉은 안전하다.
 - ③ 가연물과의 접촉을 피할 것
 - ④ 알코올, 벤젠과의 접촉을 피할 것
50. 다음 소화활동 설비가 아닌 것은?
- ① 제연설비 ② 무선통신보조설비
 - ③ 비상벨설비 ④ 비상콘센트설비
51. 소화기는 소화제의 종류 및 방출에 필요한 가압방법에 따라 분류할 수 있는데 화학반응에 의한 가압식이 될 수 있는 소화기는?
- ① 물소화기 ② 강화액소화기
 - ③ 이산화탄소소화기 ④ 분말소화기
52. 지정 유기과산화물의 함유율(중량%)이 맞는 것은?
- ① 아세틸퍼옥사이드 : 25 이상
 - ② 호박산퍼옥사이드 : 50 이상
 - ③ 메틸에틸케톤퍼옥사이드 : 80 이상
 - ④ 메틸이소부틸케톤퍼옥사이드 : 90 이상
53. 열과 전기의 양도체로 산과 알칼리에 녹아 수소를 발생하며 은백색의 광택을 가지는 연한 금속은?
- ① Fe ② Cs
 - ③ Al ④ Sb
54. 다음 내폭화학차의 소화약제(분말) 방사능력은 매초 몇 Kg 이상 인가?
- ① 45 Kg ② 35 Kg
 - ③ 25 Kg ④ 15 Kg
55. 다음 소화기의 정밀검사 시험방법이 다른 것들과 그 성격이 다른 것은 어느 것인가?
- ① 포말소화기 ② 물소화기
 - ③ 산.알칼리소화기 ④ 할로겐화합물소화기
56. 에틸알콜과 메틸알콜의 공통점이 될 수 없는 것은?
- ① 복용시 눈을 실명케 한다. ② 무색이며 투명하다.
 - ③ 휘발성이 있다. ④ 인화점이 낮다.
57. 과산화 바륨의 취급에서 틀린 것은?

