

1. 오전층 파괴지수(O.D.P)가 제일 큰 것은?

- ① 할론 1301
- ② 할론 1211
- ③ 할론 2402
- ④ 이산화탄소

[적중 POINT]

■ 교재명(소방 pass119 기본서105, 기초서44 페이지)

■ 정답 및 해설 : 정답 ①

오존파괴지수(ODP)가 가장 큰 것은 할론 1301 이다.

약제명	분자식	소화능력	오존층 파괴지수
할론 1301	CF ₃ Br	100%	14.1
할론 1211	CF ₂ ClBr	46%	2.4
할론 2402	C ₂ F ₄ Br ₂	57%	6.6
분말(제1종)	NaHCO ₃	66%	0
이산화탄소	CO ₂	33%	0

2. 아세톤과 휘발유는 어디에 해당하는가?

- ① 제1석유류
- ② 제2석유류
- ③ 제3석유류
- ④ 제4석유류

[적중 POINT]

■ 교재명(소방pass119 기본서:159~160페이지, 기초서: 53페이지)

■ 정답 및 해설 : 정답 ①

제1석유류 : 1기압에서 인화점이 21[°C] 미만인 것.

㉠ 비수용성 : 휘발유, 벤젠, 톨루엔, 메틸에틸케톤(MEK), 피리딘, 초산메틸, 초산에틸,의산메틸, 의산에틸, 콜로디온, 시안화수소, 아세토니트릴, 아크릴로니트릴 등

㉡ 수용성 : 아세톤, 피리딘, 시안화수소, 아세토니트릴

3. 소방력 3요소가 아닌 것은?

- ① 소방인력
- ② 장비
- ③ 소방설비
- ④ 물

[적중 POINT]

■ 교재명(소방pass119 기본서: 544페이지)

■ 정답 및 해설 : 정답 ③

소방력의 3요소는 소방인력, 소방장비, 소방용수(물) 이다.

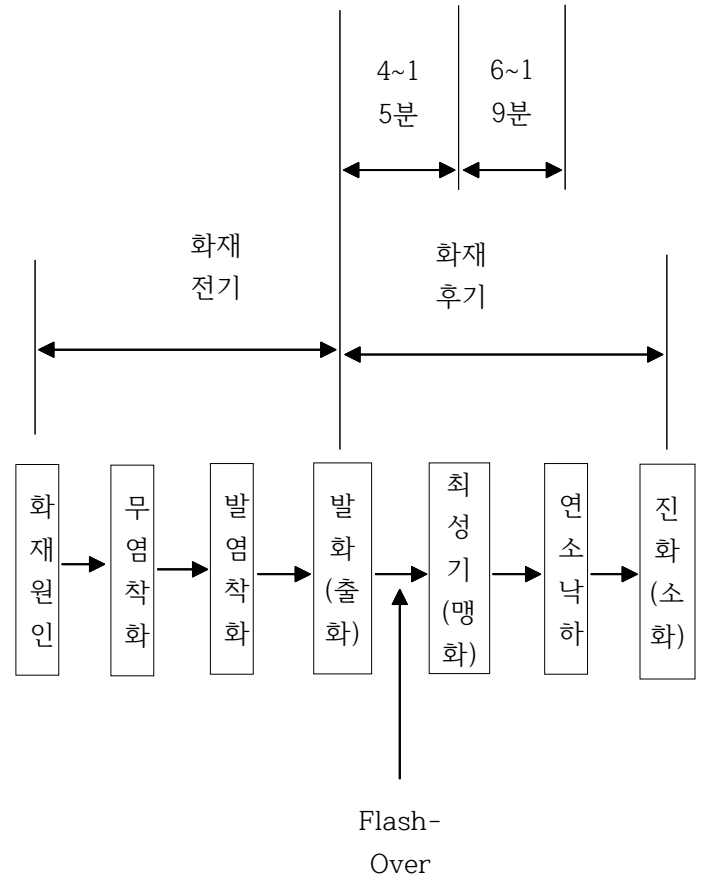
4. 다음 중 목재건축물 화재 진행 과정을 순서대로 나열한 것은?

- ① 발화 -발염착화 - 무염착화 - 최성기
- ② 무염착화 - 발염착화 - 발화 - 최성기
- ③ 발염착화 - 무염착화 - 최성기 -발화
- ④ 발화 - 무염착화 - 발염착화 - 최성기

■ 교재명(소방pass119 기본서:73페이지, 기초서:37페이지)

■ 정답 및 해설 : 정답 ②

목조 건축물의 화재 진행 (30~40분)



5. 다음에 해당하는 스프링클러설비는?

가압송수장치에서 폐쇄형스프링클러헤드까지 배관 내에 항상 물이 가압되어 있다가 화재로 인한 열로 폐쇄형스프링클러헤드가 개방되면 배관 내에 유수가 발생하여 작동하게 되는 설비

- ① 습식 스프링클러설비
- ② 건식 스프링클러설비
- ③ 준비작동식 스프링클러설비
- ④ 일제 살수식 스프링클러설비

[적중 POINT]

■ 교재명(소방pass119 기본서:297페이지, 기초서:94페이지)

■ 정답 및 해설 : 정답 ①

습식스프링클러설비 : 가압송수장치에서 폐쇄형스프링클러헤드까지 배관 내에 항상 물이 가압되어 있다가 화재로 인한 열로 폐쇄형스프링클러헤드가 개방되면 배관 내에 유수가 발생하여 습식유수검지장치가 작동하게 되는 스프링클러 설비를 말한다.

[적중 POINT]

■ 교재명(소방pass119 기본서:373페이지)

■ 정답 및 해설 : 정답 ①

자동화재 탐지설비의 수신기 종류 및 구조

항 목	P형 수신기		R형 수신기
	1급 수신기	2급 수신기	
구조와 기능	·화재표시 작동 시험 장치 ·외부배선 도통 시험장치 (수신기와 감지기 사이의 도통 시험장치) ·상용전원과 예비전원 자동 절환 장치 ·예비전원 양부 시험 장치 ·전화연락장치	·화재 표시 작동시험 장치 ·상용전원과 예비전원 자동 절환 장치 ·예비전원 양부 시험장치	·기록장치, 지구등 또는 적당한 표시장치 ·화재표시 작동시험 장치 ·외부배선(수신기와 중계기 사이의) 단락, 단선, 도통 시험 장치 ·상용전원과 예비전원 자동 절환 장치. ·예비전원 양부 시험 장치
특 징	·회로수가 비교적 적을 때 사용하는 수신기 (아날로그형)	·회로수가 아주 적어 주로 주택이나 소규모 건물에 사용하는 수신기 (아날로그형)	·선로수가 적어 경제적이다. ·중설 또는 이설이 쉽다. ·신호 전달이 확실하다. ·발생 지구를 숫자로 선명하게 표시 가능하다.
신 호 전 달 방 식 (전송)	개별신호방식 (공동신호)		다중전송방식 (고유신호)
배관배선공사	복잡하다.(선로수가 많다)		간단하다.(선로수가 적다)
유지 관리	유지관리가 어렵다.		유지관리가 쉽다.
적용	중 . 소형		다수동 .대형 및 대단위단지
중계기	불필요하다.		반드시 필요하다.
도통 시험	수신기와 말단사이		·수신기와 중계기 사이 ·수신기와 말단감지기 사이 ·중계기와 말단감지기 사이
신뢰성	수신반 고장 시 시스템이 마비된다.		·특정 중계기가 고장나도 다른 중계기는 정상 동작하므로 시스템은 정상 가동된다.
수신반 가격	가격이 저렴하다.		가격이 비싸다.

6. 자동화재탐지설비에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 수신기는 화재시 발신기 또는 감지기로부터 신호를 직접 또는 중계기를 거쳐 수신하여 건물 관계자에게 표시 및 음향장치로 알려주는 설비이며 P형은 고유신호로 수신하고 R형은 공통 신호로 수신한다.
- ② 발신기는 화재발생신고를 수신기 또는 중계기에 수동으로 발신하는 것을 말한다.
- ③ 경계구역이란 소방대상물 중 화재신호를 발신하고 그 신호를 수신 및 유효하게 제어할 수 있는 구역을 말한다.
- ④ 자동화재 탐지설비는 화재발생을 자동으로 감지하여 해당 소방대상물의 관계자에게 통보하는 설비로 자동화재 속보설비와 연동하여 작동할 수 있다.

7. 다음 중 재난에 대한 예방, 대비, 대응 및 복구 중에 종류가 다른 하나는?

- ① 재난 유형별 사전교육 및 훈련 실시
- ② 비상방송 시스템구축
- ③ 재난 취약 시설 점검
- ④ 자원 관리 체계 구축

[적중 POINT]

■ 교재명(소방pass119 기본서: 474페이지)

■ 정답 및 해설 : 정답 ③

단 계	단계별 재난개념	주요활동
예방 단계 (완화, 경감)	예방 또는 완화 단계는 미래에 발생할 가능성이 있는 재난을 사전에 예방하고, 재난발생 가능성을 감소시키며, 발생 가능한 재난의 피해를 최소화시키기 위한 활동을 하는 단계이다.	- 재난관리를 위한 장기 계획의 마련 - 화재방지 및 기타 재해피해축소를 위한 건축기준법규의 마련 - 위험요인과 지역을 조사하여 위험지도 작성 - 수해상습지구의 설정과 수해방지사설의 공사 - 안전기준의 설정 - 예상경보 시스템 준비
대비 단계 (준비 계획)	예방 또는 완화 단계의 제반활동에도 불구하고 재난발생확률이 높아진 경우, 재해발생 후에 효과적으로 대응할 수 있도록 운영적인 준비장치들을 갖추는 단계이다.	- 대응활동을 위한 비상방송시스템 구축 - 재난관리 우선순위체계 수립 - 대응조직(기구)관리 - 긴급대응계획의 수립 및 연습 - 대응시스템의 가동연습 - 재난위험성 분석 - 지역 간 상호원조협정체결 - 자원관리체계 구축 - 대응요원들의 교육 훈련 - 경보시스템
대응 단계 (응급 대책)	재해가 발생한 경우 신속한 대응활동을 통하여 재해로 인한 인명 및 재산피해를 최소화 하고, 재해의 확산을 방지하며, 순조롭게 복구가 이루어 질 수 있도록 활동하는 단계이다.	- 재난관리계획의 실행 - 재해대책본부의 활동개시 - 긴급대피계획의 실천 - 긴급의약품조달 - 생필품 공급 - 피난처 제공 - 이재민 수용 및 보호, 후송, 탐색 및 구조 - 비상방송시스템 가동
복구 단계	재해상황이 어느 정도 안정된 후 취하는 활동단계로 재해로 인한 피해지역을 재해 이전의 상태로 회복시키는 활동을 하는 단계이다.	- 피해주민 및 대응활동요원들에 대한 재난 심리상담(외상 후 스트레스) - 피해평가 - 보험금 지급 - 대부 및 보조금지원

8. 다음 중 소방에서 행하는 기능이 아닌 것은?

- ① 주유취급소 시설에 대한 설치허가
- ② 화재경계지구 안의 대상물의 위치, 구조 및 설비 등에 대한 특별 조사
- ③ 특정소방대상물에 대한 건축허가
- ④ 이상기상 특보시 화재경계발령

■ 정답 및 해설 : 정답 ③

① 위험물안전관리법 제6조 위험물 시설의 설치 및 변경 등 (소방pass119 기본서: 618페이지)

제조소등을 설치하고자 하는 자는 대통령령이 정하는 바에 따라 그 설치장소를 관할하는 특별시장·광역시장 또는 도지사(이하 "시·도지사"라 한다)의 허가를 받아야 한다. 제조소등의 위치·구조 또는 설비 가운데 총리령이 정하는 사항을 변경하고자 하는 때에도 또한 같다.

② 소방기본법 제13조 화재경계지구의 지정 (소방pass119 기본서: 550페이지)

소방본부장이나 소방서장은 대통령령으로 정하는 바에 따라 제1항에 따른 화재경계지구 안의 소방대상물의 위치·구조 및 설비 등에 대하여 「소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률」 제4조에 따른 소방특별조사를 하여야 한다.(☞ 시·도지사가 화재경계지구를 지정하고 소방본부장이나 소방서장은 그 화재경계지구내의 소방특별조사를 한다.)

④ 소방기본법 제14조 화재에 관한 위험경보 (소방pass119 기본서: 551페이지)

소방본부장이나 소방서장은 「기상법」 제13조 제1항에 따른 이상기상(異常氣象)의 예보 또는 특보가 있을 때에는 화재에 관한 경보를 발령하고 그에 따른 조치를 할 수 있다.

9. 다음 중 화재피해조사로 옳지 않은 것은?

- ① 화재로 인한 사망자 및 부상자
- ② 연소 상황 조사
- ③ 열에 의한 파손, 탄화, 용융등의 피해
- ④ 소화활동 중 사용된 물로 인한 피해

[적중 POINT]

■ 교재명(소방pass119 기본서: 560페이지)

■ 정답 및 해설 : 정답 ②

소방기본법 시행규칙【별표 5】

화재조사의 종류 및 조사의 범위(제11조 제2항관련)

1. 화재원인조사

종류	조사범위
가. 발화원인 조사	화재가 발생한 과정, 화재가 발생한 지점 및 불이 붙기 시작한 물질
나. 발견·통보 및 초기 소화상황 조사	화재의 발견·통보 및 초기소화 등 일련의 과정
다. 연소상황 조사	화재의 연소경로 및 확대원인 등의 상황
라. 피난상황 조사	피난경로, 피난상의 장애요인 등의 상황
마. 소방시설 등 조사	소방시설의 사용 또는 작동 등의 상황

2. 화재피해조사

종류	조사범위
가. 인명피해조사	(1) 소방활동중 발생한 사망자 및 부상자 (2) 그 밖에 화재로 인한 사망자 및 부상자
나. 재산피해조사 (☞화재와 그로 인한 재산상의 피해를 조사하는 것이 추상적인 영업손실을 포함하는 것은 아니다.)	(1) 열에 의한 탄화, 용융, 파손 등의 피해 (2) 소화활동중 사용된 물로 인한 피해 (3) 그 밖에 연기, 물품반출, 화재로 인한 폭발 등에 의한 피해

10. 다음 중 기상폭발이 아닌 것은?

- ① 분무폭발
- ② 분진폭발
- ③ 분해폭발
- ④ 증기폭발

[적중 POINT]

■ 교재명(소방pass119 기본서: 25~26페이지, 기초서: 16페이지)

■ 정답 및 해설 : 정답 ④

☞ 폭발 원인물질의 상태에 의한 분류

① 기상폭발

㉠ 가스폭발 : 수소, 일산화탄소, 메탄, 프로판, 등의 가연성 기체 와 공기와의 혼합기의 폭발

㉡ 분무폭발 : 공기 중에 분출된 가연성 액체의 미세한 액적이 무상으로 되어 점화원에 의한 폭발

㉢ 분진폭발 : 가연성 고체 미분의 폭발

㉣ 분해폭발 : 분해성 가스와 같은 자기분해성 고체류는 분해하면서 폭발하며 이는 공기 중 산소 없이 단독으로 가스가 분해하여 폭발

㉤ 증기운폭발 : 대기중에 대량의 가연성가스가 유출되거나 대량의 가연성액체가 유출하여 발생하는 증기와 공기와의 혼합기의 폭발

② 응상폭발 (액상과 고상의 폭발을 말한다.)

㉠ 수증기폭발 : 용융금속이나 고온물질이 물 속에 투입되었을 때에 물은 순간적으로 급격히 비등하므로 인한 상태 변화에 따른 폭발

㉡ 전선폭발 : 금속선에 큰 전류가 흐르면 주열열에 의한 고온고압의 금속가스가 발생해 팽창에 의해 충격파가 발생하는 폭발

11. 이다음 중 물분무소화의 주된 작용은?

- ① 냉각소화
- ② 희석소화
- ③ 질식소화
- ④ 제거소화

[적중 POINT]

■ 교재명(소방pass119 기본서: 88페이지, 기초서: 42페이지)

■ 정답 및 해설 : 정답③

무상(분무)주수 : 물 분무 소화설비 헤드를 통한 방사와 같이 물입자를 안개 모양으로 미세하게 방사하는 형태를 말한다. 분무주수의 물입자는 매우 미세하기 때문에 냉각효과 및 질식효과가 뛰어나며 전기절연성도 우수하여 전기화재에도 사용가능하다.

12. 감광계수가 0.3 이며 가시거리는 5m 일 때 맞는 상황은?

- ① 어두침침한 것을 느낄 정도의 농도
- ② 연기감지기가 작동할 정도
- ③ 건물 내부에 익숙한 사람이 피난할 때 약간 지장을 느낄 정도
- ④ 화재 최성기때의 농도로 유도등이 보이지 않을 경우

[적중 POINT]

- 교재명(소방pass119 기본서: 58페이지, 기초서: 29페이지)
- 정답 및 해설 : 정답 ③

감광계수 (Cs) [m ⁻¹]	가시거리 [m]	상 황
0.1	20 ~ 30	- 연기감지기가 작동할 정도의 농도 - 건물구조에 익숙하지 않은 사람이 피난에 지장을 받을 수 있는 농도
0.3	5	건물구조에 익숙한 사람이 피난에 지장을 받을 수 있는 농도
0.5	3	약간 어두운 정도(어두침침함 정도)의 농도
1.0	1 ~ 2	전방이 보이지 않을 정도의 농도
10	0.2 ~ 0.5	- 최성기 때의 연기농도 - 유도등이 보이지 않을 정도의 농도
30	-	출화실에서 연기가 분출될 때의 농도

14. 가연성 증기가 공기와 혼합하여 기체를 형성하였을 때 연소범위가 가장 넓은 물질은?

- ① 수소
- ② 이황화탄소
- ③ 부탄
- ④ 아세틸렌

[적중 POINT]

- 교재명(소방pass119 기본서: 36페이지)
- 정답 및 해설 : 정답 ④

【 공기 중 가연성 가스의 연소범위 】

가연성물질	연소범위(V%)		가연성물질	연소범위(V%)	
	하한계	상한계		하한계	상한계
아세틸렌	2.5	81	에틸알코올	3.5	20
산화에틸렌	3	80	시아화수소	12.8	27
수소	4	75	암모니아	15	28
일산화탄소	12.5	75	아세톤	2	13
아세트알데히드	4	57	메탄	5	15
(에틸)에테르	1.9	48	에탄	3	12.4
이황화탄소	1.2	44	프로판	2.1	9.5
황화수소	4.3	45	부탄	1.8	8.4
에틸렌	3	36	가솔린	1.4	7.6
메틸알코올	7	37	등유	1.1	6

13. 기름탱크 1/2이하 충전되어 있고 화재 진압시 증기 압력으로 탱크가 파열되었다 다음은 무슨 현상인가?

- ① 슬롭오버
- ② 보일오버
- ③ 오일오버
- ④ 플래비현상

[적중 POINT]

- 교재명(소방pass119 기본서: 65페이지 추가예정, 기초서: 34페이지 추가예정)
- 정답 및 해설 : 정답 ③
- 오일오버 : 탱크 내의 유류가 50% 미만 저장된 경우 화재로 인한 내부압력상승으로 인한 탱크폭발현상으로 가장 격렬하다할 수 있다.

15. 소방활동 설비에 속하지 않는 것은?

- ① 제연설비
- ② 무선통신보조설비
- ③ 연소방지
- ④ 비상방송

[적중 POINT]

- 교재명(소방pass119 기본서: 260~261페이지, 기초서: 83~84 페이지)
- 정답 및 해설 : 정답 ④

16. 물이 소화약제로 사용되는 장점으로 옳은 것은?

- ① 증발잠열이 커 냉각효과가 크다
- ② 압력을 가하면 압축이 가능하다
- ③ 경제적이고 초기소화에 적합하다
- ④

[적중 POINT]

- 교재명(소방pass119 기본서: 87페이지)
- 정답 및 해설 : 정답 ①
냉각효과 : 물은 비열 및 잠열이 크므로 화재 면에 방사 시 많은 양의 에너지를 흡수하게 되어 가연물의 온도를 인화점 또는 발화점 이하로 낮출 수 있다.

17. 소방의 역사

- ① 1426년 세종8년에 금화도감 설치
- ② 1925년 최초 소방서 경성소방서 설치됨과 동시에 소방법 제정
- ③ 1972년 서울과 부산 이원적 소방행정체제가 시행되었다.
- ④ 2004년 재난 및 안전관리기본법을 공포하였다.

[적중 POINT]

- 교재명(소방pass119 기본서: 434~437페이지, 기초서: 153~155 페이지)
- 정답 및 해설 : 정답 ②
① 세종 8년 2월(1426년 2월) 병조에 금화도감을 설치하였는데 이는 우리나라 최초의 소방관서
② 1925년 경성에 우리나라 최초의 소방서가 설치, 1958년 소방법에 제정, 공포
③ 1972년 서울과 부산에 첫 소방본부가 설치되어 자치소방 체제를 유지하였으며, 기타 나머지 시·도는 정부수립시기와 같은 국가소방체제를 유지하는 이원적 소방행정체제가 시행
④ 2004년 소방방재청을 설립하고 소방업무 및 민방위 재난·재해업무까지 관장

I 소 화 설 비	물 또는 그 밖의 소화약제를 사용하는 기계·기구 또는 설비	
	1.소화기구	① 소화기 ② 간이소화용구 : 에어로졸식 소화용구, 투척용 소화용구 및 소화약제 외의 것을 이용한 간이 소화용구 ③ 자동확산소화기
	2.자동 소화장치	① 주거용 주방자동소화장치 ② 상업용 주방자동소화장치 ③ 캐비닛형 자동소화장치 ④ 가스자동소화장치 ⑤ 분말자동소화장치 ⑥ 고체에어로졸식자동소화장치
	3.옥내소화전설비(호스릴옥내소화전설비를 포함한다)	
	4.스프링클러설비등	① 스프링클러설비 ② 간이스프링클러설비 (캐비닛형 간이스프링클러설비를 포함한다) ③ 화재조기진압용 스프링클러설비
	5.물분무등소화설비	① 물분무소화설비 ⑤ 이산화탄소소화설비 ② 미분무소화설비 ⑥ 할로겐화합물소화설비 ③ 포소화설비 ⑦ 청정소화약제소화설비 ④ 강화액소화설비 ⑧ 분말소화설비
II 경 보 설 비	6.옥외소화전설비	
	화재발생 사실을 통보하는 기계·기구 또는 설비	
	1.단독경보형 감지기	
	2.비상경보설비	① 비상벨설비 ② 자동식사이렌설비
	3.시각경보기	
	4.자동화재탐지설비	
	5.비상방송설비	
	6.자동화재속보설비	
	7.통합감시설비	
	8.누전경보기	
	9.가스누설경보기	
III 피 난 설 비	화재가 발생할 경우 피난하기 위하여 사용하는 기구 또는 설비	
	1. 피난기구	① 피난사다리 ② 구조대 ③ 완강기 ④ 그 밖에 국민안전처 장관이 정하여 고시하는 화재안전기준으로 정하는 것
	2. 인명구조기구	① 방열복 ② 공기호흡기 ③ 인공소생기
	3. 유도등	① 피난유도선 ② 피난구유도등 ③ 통로유도등 ④ 객석유도등 ⑤ 유도표지
	4. 비상조명등 및 휴대용비상조명등	

18. 다음 중 정전기 방지를 위한 예방대책으로 옳지 않은 것은?

- ① 정전기 발생이 우려되는 장소에 접지시설 설치
- ② 공기를 이온화하여 정전기 발생을 예방
- ③ 공기의 상대습도를 70% 이상으로 한다.
- ④ 전기의 저항이 큰 물질은 대전이 용이하므로 부도체 물질을 사용

[적중 POINT]

■ 교재명(소방pass119 기본서: 64~65페이지, 기초서: 33페이지)

■ 정답 및 해설 : 정답 ④

정전기 방지대책

- ① 공기를 이온화한다.
- ② 공기 중 상대습도를 70%이상으로 한다.
- ③ 전기의 도체를 사용한다.
- ④ 접지 또는 분당 한다.
- ⑤ 유류수송배관의 유속을 제한 한다.(1m/sec이하)
- ⑥ 이물질 제거한다.
- ⑦ 유체의 분출을 방지한다.

19. 병원으로 이송을 위한 환자의 중증도를 분류가 옳지 않은 것을 고르시오.

- ① 사망 또는 생존의 가능성이 없는 환자-지연환자-흰색
- ② 수시간 이내 응급처치를 요하는 환자-응급환자-황색
- ③ 수시간, 수일 후 치료해도 생명에 지장이 없는 환자-비응급환자-녹색
- ④ 수분, 수시간 이내 응급처치를 요구하는 단계-긴급환자-적색

[적중 POINT]

■ 교재명(소방pass119 기본서: 534페이지)

■ 정답 및 해설 : 정답 ①

환자의 분류(중증도에 따른 분류)

- ① 긴급환자(적색, 토끼) : 수분, 수시간 이내에 응급처치를 요하는 환자
- ② 응급환자(황색, 거북이) : 수시간 이내의 응급처치를 요하는 환자
- ③ 비응급환자(녹색, X) : 수시간, 수일 후 치료해도 생명에 지장이 없는 환자
- ④ 지연(사망)환자(흑색, +) : 사망 또는 생존 가능성이 없는 환자
- ⑤ 환자 이송순서 : 긴급 → 응급 → 비응급 → 지연(사망)

20. 고체연소 중 맞는 것은?

- ① 목재, 나프탈렌- 증발연소
- ②
- ③
- ④ 플라스틱, 석탄, 면- 분해연소

[적중 POINT]

■ 교재명(소방pass119 기본서: 16~17페이지, 기초서: 13~14페이지)

■ 정답 및 해설 : 정답 ④

고체 가연물의 연소

① 분해연소

고체 가연물에 가열을 통한 열분해로 생성된 다양한 가연성 가스(기체)가 연소하는 형태이다. 목재, 종이, 섬유, 플라스틱 등 고분자물질 등이 이에 속한다.

② 표면연소

고체의 표면에서 가연성 기체가 발생되지 않아 고체 표면에서 불꽃을 내지 않고 연소하는 형태이다. 불꽃연소에 비해 연소열량이 적고 연소속도가 느려 화재에 대한 위험성은 크지 않다. 목탄, 코크스, 금속분, 숯 등이 이에 속한다.

③ 증발연소

고체 가연물을 가열 할 때 열분해를 하지 않고 그대로 승화하여 연소하거나 액화 후 발생하는 가연성 증기가 연소하는 형태이다. 열분해 온도보다 융점온도가 더 낮은 물질의 경우에 해당한다. 유황, 나프탈렌, 파라핀(양초) 등이 이에 속한다.

④ 자기연소

가연물 이면서 그 분자 내에 연소에 필요한 충분한 양의 산소 공급원을 함유하고 있는 물질의 연소형태이다. 외부의 산소 공급 없이도 연소가 진행 될 수 있어 연소 속도가 매우 빨라 폭발적으로 연소한다. 질산에스테르류, 유기과산화물, 니트로화합물류 등 제5류 위험물이 이에 속한다.