2021년09월12일년 화재감식평가기사 필기시험 기출문제 답안

【1과목 : 20문제】 화재조사론	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	③	①	③	④	①	①	③	③	②	④
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	②	④	①	②	②	④	④	④	①	③

【2과목 : 20문제】 화재감식론	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	③	②	②	④	②	①	④	③	②	③
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	③	②	①	①	④	①	④	③	④	④

【3과목 : 20문제】 증거물관리 및 법과학	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	③	④	④	③	①	②	④	④	①	④
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	③	①	①	③	①	④	②	①	②	②

【4과목 : 20문제】 화재조사보고 및 피해평가	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
	④	①	③	④	③	②	②	②	①	①
	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	④	③	④	③	③	④	③	①	②	③

【5과목 : 20문제】 화재조사관계법규	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
	②	①	②	④	②	①	④	①	④	①
	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
	②	③	③	②	④	①	②	①	①	③

전자문제집 CBT 홈페이지 : https://www.cbtestpro.kr

최신 수정 자료와 해설(오타・오답・규정변경)은 cbtestpro.kr 웹 및 앱에서 확인하세요.

기출문제의 저작권은 출제기관에 있습니다. cbtestpro.kr 및 관련 앱에서는 편집 및 재구성 작업만 하였음을 밝힙니다.

CBT기출문제

전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

【1과목】 화재조사론 (20문제)

1. 화재조사 및 보고규정상 조사본부 설치운영에 관한 사항 중 틀린 것은?

① 조사본부장은 현장보존의 책임이 있다.

② 조사본부 설치운영시 소방본부 조사요원은 소방서 조사업무를 지원하여야 한다.

③ 조사관은 소방본부 및 소방서의 화재조사 업무를 담당하고, 조사요원 지휘 감독의 책임이 있다.

④ 조사본부장은 화재현장 지휘자로부터 화재조사에 관련된필요정보를 인수받아 조사의 원활한 수행을 기하도록 하여야 한다.

2. 화재조사자의 자세로 틀린 것은?

① 과학적이고 주관적인 조사를 해야 한다.

② 특이한 화재현상에 대하여는 관계지식을 최대한 활용하여야 한다.

③ 소방기본법에 따라 부여된 권리와 의무를 초과해서는 안된다.

④ 직무를 이용하여 개인의 민사관계에 관여해서는 안된다.

3. 복사체에서 절대온도의 차이가 두 배 높아지면 해당물질로부터 복사에 의한 열전달류은 몇 배가 되는가?

① 2

② 4

③ 16

④ 32

4. 소방기본법령상 화재조사에 관한 설명으로 틀린 것은?

① 소방서장은 화재가 발생하였을 때에는 화재조사를 하여야 한다.

② 소방공무원과 국가경찰공무원은 화재조사를 할 때에서로 협력하여야 한다.

③ 화재조사를 하는 관계 공무원은 권한을 표시하는증표를 지니고 이를 관계인에게 보여 주어야 한다.

④ 화재조사를 하는 관계 공무원은 화재조사를 수행하면서 알게 된 비밀에 대해 인터뷰해도 된다.

5. 비등액체팽창증가폭발(BLEVE)에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 인화성 액체에서만 일어날 수 있는 현상이다.

② 저장용기의 크기와 관계없이 일어날 수 있는 현상이다.

③ 가압상태에서 비점이상 온도의 액체를 저장하는 용기와 관련된 폭발이다.

④ 저장용기 내에 존재하는 물질의 상호이상반응에 의해서도 발생이 가능한 현상이다.

6. 조사인원 중 전문 인력에 관한 설명으로 틀린 것은?

① 기계공학자는 전문인력으로 부적합하다.

② 특이화재의 경우 전문 인력의 도움을 받을 수 있다.

③ 전문 인력을 데려오면 이해관계의 출동을 피해야 한다.

④ 어떤 부분에 대한 훈련을 받았거나 받지 않았다는 사실이 특정 전문가의 자격에 영향을 끼친다는 뜻은 아니다.

7. 폭발 위력의 지표로 사용될 수 있는 자료와 거리가 가장 먼 것은?

① 폭심부의 깊이

② 파편의 비행거리

③ 깨진 유리창의 단면

④ 무너진 벽의 종류와 구조

8. 유류화재와 관련된 용어의 설명으로 틀린 것은?

① 인화점은 외부로부터 에너지를 받아서 착화 가능한 최저온도

② 발화점은 외부로부터 점화에너지 공급 없이 주변의 열에 의해 물질 스스로 착화되는 최저온도

③ 증기밀도는 공기의 분자량을 가연성 물질의 분자량으로 나눈 값

④ 연소점은 화염이 꺼지지 않고 지속되는 최저온도.

9. MEK(메틸에틸케톤)으로 인한 화재 분류로 옳은 것은?

① A급화재

② B급화재

③ C급화재

④ D급화재

10. 화재조사관의 현장안전관리에 관한 내용으로 틀린 것은?

① 조사관은 활동 시에 화재 진압 인력과 협력해야 한다.

② 조사관은 화재현장 지휘관에게 알리지 않고 건물 내다른 곳으로 이동해서는 안 된다.

③ 화재가 진압된 건물에서 조사를 수행할 때 불이 다시 날 수 있다는 것을 염두에 두어야 한다.

④ 화재가 완전히 진압되기 전에 조사관은 지휘관의 허가를 받지 않아도 건물에 들어가 조사를 할 수 있다.

11. 화재조사 및 보고규정상 화재현황조사서에 관한 사항 중틀린 것은?

① 연소확대물, 연소확대 사유를 기록한다.

② 온도, 습도와 같은 기상상황은 기록하지 않는다.

③ 발화열원, 발화요인, 최초착화물 등 화재원인을 기록한다.

④ 동원인력 사항을 기록할 때 잔불감시 인력에 대한 사항을 기록한다.

12. 화재증거물수집관리규칙상 증거물의 포장 · 보관 · 이동에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 증거물의 포장은 보호상자를 사용하여 일괄 포장함을원칙으로 한다.

② 화재 증거물은 관계인의 승낙에 관계없이 폐기할 수 있다.

③ 증거물은 화재증거 수집 목적 달성 후 관계인에게 반환하지 않고 3년간 보관하여야 한다.

④ 증거물의 반환 또는 폐기까지 화재조사자 또는 이와 동일한 자격 및 권한을 가진 자의 책임 하에 행해져야한다.

13. 증거물 수집 용기와 시료의 적응성을 연결한 것으로틀린 것은?

① 비닐 백 : 액체

② 종이상자 : 고체

③ 금속캔 : 고체, 액체

④ 유리병 : 고체, 액체

14. 화재상황보고에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 최종보고는 화재종료직후 최초보고 및 중간보고를취합하여 보고한다.

② 중간보고 시 화재 원인이 규명되지 않았을 때는 보고하지 않는다.

③ 중간보고는 화재상황 진전에 따라 연소확대여부,인명구조 활동상황 등을 수시로 보고한다.

④ 화재상황 최초보고는 선착대가 화재현장 도착즉시 현장지휘관의 책임 하에 화재규모, 인명피해발생여부 등을 보고한다.

15. 대표적으로 숯, 코크스 등이 연소되는 현상으로 산소와 접하게 되는 물질의 연소로 화염이 없이 표면에서 나타나는 연소의 형태는?

① 분해연소

② 표면연소

③ 확산연소

④ 혼합연소

16. 백드래프트(Back Draft) 현상에 관한 설명으로 옳은 것은?(오류 신고가 접수된 문제입니다. 반드시 정답과 해설을 확인하시기 바랍니다.)

① 주로 감쇠기 단계에 발생한다.

② 연소속도가 빠르기 때문에 압력파를 생성하지만충격파는 생성하지 않는다.

③ 현상 발생 전 구획실 내 대기는 산소가 충분한 상태이다.

④ 발생 전 구획실 내 가연성 증기의 온도는 인화점 이상이다.

17. 가연성기체 중 위험성의 척도인 위험도가 가장 큰 것은?

① 메탄

② 에탄

③ 프로판

④ 아세틸렌

18. 폭발현상에 관한 설명으로 틀린 것은?

① 기체나 액체의 팽창, 상변화 등의 물리적 현상이 압력발생의 원인이 되어 발생하는 폭발을 물리적폭발이라 한다.

② 물질의 분해, 연소 등으로 압력이 상승하는 것이 원인이 되어 발생하는 폭발을 화학적 폭발이라 한다.

③ 알루미늄 분진이 공기 중에 부유된 상태에서 일어나는폭발은 화학적 폭발에 해당한다.

④ 폭연은 화연전파속도가 미반응 매질 속에서 음속보다큰 속도로 이동하는 폭발현상이다.

19. 탄화심도 측정방법으로 옳은 것은?

① 뾰족한 기구보다 끝이 뭉툭한 것이 좋다.

② 탄화심도 측정 시 갈라진 틈 안을 측정한다.

③ 비교 측정 시 다른 측정 기구를 사용하는 것이 좋다.

④ 각각의 측정 도구를 집어넣을 때 압력을 조금씩다르게 하는 것이 중요하다.

20. 유리의 파단면 분석에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 강화유릉 자발파괴(Spontaneous Breakage)형태는쌍을 이루는 8각형의 파편이 발견된다.

② 충격에 의한 파괴유리의 충격방향을 확인하기 위해서는 동심원파단면의 월러라인(Wallner Line)을 확인하는 것이 효과적이다.

③ 재료가 여러 번의 외력에 의하여 순차적으로 분리되었을 때는 동반하여 발생하는 분리선을 관찰하며 외력의 작용순서를 알 수 있다.

④ 폭발로 인한 압력에 의해 많은 파편들이 폭발의 중심부로부터 멀리 비산되는데, 화재이후 폭발이 발생하였다면, 멀리 비산된 파편에 그을음이 부착될 수 없다.

【2과목】 화재감식론 (20문제)

21. 선박방화구조기준상 용어의 설명으로 틀린 것은?

① 주수직구역격벽이란 선체, 선루 및 갑판실을 주수직구역으로 구분하는 격벽을 말한다.

② 주수평구역이란 선체, 선루 및 갑판실이 A급구획의갑판으로 구분된 구역으로서 해당 구역의 높이가 10미터를 초과하지 아니하는 구역을 말한다.

③ 방화댐퍼란 통풍용 덕트에 설치된 장치로서, 평상시에는 덕트 내에 공기가 흐를 수 있도록 열려 있다가 화재 시에는 연기 및 고온의 가스 전파를 차단하기 위하여 덕트 내의 공기의 흐름을 막을 수 있도록 폐쇄하는 장치이다.

④ 기관구역이란 특정기관구역과 추진기관, 보일러, 내연기관, 주요전기설비, 냉동기, 감요(減搖)장치, 송풍기및 공기조화기기가 있는 장소, 급유장소 그 밖에 이와 유사한 장소와 이들 장소에 이르는 트렁크를 말한다.

22. 유류를 이용한 자살 방화 현장의 특징 중 틀린 것은?

① 유류와 사용한 용기가 존재한다.

② 연소면적이 좁고 탄화심도가 깊다.

③ 우발적이기보다는 계획적으로 실행한다.

④ 급격한 연소 확대로 연소의 방향성 식별이 어렵다

23. 담뱃불 화재 현장의 주요 감식사항이 아닌 것은?

① 발화에 충분한 축열조건

② 발화지점을 넓게 탄화된 흔적

③ 흡연행위가 있었다는 것을 증명

④ 담뱃불에 의해 착화될 수 있는 가연물

24. 다음 발화원인 중 미소화원이 아닌 것은?

① 담뱃불

② 용접불티

③ 절삭 불티

④ 가스레인지 불꽃

25. 자동차 점화장치의 전류 흐름 순서로 옳은 것은?

① 점화스위치 → 점화코일 → 배터리 →시 동모터 → 배전기 → 고압케이블 → 스파크 플러그

② 점화스위치 → 배터리 → 시동모터 → 점화코일 → 배전기 → 고압케이블 → 스파크 플러그

③ 점화스위치 → 시동모터 → 점화코일 → 배터리 → 배전기 → 고압케이블 → 스파크 플러그

④ 점화스위치 → 고압케이블 → 배전기 → 시동모터 → 점화코일 → 배터리 → 스파크 플러그

26. 일반적으로 산소, 수소, 질소, 아르곤 등의 압축가스 용기의 안전장치에 적합한 밸브는?

① 파열판식 안전밸브

② 스프링식 안전밸브

③ 가용전(가용합금식) 안전밸브

④ 스프링식과 팡려판식의 2중 안전밸브

27. 사람이 버린 담배꽁초에 의해 화재가 발생하였을 때추정되는 선행 발화원인은?

① 휴지

② 담배꽁초

③ 쓰레기통

④ 사람의 부주의 행위

28. 절연 저항계의 설명으로 옳은 것은?(문제 오류로 가답안 발표시 3번으로 발표되었지만 확정답안 발표시 전항 정답 처리 되었습니다. 여기서는 가답안인 3번을 누르면 정답 처리 됩니다.)

① 발전기식 절연 저항계는 전지식에 비해 소형 경량이고조작도 간단하며 기계적 접점이 없으므로 고장이 적은특징이 있다.

② 절연 저항계에서 절연 측정은 전기기기나 전로의 사용을 멈추고 단전 상태에서 하며, 활선 상태에서는 전로의절연저항을 측정할 수 없다.

③ 절연 저항계의 측정 전압은 10V, 25V, 50V, 100V, 500V, 1,000V 등 다양한 범위를 가지며, 고저항의 측정 범위는 500kΩ ~ 2×1016Ω까지 직독할 수 있다.

④ 절연 저항계는 전기기기나 배선공사의 안정성을 확보하기위해서 이들의 교류절연저항을 측정하는 계측기로서, 보통 메거라고 한다.

29. 일반화재와 구별되어야 하는 차량화재의 특수성에 대한설명 중 틀린 것은?

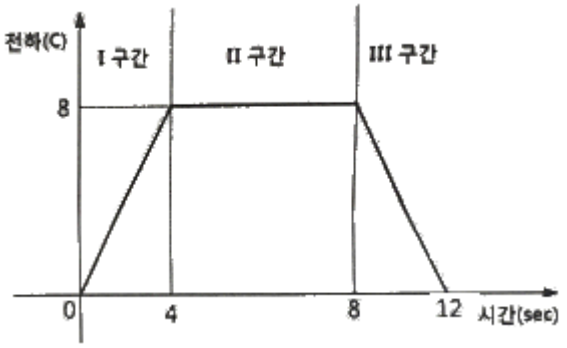
① 차량은 동력기계 계통, 전기전자 계통, 연료공급 계통,배기계통 등 기구의 복잡성이 있다.

② 연료, 시트 등 화재 하중이 낮고, 외기에 개방된 상태인환기 지배형 화재의 특성을 보인다.

③ 다양한 부착물 및 이의 변 · 개조가 용이하므로, 이러한구조적 특서성에 의한 화재위험성에 노출되어 있다고볼 수 있다.

④ 차량은 개방된 공간에 존치되는 특수성에 의해사회적 불만이나 주차불만을 가진 자가 불특정한방법으로 방화할 개연성이 높다고 볼 수 있다.

30. 그림과 같이 시간에 따른 전하의 이동에 있어서구간별 전류는 얼마인가?



① Ⅰ구간 : 8A, Ⅱ구간 : 0A, Ⅲ구간 : -1A

② Ⅰ구간 : 8A, Ⅱ구간 : 8A, Ⅲ구간 : -2A

③ Ⅰ구간 : 2A, Ⅱ구간 : 0A, Ⅲ구간 : -2A

④ Ⅰ구간 : 2A, Ⅱ구간 : 8A, Ⅲ구간 : -1A

31. 고압가스 안전관리법령상 가스 종류에 따른 용기외면 도색이 바르게 연결된 것은?

① 수소 - 백색

② 아세틸렌 - 갈색

③ 액화석유가스 - 회색

④ 액화암모니아 - 주황색

32. 열전도성, 밀도 및 비열의 곱으로 정의되며 물질에 가해지는 에너지에 대한 물질의 반응을 설명하는데 사용되는 용어는?

① 발화성

② 열관성

③ 유동성

④ 전열성

33. 화학결합에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 전자쌍이 균등하게 공유되어 있지 않은 공유결합을비극성공유결합이라고 한다.

② 이온 결합은 두 이온 사이의 거리가 짧고, 두 이온의전하량이 클수록 결합력이 강하다.

③ 수소 분자처럼 두 원자가 한 쌍 또는 그 이상의 전자쌍을 공유함으로서 형성되는 결합을 공유결합이라고 한다.

④ 이온화합물의 물리적 형태는 반대로 하전된 이온이 규칙적으로 배열된 결정성으로서 화합물의 양이온과음이온의 전하량의 합은 0이다.

34. 탄화된 목재에서 공통적으로 나타나는 탄화흔과 균열흔의특성으로 틀린 것은?

① 무염연소는 목재의 표면에 따라 광범위하게 전파된다.

② 불에 오래도록 강하게 탈수록 탄화의 깊이는 깊다.

③ 탄화모양을 형성하고 있는 패인 골이 깊을수록 소손이강하다.

④ 탄화모양을 형성하고 있는 패인 골의 폭이 넓을수록소손이 강하다.

35. 항공기 보조동력장치(APU)의 소화용기(container) 내용물이 과도한 열로 인하여 외부로 배출 시 나타나는 지시는?

① 배출밸브(discharge valve)가 열린다.

② 조종실에 경고등이 들어온다.

③ 온도방출지시기(thermal dischare indicator)의 Yellow Disk가 없다.

④ 온도방출지시기(thermal dischare indicator)의 Red Disk가 없다.

36. 임야화재에서 화염진행 방향에 따른 분류가 아닌 것은?

① 수직화재

② 전진화재

③ 후진화재

④ 횡진화재

37. 위험물안전관리법령상 제1류 산화성 고체에 명시되지 않은 것은?

① 질산염류

② 염소산염류

③ 과염소산염류

④ 질산에스테르류

38. pH12인 수산화나트륨 수용액 50㎖를 중화시키기 위하여농도를 알 수 없는 염산 10㎖를 사용하였다면 이 염산의 농도는?

① 0.01 N

② 0.02 N

③ 0.05 N

④ 0.1 N

39. 임야화재에 영향을 주는 3대 중요 요소가 아닌 것은?

① 기후

② 지형

③ 가연물

④ 점화원

40. 방화의 행위방법 중 직접착화에 의해 발생한 화재의 특이점으로 옳은 것은?

① 인화물질을 이용한 경우 그 용기를 화재장소에서 먼 곳에 감춘다.

② 착화행위 직후 화염이 확대되고 대부분 한 곳에 집중적으로 착화시킨다.

③ 비교적 착화가 용이한 부분에 착화시키므로 훈소 또는 회화 현상이 많이 식별된다.

④ 방화범의 의류에 촉진제가 부착되는 경우가 있다.

【3과목】 증거물관리 및 법과학 (20문제)

41. 화재증거물수집관리규칙상 증거물 시료용기 중 양철 캔(CAN)에 관한 설명으로 틀린 것은?

① 양철 캔과 그 마개는 청결하고 건조해야 한다.

② 사용하기 전에 캔의 상태를 조사해야 하며 누설이나녹이 발견될 때에는 사용할 수 없다.

③ 양철 캔은 기름에 견딜 수 있는 디스크를 가진 스크루 마개 또는 누르는 금속마개로 밀폐될 수 있으며, 이러한 마개는 재사용이 가능하다.

④ 양철 캔은 적합한 양철판으로 만들어야 하며, 프레스를 한 이음매 또는 외부 표면에 용매로 송진 용제를 사용하여 납땜을 한 이음매가 있어야 한다.

42. 가솔린(Gasoline)을 GC-MS로 분석할 경우 검출되는 성분이 아닌 것은?

① 톨루엔

② 크실렌

③ 알킨벤젠

④ 멜라민

43. 화재현장 및 물리적 증거물의 보존에 대한 책임이있는 자가 아닌 것은?

① 소방관

② 화재조사관

③ 경찰관

④ 제조사 직원

44. 화재조사관이 관계자 진술을 확보하고자 할 때 유의사항으로 틀린 것은?

① 인터뷰하는 동안 입수한 정보의 질을 평가해야 한다.

② 인터뷰의 목적은 유용하고 정확한 정보를 수집하기위함이다.

③ 인터뷰는 화재가 완전히 진압된 뒤 천천히 진행한다.

④ 증인은 사고에 대한 직접적인 목격자가 아니라도화재에 대한 정보를 제공할 수 있다.

45. 피부화상을 조직손상 깊이에 따라 분류할 때, 2도 화상에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 국부적인 화상으로 표피와 함께 진피까지 손상된 화상을 말하며 열에 의한 손상이 많다.

② 모세혈관의 충혈로 인하여 종창과 더불어 홍반만 보이기 때문에 홍반성 화상이라고 한다.

③ 부스럼 딱지 또는 생체 내의 피부조직이나 세포가 죽는응고성 괴사에 빠지므로 괴사성 화상이라고도 한다.

④ 화열에 의한 국부적인 피부충혈과 부어오르는 발적현상은 살아있는 사람에게 나타나고 사체에는 화열을 작용시켜도 이와 같은 현상은 나타나지 않는다.

46. 화재사의 생활반응으로 틀린 것은?

① 화상

② 안구의 점상 출혈

③ 선홍색 시반 출현

④ 그을음의 흡입 흔적

47. 콘크리트 바닥과 같은 다공성 물질에 흡수된 액체 촉진제증거물을 수집할 때 흡수성 물질을 콘크리트 표면에 바르고유지시키는 시간으로 옳은 것은?

① 1 ~ 2시간

② 3 ~ 5분

③ 5 ~ 10분

④ 20 ~ 30분

48. 화재현장 사진 촬영에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 가능하다면 진행되고 있는 화재를 촬영한다.

② 건물은 가능한 여러 각도와 외부 각도에서 많은 사진을 찍어야 한다.

③ 현재 현장의 위치를 확실히 하기 위해 외부 사진을촬영해두어야 한다.

④ 군중 속의 사람을 촬영하는 것은 인권침해의 우려가 있어 촬영해서는 안된다.

49. 가솔린과 같은 휘발성 액체을 장기간 보관하는 경우가장 적절한 보관 용기는?

① 유리병

② 금속 캔

③ 특수 증거물 봉지

④ 일반 비닐 증거물 봉지

50. 콘크리트와 같은 표면에 뿌려진 인화성액체 잔류물수거 시 사용하는 물질과 거리가 가장 먼 것은?

① 석회

② 규조토

③ 밀가루

④ 베이킹파우더

51. 냉온수기의 자동온도 조절장치에서 절연체의 오염에 의한 트래킹 화재가 발생한 경우 수거해야 할 증거물로 옳은 것은?

① 응축기(Condenser)

② 압축기(Compressor)

③ 서모스탯(Thermostat)

④ 과부하 계전기(Overload relay)

52. 가연성 액체가 살포된 수평재에서 발견되는 패턴이 아닌 것은?

① V 패턴

② 포어 패턴

③ 스플래시 패턴

④ 도넛 패턴

53. 화재증거물수집관리규칙상 명시된 현장사진 및 비디오촬영에 관한 내용으로 옳은 것은?

① 최초 도착하였을 때 원상태를 그대로 촬영한다.

② 화재조사 진행순서와 상관없이 신속히 촬영한다.

③ 증거물을 촬영할 때는 구분이 용이하도록 반드시 번호표 등을 넣어 촬영한다.

④ 연소확대 경로 기록 시 번호표와 화살표는 생략한다.

54. 디지털카메라의 고유 기능으로 받아들인 빛을 증폭하여감도를 높이거나 낮춰주는 기능은?

① 줌 기능

② EV 쉬프트

③ ISO 조절기능

④ 화이트 밸런스

55. 화재증거물수집관리규칙상 촬영한 사진으로 증거물과 서류를 작성할 때 현장 및 감정사진 작성방법에 관한 설명으로 틀린 것은?

① 화재발생 일시를 기재한다.

② 사진 촬영한 방위를 표기한다.

③ 화재현장 증거물 및 감정사진을 첨부하고 하단에 제목과 설명을 기재한다.

④ 형사사건 및 재판상 증거자료로 활용될 수 있으므로주의를 기울여 촬영한다.

56. 0.3%의 농도에서 즉시 사망할 수 있으며 질소성분을 가지고 있는 합성수지, 동물의 털, 인조견 등의 섬유가불완전 연소 시 발생하는 맹독성 가스로 옳은 것은?

① 암모니아

② 포스겐

③ 염화수소

④ 시안화수소

57. 화재증거물수집관리규칙상 수집한 증거물을 이송할 때포장하고 기록 · 부착 하여야 하는 상세정보가 아닌 것은?

① 수집장소 및 수집자

② 소유자 및 관리자 성명

③ 증거물 내용 및 봉인자

④ 수집일시 및 증거물 번호

58. 화재현장에서 수집된 증거의 해석으로 틀린 것은?

① 화재현장에서 발견된 소사체에서 생활반응이 있을경우 피해자는 화재 이전 사망한 상태였다는 것을알 수 있다.

② 깨져 바닥에 쏟아진 유리창의 내측에 그을음이 부착되어 있지 않다면 화재이전 창문이 먼저 깨졌다는 것을 의미한다.

③ 화재현장 내부의 전기배선 끝단이 합리적인 이유 없이절단된 경우 현장조사를 방해하기 위한 행위로 추정해볼 수 있다.

④ 타이어 흔적 위로 족적이 찍혀 있다면 이러한 증거는 차량이 지나간 후 에 누군가 걸어갔다는 것을 증명해주는 역할을 한다.

59. 화재현장에 있는 벽면이나 철판 등에 발생하는 백화현상에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 한번 부착된 그을음은 없어지지 않는다.

② 그을음이 부착되었다가 열에 의해 연소한 흔적이다.

③ 열에 의해 가열되었다가 급속히 냉각된 흔적이다.

④ 훈소로 발생한 가연성 증기가 응축하면서 부착된흔적이다.

60. 화재증거물 보관에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 증거물은 밝은 곳에 보관한다.

② 휘발성 물질은 냉장 보관한다.

③ 냉동 보관된 물질은 물리적 테스트에 도움을 준다.

④ 수분이 포함된 금속물질은 견고하게 밀폐시켜산화를 방지한다.

【4과목】 화재조사보고 및 피해평가 (20문제)

61. 화재조사 및 보고규정상 화재 피해액ㄴ 산정 대상이 전부손해인 경우 시중매매가격을 화재로 인한 피해액으로 산정하지 않는 것은?

① 차량

② 동물

③ 식물

④ 골동품

62. 화재조사 및 보고규정상 질문기록서의 작성을 생략할 수있는 화재는?

① 전봇대 화재

② 건축 · 구조물 화재

③ 선박 · 항공기 화재

④ 자동차 · 철도차량 화재

63. 화재현장출동보고서의 작성자에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 보고서의 작성자는 화재현장에 출동한 소방공무원으로 한정한다.

② 원칙적으로 일반대원보다 선착대의 대장을 작성자로한다.

③ 구조대원 또는 구급대원은 작성자가 될 수 없다.

④ 화재현장에 출동한 소방대원이 실제로 관찰 · 확인한연소상황이나 정보를 직접 기재한다.

Download on the App Store 전자문제집 CBT(App Store) :[다운로드]
GET IT ON Google Play 전자문제집 CBT(Google Play) :[다운로드]

64. 화재조사 및 보고규정상 조사활동 중 소방본부장 또는 소방서장이 소방청장에게 긴급상황을 보고하여야할 화재가 아닌 것은?

① 정부미 도정공장의 화재
② 발전소 및 변전소의 화재
③ 이재민 100명 이상 발생한 화재
④ 재산피해가 30억원으로 추정되는 화재

65. 화재피해액 산정 시 유의사항으로 틀린 것은?

① 모델하우스에 대한 최종잔가율은 20%이다.
② 문화재로 지정되었거나 보존가치가 높은 건물의경우 전문가의 감정에 의한 가격을 현재가로 한다.
③ 집기비품, 가재도구를 일괄하여 피해액을 산정할 경우재구입비의 60%를 피해액으로 한다.
④ 중고구입기계장치 및 집기비품의 제작년도를 알 수 없는 경우 신품가액의 30 ~ 50%를 재구입비로 하여피해액을 산정한다.

66. 화재현장조사보고서 작성에 필요한 도면 작성방법으로틀린 것은?

① 도면작성에 있어서 방의 배치와 출입구, 개구부의상황을 위주로 한다.
② 거리측정은 기둥의 하단에서 다른 기둥의 상단까지로기준점을 통일한다.
③ 도면(평면도, 입체도)은 측정치를 기준으로 하여 축척에 맞춰서 작성한다.
④ 방 배치가 복잡한 건물은 기준으로 한 점을 정하고그 점을 기준으로 사방으로 넓히면서 측정하면비교적 이해하기 쉽다.

67. 주택화재로 사용 중이던 냉장고가 수침손을 입었으나성능에 별다른 지장이 없는 경우 적용하는 손해율(%)은?

① 5
② 10
③ 15
④ 20

68. 화재조사 및 보고규정상 관할구역 내에서 발생한 화재에대하여 작성하여야 하는 서류가 아닌 것은?

① 질문기록서
② 범죄사실보고서
③ 화재발생종합보고서
④ 화재현장출동보고서

69. [보기]의 화재로 발생한 소실면적은?

> 전기장판 과열로 화재가 발생하여 소화기로 즉시 진화하였으나 바닥 10㎡, 1면의 벽 5㎡가 소실됨

① 3
② 5
③ 10
④ 15

70. 화재조사 및 보고규정상 화재 당시에 피해물의 재구입비에대한 현재가의 비율을 뜻하는 용어는?

① 잔가율
② 손해율
③ 감가상각
④ 경년감가율

71. 화재조사 및 보고규정상 위험물 가스 · 제조소등 화재의 화재유형별 조사서 내용 중 위험물제조소 등에 포함되지않는 것은?

① 옥외저장소
② 주유취급소
③ 이동탱크저장소
④ 액화석유가스제조시설

72. 화재피해액 산정기준에서의 화재피해액 산정대상으로 옳은 것은?

> - 사상자는 화재현장에서 사망한 사람과 부상당한사람을 말한다. 단, 화재현장에서 부상을 당한 후(㉠)시간 이내에 사망한 경우에는 당해 화재로인한 사망으로 본다.
> - 중상의 경우 (㉡)주 이상의 입원치료를 필요로하는 부상을 말한다.

① ㉠ 48, ㉡ 3
② ㉠ 48, ㉡ 4
③ ㉠ 72, ㉡ 3
④ ㉠ 72, ㉡ 4

73. 예술품 및 귀중품의 화재피해액 산정기준으로 틀린 것은?

① 감가공제를 하지 아니한다.

② 복수의 전문가 감정을 받거나 감정서 등의 금액을피해액으로 인정한다.

③ 공인감정기관에서 인정하는 금액을 화재로 인한 피해액으로 산정한다.

④ 예술품 및 귀중품에 대한 그 가치를 손상하지 아니하고원상태의 복원이 가능한 경우에는 피해액을 인정하지아니한다.

74. 화재조사 및 보고규정상 방화 · 방화의심조사서 작성 시기재항목이 아닌 것은?(단, 참고사항은 제외한다.)

① 방화동기

② 방화도구

③ 처벌법규

④ 도착 시 초기상황

75. 화재조사 및 보고규정상 화재조사 결과 보고에 관한사항으로 ( )에 알맞은 내용은?

> - 긴급상황보고에 해당하는 화재는 화재발생종합보고서 내지 화재현장조사서 중 해당 서식과 질문기록서, 화재현장 출동보고서 서식을 작성하고, 화재 인지로부터 (㉠)일 이내에 본부장에게 보고하고 기록유지 하여야 한다.
> - 다만, 화재의 정확한 조사를 위하여 조사기간이 필요한 때에는 총 (㉡)일 이내에 소방본부장에게 보고하여 기록유지 하여야 한다.

① ㉠ 15, ㉡ 30

② ㉠ 15, ㉡ 50

③ ㉠ 30, ㉡ 50

④ ㉠ 30, ㉡ 30

76. 내용연수가 40년인 일반 공장에서 준공 후 15년이 지나서 화재가 발생하였을 때 잔가율(%)은?

① 20

② 30

③ 50

④ 70

77. 철거건물에 대한 화재피해액을 산정하는 계산식은?

① 재건축비×[0.1+(0.8×잔여내용연수/내용연수)]

② 재건축비×[0.1+(0.9×잔여내용연수/내용연수)]

③ 재건축비×[0.2+(0.8×잔여내용연수/내용연수)]

④ 재건축비×[0.2+(0.9×잔여내용연수/내용연수)]×손해율

78. 화재현장조사서 작성에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 입회인의 설명내용과 조사원의 관찰 · 확인 사실은 구분하지 않고 작성한다.

② 현장조사서에는 주관적 판단이나 조사자가 의도하는결론으로 유도하지 않는다.

③ 작성자는 현장조사를 직접 행한 자로 한정하고 다른 사람이 대신하여 작성하는 것은 인정되는 않는다.

④ 현장조사서의 기재는 조사자의 의사나 판단이 개입되지 않도록 현장상황이나 소손물건 등을 객관적으로 가능한 있는 그대로 표현하는 것이 좋다.

79. 화재조사 및 보고규정상 화재피해액 산정기준으로 틀린 것은?

① 재고자산의 산정기준은 「회계장부상 현재가액 × 손해율」의 공식에 의한다.

② 영업시설의 산정기준은 「화재피해액 × 10%」의 공식에 의한다.

③ 기계장치 및 선박 · 항공기 산정기준은 「감정평가서또는 회계장부상 현재가액 × 손해율」의 공식에 의한다.

④ 부대설비의 산정기준은 「건물신축단가 × 소실면적 × 설비종류별 재설비 비율×[1-(0.8×경과년수/내용연수)] × 손해율」의 공식에 의한다.

80. 화재조사 및 보고규정상 명시된 화재현황조사서의 기상상황에 해당하지 않는 것은?

① 온도

② 기상특보

③ 기압

④ 풍향 및 풍속

【5과목】 화재조사관계법규 (20문제)

81. 화재로 인한 재해보상과 보험가입에 관한 법령상 한국화재보험협회의 업무에 명시되지 않은 것은?(단, 그 밖에 금융위원회의 인가를 받은 업무는 제외한다.)

① 화재예방 및 소화시설에 대한 안전점검

② 소방기술정보를 보급하여 화재예방 도모

③ 화재예방과 소화시설에 관한 자료의 조사 · 연구 및 계몽

④ 화재보험에 있어서의 소화설비(消火設備)에 따른 보험요율의 할인등급에 대한 사정(査定)

82. 화재로 인한 재해보상과 보험가입에 관한 법령상 특약부화재보험에 가입하지 아니한 특수건물의 소유자에게 주어지는 벌칙은?

① 500만원 이하의 벌금

② 1000만원 이하의 벌금

③ 1500만원 이하의 벌금

④ 1년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금

83. 화재로 인한 재해보상과 보험가입에 관한 법령상특수건물의 기준으로 옳은 것은?

① 음악산업진흥에 관한 법률에 따른 노래연습장업으로사용하는 부분의 바닥면적의 합계가 1천m2이상인 건물

② 관광진흥법에 따른 관광숙박업으로 사용하는 건물로서 연면적의 합계가 3천m2이상인 건물

③ 학원의 설립 · 운영 및 과외교습에 관한 법률에 따른학원으로 사용하는 부분의 바닥면적의 합계가 1천m2이상인 건물

④ 의료법에 따른 병원급 의료기관으로 사용하는 건물로서 연면적의 합계가 2천m2이상인 건물

84. 화재증거물수집관리규칙상 증거물에 대한 조치로 틀린 것은?

① 증거물 수집 목적이 인화성 액체 성분분석인 경우에는인화성 액체 성분의 증발을 막기 위한 조치를 행하여야한다.

② 증거물의 보관은 전용실 또는 전용함 등 변형이나파손될 우려가 없는 장소에 보관한다.

③ 증거물은 화재증거 수집의 목적달성 후 관계인의 승낙이 있을 때에는 폐기할 수 있다.

④ 발화원인의 판정에 관계가 있는 개체에 대해서는 증거물과 이격되어 있거나 연소되지 않은 상황이라면기록을 남기지 않을 수 있다.

85. 국가배상법령상의 내용으로 틀린 것은?

① 외국인이 피해자인 경우에는 해당 국가와 상호 보증이있을 때에만 적용한다.

② 생명 · 신체의 침해로 인한 국가배상을 받을 권리는 양도할 수 있다.

③ 손해배상의 소송은 배상심의회에 배상신청을 하지아니하고도 제기할 수 있다.

④ 국가나 지방자치단체는 공무원이 직무를 집행하면서고의 또는 과실로 법령을 위반하여 타인에게 손해를 입힌 경우에 그 손해를 배상하는 것이 원칙이다.

86. 화재증거물수집관리규칙상 증거물 보관 · 이동 시 책임자가 전 과정에 대하여 입증할 수 있도록 작성하여야 하는 사항으로 명시되지 않은 것은?

① 증거물 운반일자, 운반자

② 증거물 발신일자, 발신자

③ 증거물 수신일자, 수신자

④ 증거물 최초상태, 개봉일자, 개봉자

87. 화재조사 및 보고규정상 최종잔가율의 정의로 옳은 것은?

① 피해물의 내용연수에 대한 사용연수의 비율

② 화재 당시에 피해물의 재구입비에 대한 현재가의 비율

③ 피해물의 종류, 손상 상태 및 정도에 따라 피해액을적정화시키는 일정한 비율

④ 피해물의 경제적 내용연수가 다한 경우 잔존하는 가치의 재구입비에 대한 비율

88. 경범죄 처벌법령상 범칙행위를 한 사람으로서 범칙자에 해당하는 사람은?

① 나이가 18세 이상인 사람

② 피해자가 있는 행위를 한 사람

③ 범칙행위를 상습적으로 하는 사람

④ 죄를 지은 동기나 수단 및 결과를 헤아려 볼 때구류처분을 하는 것이 적절하다고 인정되는 사람

89. 경범죄 처벌법령상 즉결심판 대상자에게 발부하는 즉결심판출석통지서에 기재하는 사항이 아닌 것은?

① 위반 내용 및 적용 법조문

② 즉결심판 대상자의 인적사항

③ 즉결심판을 위한 출석의 일시 및 장소

④ 지방법원, 지원 또는 시 · 군법원의 판사이름

90. 제조물 책임법의 제정목적이 아닌 것은?

① 제조업자의 이익증진

② 피해자의 보호를 도모

③ 국민생활의 안전 향상

④ 국민경제의 건전한 발전

91. 실화책임에 관한 법률상 손해배상액 경감청구가 있을경우 고려사항으로 명시되지 않은 것은? (단, 그 밖에 손해배상액을 결정할 때 고려할 사항은 제외한다.)

① 화재의 원인과 규모

② 소화수에 의한 수손 피해의 정도

③ 배상의무자 및 피해자의 경제상태

④ 피해 확대를 방지하기 위한 실화자의 노력

92. 제조물 책임법상 명시된 소멸시효에 관한 내용으로( )에 알맞은 내용은?

> 손해배상의 청구권은 피해자 또는 그 법정대리인이 손해와 손해배상책임을 지는 자를 모두 알게 된날부터 ( ) 년간 행사하지 아니하면 시효의 완성으로 소멸한다.

① 1

② 2

③ 3

④ 5

93. 화재조사 및 보고규정상 다음의 설명에 해당하는 용어는?

> 화재와 관계되는 물건의 형상, 구조, 재질, 성분, 성질 등 이와 관련된 모든 현상에 대하여 과학적 방법에 의한 필요한 실험을 행하고 그 결과를 근거로 화재원인을 밝히는 자료를 얻는 것

① 조사

② 감식

③ 감정

④ 수사

94. 민법상 불법행위로 인한 배상의 책임 기준으로 틀린 것은?

① 공동불법행위의 책임과 관련하여 교사자나 방조자는 공동행위자로 본다.

② 과실로 인한 심신상실을 초래한 경우 타인에게 손해를가한 자는 배상의 책임이 없다.

③ 미성년자가 타인에게 손해를 가한 경우에 그 행위의 책임을 변식할 지능이 없는 때에는 배상의 책임이 없다.

④ 타인의 생명을 해한 자는 피해자의 직계존속, 직계비속및 배우자에 대하여는 재산상의 손해없는 경우에도손해배상의 책임이 있다.

95. 형법상 현주건조물 등에의 방화로 사람을 사망에 이르게 한 경우의 벌칙은?

① 2년 이상의 징역

② 3년 이상의 징역

③ 무기 또는 5년 이상의 징역

④ 사형, 무기 또는 7년 이상의 징역

96. 소방기본법령상 다음의 조사범위에 해당하는 화재원인조사의 종류는?

> 화재가 발생한 과정, 화재가 발생한 지점 및 불이 붙기 시작한 물질을 조사

① 발화원인조사

② 연소확대조사

③ 연소상황조사

④ 화재성장상황조사

97. 소방기본법령상 화재의 조사에 관한 사항으로 틀린 것은?

① 소방공무원과 경찰공무원은 화재조사를 할 때에서로 협력하여야 한다.

② 화재조사 결과 실화 혐의가 있다고 인정하면 소방청장에게보고하여 경찰부서에 통보할지 여부를 결정한다.

③ 수사기관에서 실화의 혐의로 압수한 증거물이 화재조사를 위하여 필요한 경우, 수사에 지장을 주지 않는 범위에서 압수된 증거물에 대한 조사를 할 수 있다.

④ 수사기관에 방화혐의로 체포된 피의자가 화재조사를 위하여 필요한 경우, 수사에 지장을 주지 않는 범위에서피의자를 조사할 수 있다.

98. 소방기본법령상 명시된 화재조사를 하는 관계공무원이 관계인의 정당한 업무를 방해하거나 화재조사를 수행하면서알게된 비밀을 다른 사람에게 누설한 자의 경우의 벌칙기준은?

① 300만원 이하의 벌금

② 500만원 이하의 벌금

③ 700만원 이하의 벌금

④ 1천만원 이하의 벌금

99. 소방기본법령상 소방자동차 전용구역에 관한 설명으로틀린 것은?

① 전용구역 방해행위를 한 자는 300만원 이하의 과태료에 처한다.

② 소방자동차 전용구역 노면표지 도료의 색채는 황색을기본으로 한다.

③ 소방자동차 전용구역에 물건 등을 쌓는 등의 방해해위를 하여서는 아니 된다.

④ 세대수가 100세대 이상인 아파트의 건축주는 소방자동차 전용구역을 설치하여야 한다.

100. 제조물 책임법령상 손해배상책임을 지는 자가 손해배상책임을 면(免)할 수 있는 사항을 모두 고른 것은?

ㄱ. 제조업자가 해당 제조물을 공급하지 아니하였다는 사실을 입증한 경우
ㄴ. 제조업자가 해당 제조물을 공급한 당시의과학 · 기술 수준으로는 결함의 존재를 발견할 수 있었던 사실을 입증한 경우
ㄷ. 제조물의 결함이 제조업자가 해당 제조물을 공급한 당시의 법령에서 정하는 기준을 준수함으로써 발생하였다는 사실을 입증한 경우
ㄹ. 원재료나 부품의 경우에는 그 원재료나 부품을 사용한 제조물 제조업자의 설계 또는 제작에 관한 지시로 인하여 결함이 발생하였다는 사실을 입증한 경우

① ㄱ, ㄴ, ㄷ

② ㄱ, ㄴ, ㄹ

③ ㄱ, ㄷ, ㄹ

④ ㄴ, ㄴ, ㄹ