

갓동준 소방학개론 적중 문제(축약_일부분)

19년도 문제(A형)	적중 유사 문제
<p>1. 소방시설의 종류에 따른 분류가 옳게 짝지어진 것은?</p> <p>① 경보설비 - 비상조명등</p> <p>② 소화설비 - 연소방지설비</p> <p>③ 피난구조설비 - 비상방송설비</p> <p>④ 소화활동설비 - 비상콘센트설비</p>	<p>소방학개론 객관식 문제집 p287 문제 8번</p> <p>** 007 다음 중 소방시설의 종류를 설명한 것으로 옳은 것은?</p> <p>① 소화설비 : 에어로졸식 소화용구, 자동확산소화기, 영업용 주방자동소화장치</p> <p>② 경보설비 : 자동식사이렌설비, 시각경보기, 통합감시시설</p> <p>③ 소화용수설비 : 상수도소화용수설비, 급수탑, 저수조</p> <p>④ 피난구조설비 : 안전헬멧, 보호장갑 및 안전화를 포함한 방화복, 인공소생기, 하향식피난구</p>
<p>2. 다음 특성에 해당하는 소화약제는?</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>○ 소화 후 소화약제에 의한 오손이 없고, 비전도성이다.</p> <p>○ 장기보존이 용이하고, 추운 지방에서도 사용 가능하다.</p> <p>○ 자체 압력으로 방출이 가능하고, 불연성 기체로서 주된 소화효과는 질식효과이다.</p> </div> <p>① 이산화탄소 소화약제 ② 산 알칼리 소화약제</p> <p>③ 포 소화약제 ④ 할로겐화합물 소화약제</p>	<p>소방학개론 1권 기본서 p225 문제21번</p> <p>21 이산화탄소소화약제에 관하여 옳지 않은 것은?</p> <p>① 피연소물에 오손이 적고 증거보존이 용이하여서 통신시설에 이 용이 가능하다.</p> <p>② 피복소화효과가 강해 5류위험물인 히드라진유도체에 효과가 있다.</p> <p>③ 방사시 침투성이 있고, 심부화재에 주로 사용된다.</p> <p>④ 자체압력으로 방사가 가능하고 가격이 저렴하여서 약제로 많이 사용된다.</p>
<p>3. 화재 용어 중 화재실의 단위 시간당 축적되는 열의 양을 의미하는 것은?</p> <p>① 훈소 ② 화재하중 ③ 화재강도 ④ 화재가혹도</p>	<p>소방학개론 객관식 문제집 p194 문제 72번</p> <p>** 072 다음 <보기>에서 설명하는 것을 옳게 고른 것은?</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>㉠ 연소물질로부터의 열방출율과 그에 따른 화재실의 열축적율을 나타내는 용어</p> <p>㉡ 화재로 인한 피해의 정도, 즉 화재가 당해 건축물과 내부 수용재산을 손상·파괴시키거나 소실시키는 정도</p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div> <p>㉠</p> <p>① 화재가혹도</p> <p>② 화재강도</p> <p>③ 화재하중</p> <p>④ 화재심도</p> </div> <div> <p>㉡</p> <p>화재심도</p> <p>화재가혹도</p> <p>화재강도</p> <p>화재하중</p> </div> </div>
<p>4. 포소화설비에서 펌프의 토출관에 압입기를 설치하여 포 소화약제 압입용 펌프로 포 소화약제를 압입시켜 혼합하는 방식은?</p> <p>① 라인 프로포셔너(line proportioner)</p> <p>② 펌프 프로포셔너(pump proportioner)</p> <p>③ 프레스어 프로포셔너(pressure proportioner)</p> <p>④ 프레스어사이드 프로포셔너(pressure side proportioner)</p>	<p>소방학개론 동형 모의고사 p120 문제 15번</p> <p>가압송수용 펌프와 소화원액펌프가 별도로 설치되어 있고 압력이 변동되면 차압밸브에서 자동조절, 즉 약제펌프를 가동시켜 송수관로에 소화원액을 강제로 유입시켜 주는 방식으로 수용액의 혼합비율을 가장 정확하게 하여 주며 소화원액이 용량 800L 이상 되는 대형설비에 주로 적용되는 방식은?</p> <p>① 프레스어 프로포셔너 방식</p> <p>② 프레스어 사이드 프로포셔너 방식</p> <p>③ 라인 프로포셔너 방식</p> <p>④ 펌프 프로포셔너 방식</p>

5. 존스(Jones)의 재해분류 중 기상학적 재해가 아닌 것은?

- ① 번개 ② 폭풍 ③ 쓰나미 ④ 토네이도

소방학개론 2권 기본서 p290 1번 문제 & 도표

■ Jones의 재해분류

재 해				
자연재해			준자연재해	인위재해
지구물리학적 재해			생물학적 재해	
지질학적 재해	지형학적 재해	기상학적 재해	세균 질병 유독식물 유독동물	<ul style="list-style-type: none"> • 스모그현상 • 온난화현상 • 사막화현상 • 염수화현상 • 눈사태 • 산성화 • 홍수 • 토양침식 등
지진 화산 쓰나미 등	산사태 염수토양 등	인개, 눈, 하일, 번개, 토네이도, 폭풍, 태풍, 가뭄, 이상기온 등		<ul style="list-style-type: none"> • 공해 • 광화학연무 • 폭동 • 교통사고 • 폭발사고 • 태업 • 전쟁 등

01 Jones의 재해분류로 옳지 않은 것은?

- ① 자연재해
② 사회재해
③ 인위재해
④ 준자연재해

6. 위험물의 종류에 따른 일반적 성상을 나타낸 것으로 옳은 것은?

- ① 산화성 고체는 환원성 물질이며 황린과 철분을 포함한다.
② 인화성 액체는 전기 전도체이며 휘발유와 등유를 포함한다.
③ 가연성 고체는 불연성 물질이며 질산염류와 무기과산화물을 포함한다.
④ 자기반응성 물질은 연소 또는 폭발을 일으킬 수 있는 물질이며 유기과산화물, 질산에스테르류를 포함한다.

소방학개론 기본서 1권 p321-322

5 제5류 위험물

1. 종류

종 류	지정수량
유기과산화물, 질산에스테르류	10kg
히드록실아민, 히드록실아민염류	100kg
니트로화합물, 니트로소화합물, 아조화합물, 디아조화합물, 히드라진 유도체	200kg
행정안전부령으로 정하는 것 : 질산구아니딘, 금속의 이지화합물	200kg

(1) 유기과산화물류

과산화물은 -OO-기를 가진 산화물을 일컫며 양쪽 끝에 알킬기(-R)와 같은 유기 화합물이 붙으면 유기과산화물이라고 한다.

(2) 질산에스테르류

분해가 잘되고 폭약인료로 사용된다. 질산에스테르류는 알코올기(-OH)를 가진 화합물을 질산(HNO₃)과 반응시켜 알코올기(-OH)가 질산기(-NO₃)로 치환된 물질을 질산에스테르류(R-ONO₂)라 한다. 질산에스테르류의 종류로는 니트로셀룰로오스, 셀룰로이드, 니트로글리세린 등이 있다.

7. 위험물 지정수량이 다른 하나는?

- ① 탄화칼슘 ② 과염소산 ③ 마그네슘 ④ 금속의 인화물

소방학개론 객관식 문제집 p236 문제 74번

* 074 위험물안전관리법령상 제2류 위험물의 지정수량이 다른 것은?

- ① 황화린 ② 적린
③ 황린 ④ 유황

8. 다음은 제1석유류에 대한 설명이다. () 안에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

제1석유류는 아세톤, 휘발유 그 밖에 1기압에서 (가)이 섭씨 (나)도 미만인 것이다.

(가) (나)

- | | |
|-------|----|
| ① 발화점 | 21 |
| ② 발화점 | 25 |
| ③ 인화점 | 21 |
| ④ 인화점 | 25 |

소방학개론 기본서 1권 p322

⑩ 제1석유류는 아세톤, 휘발유 그 밖에 1기압에서 인화점이 섭씨 21도 미만인 것이다.

9. 해방 이후의 소방조직 변천과정을 과거부터 현재까지 옳게 나열한 것은?

- ㄱ. 중앙에는 중앙소방위원회를 두고, 지방에는 도소방 위원회를 두어 독립된 자치소방제도를 시행하였다.
 ㄴ. 소방행정이 경찰행정 사무에 포함되어 시·군까지 일괄적으로 관리하는 국가소방체제로 전환되었다.
 ㄷ. 서울과 부산은 소방본부를 설치하였고, 다른 지역은 국가소방체제로 국가소방과 자치소방의 이원화시기 였다.
 ㄹ. 소방사무가 시·도 사무로 전환되어 전국 시·도에 소방본부가 설치되었다.

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

소방학개론 객관식 문제집 p37 문제 70번

070 다음 보기의 내용을 순서대로 바르게 나열된 것은?

- | | |
|----------------|-----------------|
| 가. 소방공무원법 제정 | 나. 소방학교직제 제정·공포 |
| 다. 민방위본부신설 | 라. 소방법 |
| 마. 지방소방공무원법 제정 | |

- | | |
|---------------------|---------------------|
| ① 가 - 나 - 다 - 라 - 마 | ② 나 - 가 - 다 - 라 - 마 |
| ③ 다 - 나 - 라 - 마 - 가 | ④ 라 - 마 - 다 - 가 - 나 |



10. 연료지배형화재와 환기지배형화재에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 환기지배형화재는 공기공급이 충분하지 않으므로 불완 전연소가 심하다.
 ② 연료지배형화재는 공기공급이 충분한 조건에서 발생한 화재가 일반적이다.
 ③ 연료지배형화재는 주로 큰 창문이나 개방된 공간에서, 환기지배형화재는 내화구조 및 콘크리트 지하층에서 발생하기 쉽다.
 ④ 일반적으로 플래시오버 전에는 환기지배형화재가, 이후 에는 연료지배형화재가 지배적이다.

소방학개론 기본서 1권 p81

② Flash over의 특성

- ㉠ 순발연소(전실화재)라고도 한다.
 ㉡ 어느 시간에 그 실내의 온도상승에 의해서 일시에 연소하여 화재의 진행을 순간적으로 실내 전체에 확산시키는 현상이다.
 ㉢ ISO방화시험용어에 의하면 플래시오버를 '구획 내 가연성 재료의 전 표면이 불로 덮이는 전이 현상'으로 정의하고 있다.
 ㉣ 연료지배화재로부터 환기지배화재로 전이될 수 있다.
 ㉤ 플래시오버 시점에서 실내의 온도는 약 800~900℃가 된다.
 ㉥ 국부화재로부터 구획 내 모든 가연물이 연소되기 시작하는 큰 화재로 전이된다.

<p>11. 「재난 및 안전관리 기본법」상 중앙안전관리위원회와 안전정책조정위원회에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?</p> <p>① 중앙안전관리위원회는 국무총리 소속으로 국무총리가 위원장이다.</p> <p>② 중앙안전관리위원회는 재난사태의 선포에 관한 사항을 심의하고, 안전정책조정위원회는 특별재난지역의 선포에 관한 사항을 심의한다.</p> <p>③ 안전정책조정위원회는 중앙위원회에 상정될 안전을 사전에 검토한다.</p> <p>④ 안전정책조정위원회 위원장은 행정안전부장관이 된다.</p>	<p>소방학개론 객관식 문제집 p96 문제 46번</p> <p>** 045 다음 중 중앙안전관리위원회에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?</p> <p>① 재난 및 안전관리에 사항을 심의하기 위하여 국무총리 소속으로 중앙안전관리위원회를 둔다.</p> <p>② 중앙위원회의 위원장은 행정안전부장관이 되고, 위원은 대통령령으로 정하는 중앙행정기관 또는 관계 기관·단체의 장이 된다.</p> <p>③ 중앙위원회의 위원장이 사고 또는 부득이한 사유로 직무를 수행할 수 없을 때에는 행정안전부장관, 대통령령으로 정하는 중앙행정기관의 장 순으로 위원장의 직무를 대행한다.</p> <p>④ 중앙위원회의 구성과 운영 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.</p>
<p>12. 다음 중 HPO_3가 일반 가연물질인 나무, 종이 등의 표면에 피막을 이루어 공기 중의 산소를 차단하는 방진작용과 관련이 있는 것은?</p> <p>① 제1종 분말소화약제 ② 제2종 분말소화약제</p> <p>③ 제3종 분말소화약제 ④ 제4종 분말소화약제</p>	<p>소방학개론 객관식 문제집 p275 문제 41번</p> <p>* 041 숯불에 응착하여 유리상의 피막을 형성해 방진작용을 하는 소화약제는?</p> <p>① 제1종 분말소화약제 ② 제2종 분말소화약제</p> <p>③ 제3종 분말소화약제 ④ 제4종 분말소화약제</p>
<p>13. 「재난 및 안전관리 기본법」상 긴급구조에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?</p> <p>① 중앙긴급구조통제단의 단장은 행정안전부장관이 된다.</p> <p>② 시·도 긴급구조통제단의 단장은 소방본부장이 된다.</p> <p>③ 시·군·구 긴급구조통제단의 단장은 소방서장이 된다.</p> <p>④ 재난현장에서는 시·군·구 긴급구조통제단장이 긴급구조활동을 지휘한다.</p>	<p>소방학개론 객관식 문제집 p118 문제 127번</p> <p>** 127 「재난 및 안전관리 기본법」상 긴급구조에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?</p> <p>① 중앙긴급구조통제단의 단장은 긴급구조에 관한 사항을 총괄·조정하는 행정안전부장관이 된다.</p> <p>② 지역통제단장의 요청에 따라 긴급구조활동에 참여한 민간 긴급구조지원기관에 대하여는 그 경비의 전부 또는 일부를 지원할 수 있다.</p> <p>③ 긴급구조활동을 하기 위하여 헬기를 운항할 필요가 있으면 긴급구조기관의 장이 헬기의 운항과 관련되는 사항을 헬기운항통제기관에 통보하고 헬기를 운항할 수 있다.</p> <p>④ 재난현장에서는 시·군·구 긴급구조통제단장이 긴급구조활동을 지휘하나, 치안활동과 관련된 사항은 관할 경찰관서의 장과 협의하여야 한다.</p>
<p>14. 가연성 가스를 공기 중에서 연소시키고자 할 때 공기 중의 산소농도가 증가하면 발생하는 현상으로 맞는 것만을 모두 고른 것은?</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>ㄱ. 연소속도가 빨라진다. ㄴ. 발화점이 높아진다.</p> <p>ㄷ. 화염의 온도가 높아진다. ㄹ. 폭발범위가 좁아진다.</p> <p>ㅁ. 점화에너지가 작아진다.</p> </div> <p>① ㄱ, ㄴ, ㄷ ② ㄱ, ㄷ, ㄹ</p> <p>③ ㄱ, ㄷ, ㅁ ④ ㄴ, ㄷ, ㅁ</p>	<p>소방학개론 기본서 1권 p20,28</p> <p>연소범위에 대한 영향 인자 </p> <p>① 산소 농도 : 산소 농도가 증가하면 하한계의 변화는 거의 없고 상한계가 넓어져 연소범위가 넓어진다.</p> <p>(1) 가연물질의 구비조건 </p> <p>① 탄소(C)·수소(H)·산소(O) 등으로 구성된 유기화합물이 많다.</p> <p>② 일반적으로 산화되기 쉬운 물질로서 산소와 결합할 때 발열량이 커야 한다.</p> <p>③ 열전도율이 작아야 한다(기체 < 액체 < 고체)</p> <p>④ 연속적으로 연쇄반응을 일으키는 물질이어야 한다.</p> <p>⑤ 산소와 결합할 수 있는 비표면적이 큰 물질이어야 한다.</p> <p>⑥ 조연성(지연성) 가스인 산소·염소(Cl_2)와의 결합력이 강한 물질이어야 한다.</p> <p>⑦ 연소반응을 일으키는 결과물의 활성화에너지(최소발화에너지)의 값이 적어야 한다.</p> <p>⑧ 한계산소농도(LOC)가 낮을수록 낮은 농도의 산소 조건에서도 연소가 가능하므로 가연물이 되기 쉽다.</p> <p>⑨ 건조도가 높아야 한다(마른 나무가 젖은 나무보다 잘 탄다).</p> <p>⑩ 화학적 활성도가 높아야 한다(화학적 활성도가 높으면 화학적으로 물질이 불안정하다).</p>

[illegible]

20. 가연성 액체의 인화점에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 증기가 연소범위의 하한계에 이르러 점화되는 최저온도
- ② 증기가 발생하기 시작하는 최저온도
- ③ 물질이 자체의 열만으로 착화하는 최저온도
- ④ 발생한 화염이 지속적으로 연소하는 최저온도

소방학개론 객관식 문제집 p130 문제 15번

*015 인화점과 발화점에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 인화점은 가연성 액체의 위험성 기준이 된다.
- ② 발화점은 발열량과 열전도율이 클 때 낮아진다.
- ③ 인화점은 점화원에 의하여 연소를 시작할 수 있는 최저온도이다.
- ④ 고체 가연물의 발화점은 가열된 공기의 유량, 가열속도에 따라 달라질 수 있다.