

위치	오류유형	수정 전	수정 후
4~4p 번호 : 07	문제-문항	07 가연물이 될 수 없는 조건과 물질이 서로 올바르게 연결되지 않은 것은? ㉠ 주기율표 0족 불활성 기체 - 헬륨, 네온, 아르곤, 크립톤, 크세논, 라돈	07 가연물이 될 수 없는 조건과 물질이 서로 올바르게 연결되지 않은 것은? ㉠ 주기율표 0족 불활성 기체 - 헬륨, 네온, 아르곤, 크립톤, 크세논 등
		수정 사유	문항 오류
5~5p 번호 : 10	문제-보기(지문)	10 다음과 같은 장점을 가진 안전교육의 방법은? ㄱ. 현실적인 문제의 학습이 가능하다. ㄴ. 흥미가 있고 학습동기를 유발할 수 있다. ㄷ. 생각하는 학습교류가 가능하다.	10 다음과 같은 장점을 가진 안전교육의 방법은? ㄱ. 현실적인 문제의 학습이 가능하다. ㄴ. 흥미가 있고 학습동기를 유발할 수 있다. ㄷ. 의사소통 기술이 향상되며 관찰력과 분석력을 높일 수 있다.
		수정 사유	지문 오류로 인한 수정
12~12p 빨간키	개념,공식-설명	㉢ 검토계획의 수립 등 ㉠ 소방청장은 현장대응활동 검토회의기본 계획을 매년 수립하여 시·도에 시달하여야 한다. ㉡ 소방본부장은 매년 시·도 검토회의 시행 계획을 수립하여 소방청장에게 보고하여야 한다. ㉢ 검토회의 계획에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다. ·검토회의 개최 대상 및 시기에 관한 사항 ·검토회의 구성, 준비, 내용에 관한 사항 ·그 밖에 소방청장 또는 시·도 소방기관의 장이 필요하다고 판단하는 사항 ㉣ 검토회의의 개최 시기 등 ㉠ 검토회의는 사고발생일로부터 20일 이내에 개최한다. ㉡ 검토회의는 관할 소방본부 또는 소방서에서 개최한다. 다만, 특별한 사정이 있을 때에는 서면 또는 영상 회의로 대체할 수 있다. ㉢ 재난 및 안전관리 기본법제53조에 따른 긴급구조활동에 대한 평가 시에는 이 규정에 따른 검토회의를 생략한다.	㉢ 검토계획의 수립 등 ㉠ 소방청장은 현장대응활동 검토회의기본 계획을 매년 수립하여 시·도에 통보하여야 한다. ㉡ 소방본부장은 매년 시·도 검토회의 시행 계획을 수립하여 소방청장에게 보고하여야 한다. ㉢ 검토회의 계획에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다. ·검토회의 개최 대상 및 시기에 관한 사항 ·검토회의 구성, 준비, 내용에 관한 사항 ·그 밖에 소방청장 또는 시·도 소방기관의 장이 필요하다고 판단하는 사항 ㉣ 검토회의의 개최 시기 등 ㉠ 검토회의는 사고발생일로부터 20일 이내에 개최한다. ㉡ 검토회의는 관할 소방본부 또는 소방서에서 개최한다. 다만, 특별한 사정이 있을 때에는 서면 또는 영상 회의로 대체할 수 있다. ㉢ 재난 및 안전관리 기본법제53조에 따른 긴급구조활동에 대한 평가 시에는 이 규정에 따른 검토회의를 생략한다.
		수정 사유	법령개정으로 인한 내용 교체

위치	오류유형	수정 전	수정 후
29~29p 번호 : 10	문제-본문	10 다음 중 화재발생 시 스프링클러설비 활용 요령으로 옳지 않은 것은? ① 스프링클러 헤드의 소화효과를 판단하는 기준은 화재층의 가장 가까운 부분에 있는 헤드의 살수상황(확산 범위가 10㎡ 정도 이상이 좋다)을 확인하는 것이다. ② 송수압은 1.5MPa를 표준으로 하여 운용한다. ③ 헤드에서 방수되는 수량은 배관의 길이에 따라 다르다. 특히 최하층의 경우는 고압 대량방수가 되므로 송수를 조정할 필요가 있다. ④ 소규모화재 또는 실수로 헤드를 잘못 파손한 경우 물을 정지시키는 방법은 각 층의 제어밸브를 잠그고 펌프를 정지시켜 방수압력을 약하게 한 후 나무편 등으로 막는 것이다. 이 경우 배수밸브 또는 테스트 밸브가 있는 것은 이것을 폐쇄하면 효과적이다.	10 소방드론 재난현장 표준작전절차의 내용으로 옳은 것은? 소방교, 장 제외 ① 조종자는 수상 비행 시 수면 반사, 수면과의 기압 차이로 인한 고도 인식 오류 현상 발생에 주의하여 저고도 비행을 유지한다. ② 조종자는 구조대상자의 대략적인 위치가 확실시 알려진 경우 발견 가능지역을 우선 수색하고 평행수색(Paralleltrack Square Search Pattern)방법으로 수색하며 필요 시 상황에 맞는 적절한 수색 방법을 선택한다. ③ 드론 운전자(통제관, 조종자)는 건축물 화재시 수직, 수평 최소 2m이상 이격하여 비행해야 기체손상을 방지할 수 있고 농연에 의한 전파 노이즈, 플래시오버 등 화재 폭발을 감안하여 10m~20m의 안전거리를 유지하여 운용해야 한다. ④ 조종자는 고층건축물 화재 시 화점층의 1~2개 층 아래에서 비행을 시작하여 인명탐색 후 고도 상승하여 관심점(Points Of Interest)기법으로 건물 주변을 회전하며 현장상황 영상을 촬영 제공한다.
		수정 사유	문제 교체
29~29p 번호 : 11	문제-문항	11 사례연구법의 장점으로 옳지 않은 것은? ④ 생각하는 학습교류가 가능하다.	11 사례 연구법의 장점으로 옳지 않은 것은? ④ 의사소통 기술이 향상되며, 관찰력과 분석력을 높일 수 있다.
		수정 사유	문항 오류로 인한 교체
30~30p 번호 : 16	문제-보기(지문)	16 다음 <보기>에서 설명하는 잠수병으로 옳은 것은? 잠수하여 수압이 증가하면 질소의 부분압이 증가되어 몸속에 녹아 들어가는 질소의 양도 증가하는데, 만약 다이버가 오랜 잠수 후 갑자기 상승하면 외부 압력이 급격히 낮아지므로 몸 속의 질소가 과포화된 상태가 되고 인체의 조직이나 혈액 속에 기포를 형성하는 감압병에 걸리게 된다.	16 다음 <보기>에서 설명하는 잠수병으로 옳은 것은? 잠수하여 수압이 증가하면 질소의 부분압이 증가되어 몸속에 녹아 들어가는 질소의 양도 증가하는데, 만약 다이버가 오랜 잠수 후 갑자기 상승하면 외부 압력이 급격히 낮아지므로 몸 속의 질소가 과포화된 상태가 되고 인체의 조직이나 혈액 속에 기포를 형성하게 된다.
		수정 사유	문제 지문 오류
32~32p 번호 : 02	문제-문항	02 소화이론에 대한 설명으로 옳은 것은? ③ 부촉매 소화법(화학적 소화법)에 이용되는 소화약제의 종류로는 포소화약제, 이산화탄소소화약제, 할로겐화합물소화약제, 분말소화약제, 산 · 알칼리소화약제, 강화액소화약제 등이 있다.	02 소화이론에 대한 설명으로 옳은 것은? ③ 부촉매 소화법(화학적 소화법)에 이용되는 소화약제의 종류로는 할로겐화합물소화약제, 분말소화약제, 산 · 알칼리소화약제, 강화액소화약제 등이 있다.
		수정 사유	문항 오류

위치	오류유형	수정 전	수정 후
35~35p 번호 : 13	문제-문항	13 구조대원에 대한 임무부여에 관한 설명으로 옳지 않은 것은? ① 근무경력에 따라 가장 중요한 임무를 부여한다. ② 부여한 임무가 대원의 임무수행능력 정도와 일치하여야 한다. ③ 애매한 임무는 부여하지 않아야 한다. ④ 부여된 임무를 정확하게 인식하였는지 재확인한다.	13 구조대원에 대한 임무부여에 관한 설명으로 옳지 않은 것은? ① 중요한 장비의 조작은 근무경력이 가장 오래된 대원에게 부여한다. ② 대원별 임무분담은 현장을 확인하여 구출방법 순서를 결정한 시점에서 대원 개개인별로 명확하게 지정한다. ③ 구출작업 도중에 현장 상황의 변화에 따라 명령을 수정할 필요가 있는 경우에도 가능하면 모든 대원에게 변화된 상황과 수정된 명령내용을 전달하여 구조활동에 혼선이 없도록 한다. ④ 위험이 따르는 작업은 책임감이 있고 확실하게 임무를 수행할 수 있다고 확신할 수 있는 대원을 지정한다.
		수정 사유	문항 교체
35~35p 번호 : 16	문제-본문	16 교통사고 인명구조 활동 시 가장 적절하지 않은 행동은? ① 사망가능성이 있는 환자는 사망자로 분류 처리한다. ② 구조대상자의 부상정도를 평가한 후 응급처치토록 한다. ③ 구조대상자가 의식을 잃지 않도록 구조 완료시까지 적절한 말을 시킨다. ④ 구조대상자와 관련된 구조대원 간 지시 등은 가급적 수신호로 하는 것이 좋다.	16 추락사고 구조 시 안전조치에 관한 내용으로 옳지 않은 것은? ① 구조대원은 반드시 헬멧, 안전벨트를 착용하고 안전로프를 설치한다. 현장에 진입하는 대원뿐 아니라 구조활동을 보조하는 대원들까지 모두 착용하여야 한다. ② 구조활동에 필요한 인원과 보조요원 및 지원기관 등을 모두 작업공간에 접근시킬 경우 발판 및 구조장비, 로프 등을 설치할 각 부분의 강도를 충분히 확인하고, 작업공간의 확보를 위하여 주변의 장비 등을 정리한다. ③ 매달아 올리거나 내리는 경우 로프는 2줄로 설치한다. 도르래를 사용하는 경우에는 별도로 구조로프를 연결하여 안전을 확보한다. ④ 공사장이나 산악에서 추락사고가 발생하면 주위의 토석붕괴, 공사용 장비의 도괴 또는 낙하 등의 위험성이 높으며 맨홀이나 지하에 추락한 경우에는 유독가스나 가연성가스의 발생 및 체류, 산소결핍, 감전 등의 위험요인이 있고 드물긴 하지만 지하용수에 의한 침수가 발생할 수도 있다.
		수정 사유	문제 오류로 인한 교체
36~36p 번호 : 21	오타	21 환자 분류 중 M-MASS에 관한 설명으로 옳지 않은 것은? ① 임시의료소 설치 전 1단계로 선택대에 의한 분류에 중점을 둔다.	21 환자 분류 중 M-MASS에 관한 설명으로 옳지 않은 것은? ① 임시의료소 설치 전 1단계로 선택대에 의한 분류에 중점을 둔다.
		수정 사유	오타
38~38p 번호 : 03	문제-본문	03 다음 <보기>에서 설명하는 유독가스로 옳은 것은?	03 다음 <보기>에서 설명하는 유독가스로 옳은 것은? 소방교제외
		수정 사유	시험범위 변경으로 인한 범위 수정

위치	오류유형	수정 전	수정 후
39~39p 최종모의고사 번호 : 07	문제-문항	07 현장대응활동 검토회의의 내용으로 옳지 않은 것은? ① 소방청장은 현장대응활동 검토회의 기본 계획을 매년 수립하여 시·도에 시달하여야 한다. ② 검토회의는 사고발생일로부터 10일 이내에 개최한다. ③ 소방본부장은 매년 시·도 검토회의 시행 계획을 수립하여 소방청장에게 보고하여야 한다. ④ 검토회의는 관할 소방본부 또는 소방서에서 개최한다. 다만, 특별한 사정이 있을 때에는 서면 또는 영상 회의로 대체할 수 있다	07 현장대응활동 검토회의의 내용으로 옳지 않은 것은? ① 소방청장은 현장대응활동 검토회의 기본 계획을 매년 수립하여 시·도에 통보하여야 한다. ② 검토회의는 사고발생일로부터 10일 이내에 개최한다. ③ 소방본부장은 매년 시·도 검토회의 시행 계획을 수립하여 소방청장에게 보고하여야 한다. ④ 검토회의는 관할 소방본부 또는 소방서에서 개최한다. 다만, 특별한 사정이 있을 때에는 서면 또는 영상 회의로 대체할 수 있다
		수정 사유	법령개정으로 인한 교체
40~40p 번호 : 11	문제-문항	11 재난분야 위기매뉴얼의 작성내용으로 옳지 않은 것은? ① 위기관리 표준매뉴얼은 국가적 차원에서 관리가 필요한 재난에 대하여 재난관리체계와 관계 기관의 임무와 역할을 규정한 문서로 위기대응 실무매뉴얼의 작성기준이 되며 재난관리기관의 장이 작성한다. ④ 위기대응 실무매뉴얼은 재난관리기관의 장과 관계기관의장이 작성한다.	11 재난분야 위기매뉴얼의 작성내용으로 옳지 않은 것은? ① 위기관리 표준매뉴얼은 국가적 차원에서 관리가 필요한 재난에 대하여 재난관리체계와 관계 기관의 임무와 역할을 규정한 문서로 위기대응 실무매뉴얼의 작성기준이 되며 재난관리주관기관의 장이 작성한다. ④ 위기대응 실무매뉴얼은 재난관리주관기관의 장과 관계기관의장이 작성한다.
		수정 사유	용어 변경
41~41p 번호 : 18	문제-본문	18 혈액의 구성요소로 옳지 못한 것은?	18 혈액의 구성요소로 옳지 못한 것은? 소방교 제외
		수정 사유	시험범위 변경으로 인한 범위 수정
45~45p 번호 : 10	문제-본문	10 가연물의 자연발화의 조건과 관계가 없는 것은?	10 가연물의 자연발화의 조건과 관계가 없는 것은? 소방교 제외
		수정 사유	시험범위 변경으로 인한 범위 수정
68~68p 최종모의고사 번호 : 03	문제-문항	03 현장대응활동 검토회의에 대한 설명으로 옳은 것은? ① 이 규정에서 소방기관의 장은 소방청장·소방본부장 또는 소방서장을 말한다. ② 검토회의는 사고발생일로부터 20일 이내에 개최한다. ③ 긴급구조활동에 대한 평가 시에는 서면 또는 영상 회의로 대체할 수 있다. ④ 회의 주재는 관할 소방본부장이다.	03 현장대응활동 검토회의에 대한 설명으로 옳은 것은? ① 이 규정에서 소방기관의 장은 소방청장·소방본부장 또는 소방서장을 말한다. ② 검토회의는 사고발생일로부터 20일 이내에 개최한다. ③ 검토회의는 관할 소방서에서 개최하고, 반드시 서면회의로 진행하여야 한다. ④ 회의 주재는 관할 소방본부장이다.
		수정 사유	법령개정으로 인한 교체
69~69p 번호 : 06	문제-본문	06 정면공격을 실패한 경우 사용될 수 있는 보조적 공격방법으로 옳은 것은?	06 고층건물 화재진압 전략 중 정면공격을 실패한 경우 사용될 수 있는 보조적 공격방법으로 옳은 것은?
		수정 사유	문제 본문 추가
71~71p 번호 : 19	문제-본문	19 구조·구급대원의 감염관리대책에 관한 사항으로 옳은 것은?	19 구조·구급대원의 감염방지대책에 관한 사항으로 옳은 것은?
		수정 사유	문제 본문 교체

위치	오류유형	수정 전	수정 후
79~79p 번호 : 25	문제-본문	25 호흡보조 장비와 관련된 내용으로 옳지 않은 것은?	25 호흡 유지 장비와 관련된 내용으로 옳지 않은 것은?
		수정 사유	문제 본문 교체
80~80p 번호 : 03	문제-본문	03 화재현장에서 지휘소를 설치할 경우 고려사항으로 옳지 않은 것은? ① 소방대원을 쉽게 발견할 수 있는 눈에 잘 띄는 곳 ② 주변지역을 가장 잘 볼 수 있는 곳 ③ 풍상측은 피하고 풍하나 풍횡측 ④ 발화건물을 가장 잘 볼 수 있는 곳	03 화점확안에대한설명으로 옳지않은것은? ① 화염 덕트 증별이 판명되면 당해 덕트 노출부 또는 점검구 등에 손을 접촉하여 온도변화를 확인한다. 점검구는 보통 방화댐퍼 부착개소에 많다. ② 주방용 덕트가 천장 속에 있는 경우는 천장의 점검구를 이용하거나, 부분 파괴하여 확인한다. ③ 집진실에 화점이 없는 경우는 더스트 슈트 내부를 보아 연기가 유입되고 있는 층을 화점층이라 판단하여 확인한다. ④ 금속제 또는 불연성의 천장은 파괴 후 확인하고, 파괴 불가 시 변색 확인, 또는 손을 접촉하여 온도변화를 확인한다.
		수정 사유	문제 오류
98~98p 번호 : 05	문제-문항	05 소방용수시설 처리기준으로 옳은 것은? ④ 지면으로부터 낙차가 4.5m 이하가 되어야 한다.	05 소방용수시설 처리기준으로 옳은 것은? ④ 소방용호스와 연결하는 소화전의 연결금속구의 구경은 65㎜로 할 것
		수정 사유	문항 오류
100~100p 번호 : 13	문제-문항	13 재난 및 안전관리기본법 상 국가안전관리 기본계획의 수립 등에 관한 내용으로 옳지 않은 것은? ④ 국무총리는 사회적·경제적 여건의 변화 등으로 인하여 국가안전관리기본계획을 변경할 필요가 있다고 인정하거나 관계 중앙행정기관의 장이 그 변경을 요청하는 경우에는 이를 변경할 수 있다.	13 재난 및 안전관리기본법 상 국가안전관리 기본계획의 수립 등에 관한 내용으로 옳지 않은 것은? ④ 관계 중앙행정기관의 장은 통보받은 국가안전관리기본계획 중 그 소관 사항을 관계 재난관리책임기관(중앙행정기관과 지방자치단체는 제외한다)의 장에게 통보하여야 한다.
		수정 사유	문항 교체
105~105p 번호 : 08	문제-본문	08 제4류위험물의 일반적인 성질로 볼 수 없는 것은?	08 제4류위험물의 일반적인 성질로 볼 수 없는 것은? 소방교제외
		수정 사유	시험범위 변경으로 인한 범위 수정
106~106p 번호 : 14	문제-문항	14 수중구조 기술을 설명한 것으로 옳지 않은 것은? ④ 물의 밀도는 약 1,000kg/m ³ 이며 공기의 밀도는 약 1.2kg/m ³ 이다.	14 수중구조 기술을 설명한 것으로 옳지 않은 것은? ④ 물의 밀도는 약 9,800N/m³이며 공기의 밀도는 약 12N/m³에 불과하다.
		수정 사유	문항 오류

위치	오류유형	수정 전	수정 후
110~110p 번호 : 08	문제-문항	08 연소생성물에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? ② COCl ₂ : 열가소성 수지인 폴리염화비닐 (PVC), 수지류 등이 연소할 때 발생되며 2차 세계대전 당시 독일군이 유태인 대량학살에 사용했을 만큼 맹독성가스로 허용농도는 0.1ppm(mg/m ³)이다.	08 연소생성물에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? ② NO ₂ : 질산셀룰로오스가 연소 또는 분해될 때 생성되며 독성이 매우 커서 200~700ppm 정도의 농도에 잠시 노출되어도 인체에 치명적이다.
		수정 사유	문항 오류
119~119p 번호 : 25	문제-본문	25 인공호흡과 순환평가에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? 소방교 제외 ① 맥박이 없다면 가슴압박을 실시해야 하며 맥박은 있으나 호흡이 없다면 성인, 소아, 영아의 경우 10~12회/분으로 인공호흡을 실시해야 한다. ② 가슴이 충분히 올라올 정도로 2회 인공호흡(1회 1초간)을 실시한다. ③ 통상 1회 호흡량은 6~7ml/kg(성인에서는 500~600ml)로 1회 정도에 걸쳐 불어넣어야 한다. ④ 만약, 첫 인공호흡이 성공한다면 기도 개방상태를 확인하고 맥박을 평가해야 한다.	25 폐쇄성 연부조직 손상의 평가 및 응급처치에 관한 내용으로 옳은 것은? 소방교 제외 ① 척추손상이 의심된다면 환자를 똑바로 눕힌 상태에서 1차 평가를 실시하고, 머리기울임-턱들어올리기법으로 기도를 유지한다. ② 호흡곤란이나 쇼크 증상 및 징후가 나타나면 고농도의 산소를 공급한다. ③ 통증이 있고 붓거나 변형된 팔다리는 부목으로 고정시키지 말고 그대로 이송한다. ④ 부종과 통증을 가라앉히기 위해서 혈종과 타박상에 뜨거운 찜질을 해준다.
		수정 사유	문제 오류로 인한 교체
120~120p 번호 : 02	문제-문항	02 열의 전달 중 전도에 대한 설명으로 옳은 것은? ③ 완전 진공 상태에선 열이 전달되지 않으며, 고체는 기체보다 열전도율이 높다.	02 열의 전달 중 전도에 대한 설명으로 옳은 것은? ③ 어떤 금속 막대기의 끝이 화염에 의해 가열되면, 열은 막대기 전체로 전달된다. 이러한 에너지의 전달은 물체 내의 증가된 원자의 활동에 기인한다.
		수정 사유	문항 오류로 인한 교체
126~126p 번호 : 07	문제-본문	07 제5류 위험물 특성 및 소화방법으로 옳지 않은 것은? 소방교 제외 ① 자기 연소성 물질이므로 질식소화는 효과가 없다. ② 질산에틸, 질산메틸은 극히 인화하기 쉬운 액체이고 가열에 의한 폭발위험이 있다. ③ 일반적으로 소량방수에 의하여 냉각소화 한다. ④ 니트로셀룰로이드는 가열, 충격, 마찰에 의하여 폭발위험이 있다.	07 제5류 위험물의 특성 및 소화방법으로 옳지 않은 것은? 소방교 제외 ① 대부분이 물에 잘 녹지 않으며 물과 반응하지 않는다. ② 불안정한 물질로서 공기 중 장기간 저장 시 분해하여 분해열이 축적되는 분위기에서는 자연발화의 위험이 있다. ③ 초기화재 또는 소량의 화재 시에는 분말만으로도 화염을 제거하여 소화할 수 있다. ④ 직사광선의 차단, 강산화제, 강산류와의 접촉을 방지한다.
		수정 사유	문제 오류로 인한 교체
136~136p 번호 : 09	문제-본문	09 다음 중 제3류 위험물에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은? 소방교 제외	09 다음 중 제3류 위험물에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은? 소방교 제외
		수정 사유	시험범위 변경으로 인한 범위 수정

위치	오류유형	수정 전	수정 후
137~137p 번호 : 12	오타	12 옴켜매기(결착) 매듭법으로 옳지 않은 것은? ④ 자아매기	12 옴켜매기(결착) 매듭법으로 옳지 않은 것은? ④ 잡 아매기
		수정 사유	오타
137~137p 번호 : 14	문제-본문	14 엘리베이터가 중간에서 정지할 때 구조대원이 수동조작으로 카를 안전위치로 이동시킬 수 있는 안전장치는 무엇인가?	14 엘리베이터의 안전장치 중 카의 속도를 일정하게 유지하는 것은?
		수정 사유	문제 오류
138~138p 번호 : 18	문제-본문	18 혈압의 변화에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? ① 혈압저하의 원인은 심한 출혈, 심장성 쇼크, 혈관성 쇼크 등이다. ② 대부분의 병이나 손상 때는 수축기와 이완기의 혈압이 평행하게 변한다. ③ 두부손상 때는 수축기 압력의 증가 폭이 이완기 압력의 증가폭보다 크다. ④ 쇼크 발생 시 가장 먼저 나타나는 생체적 징후가 혈압의 저하이다.	18 기관내삽관(Intubation)에 관한 내용으로 옳지 않은 것은? ① GCS 8점 이하일 시삽관 고려가 가능하다. ② 의식수준은 양호하지만 구역반사가 있는 환자에게 용이하다. ③ 기관내삽관 후 커프를 팽창시킴으로써 만들어지는 폐쇄된 압력 체계로 인해 허파파리내 압력이 높아질 수 있으며 폐에 전달된 과도한 압력은 공기가슴증, 긴장성 공기가슴증 등을 유발할 수 있다. ④ 기관내 경로를 통한 약물을 투여할 수 있다.
		수정 사유	문제 오류로 인한 교체
139~139p 번호 : 23	문제-본문	23 성인과 비교하여 소아의 기도 처치에 필요한 해부적·생리적 고려사항으로 옳지 않은 것은?	23 성인과 비교하여 소아의 기도 처치에 필요한 해부적·생리적 고려사항으로 옳지 않은 것은? 소방교 제외
		수정 사유	시험범위 변경으로 인한 범위 수정
144~144p 번호 : 18	문제-문항	18 SOP에 규정되어 있는 금속화재 대응절차에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? 소방교·장 제외 ① 알루미늄분은 팽창질석, 팽창진주암, 건조사, 소금, 활석, 특수 합성물 등 천천히 불을 질식시키는 건조 비활성 재료를 사용한다. ② 마그네슘 화재 시에는 물 사용을 절대 금지하고, 건조화합물, 이산화탄소를 사용한다. ③ 불타고 있는 나트륨을 등유에 가라앉히면 소화되며 가연성 액체 화재 시는 CO ₂ 로 진화한다. ④ 물, 폼, 소다-산, 이산화탄소, 사염화탄소 종류는 격렬한 반응을 유발하는 알칼리 금속 화재 시에 절대 사용을 금지한다.	18 SOP에 규정되어 있는 금속화재 대응절차에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? 소방교·장 제외 ① 알칼리금속은 공기 중 수분과 산소를 차단하기 위하여 석유(등유) 또는 미네랄 오일 액체 내 보관한다. ② 마그네슘(Mg), 알루미늄(Al), Mg-Al 합금은 표면반응에서 폭발한다. ③ 알칼리(리튬, 나트륨, 칼륨) 금속화재 진압 시 건토, 건조사, 팽창질석 등으로 질식소화 종료 후 잔류금속을 석유 또는 미네랄 오일에 담가 공기 중 수분과 산소 차단 후 제거한다. ④ 적열상태 마그네슘은 물과 접촉하면 격렬히 폭발, 화재가 더욱 확대될 위험이 있다.
		수정 사유	문항 오류로 인한 교체
145~145p 번호 : 19	문제-본문	19 저혈량 쇼크에 대한 설명으로 옳은 것은?	19 저혈량 쇼크에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
		수정 사유	문제 본문 교체

위치	오류유형	수정 전	수정 후
151~151p 정답 및 해설 번호 : 10	해설	10번 해설 역할 기법의 장점 1. 연기자는 학습내용을 체험하여 몸으로 배울 수 있고 자기의 행동에 관해서 여러 가지 의견을 들을 수 있다. 2. 다른 사람의 연기를 보고 많은 것을 배울 수 있다.	10번 해설 역할 기법의 장점 1. 연기자는 학습내용을 체험하여 몸으로 배울 수 있고 자기의 행동에 관해서 여러 가지 의견을 들을 수 있다. 2. 일정한 역할을 주어 실제적으로 연기를 시켜봄으로 관찰 능력을 높이고 감수성이 향상된다.
		수정 사유	문제 변경으로 인한 해설 일부 교체
153~153p 번호 : 23	해설	23번 해설 ① 의자형(계단형) 들것은 좁은 공간에 유용하며 호흡곤란 환자를 이동시키기에 좋다. 단, 척추손상이나 하체손상환자 그리고 기도유지를 못하는 의식장애 환자에게 사용해서는 안 된다. ② 등 부분을 지지해 주지 못하기 때문에 척추손상환자를 고정하는 데에는 효과가 적다. ④ 환자의 다리가 진행방향으로 먼저 와야 하며 대원 모두 진행방향을 향해 위치해야 한다. 바닥이 고르지 못한 지역은 주 들것이 기울 수 있으므로 주의해야 한다.	① 의자형(계단형) 들것은 좁은 공간에 유용하며 호흡곤란 환자를 이동시키기에 좋다. 단, 척추손상이나 하체손상환자 그리고 기도유지를 못하는 의식장애 환자에게 사용해서는 안 된다. ③ 등 부분을 지지해 주지 못하기 때문에 척추손상환자를 고정하는 데에는 효과가 적다. ④ 환자의 다리가 진행방향으로 먼저 와야 하며 대원 모두 진행방향을 향해 위치해야 한다. 바닥이 고르지 못한 지역은 주 들것이 기울 수 있으므로 주의해야 한다.
		수정 사유	오타
154~154p 번호 : 03	해설	03번 해설 활용요령 3. 때로는 배출구에서 배출가스를 뽑아내는 방식(음성입력형)도 사용하고 있다.	03번 해설 활용요령 3. 때로는 배출구에서 배출가스를 뽑아내는 방식(음성압력형)도 사용하고 있다.
		수정 사유	오타
157~157p 번호 : 12	해설	12번 해설 펌프 프로포서너 방식 2. 펌프의 방수측 배관에 연결된 폼 송수밸브의 개방으로 방사되는 물은 송수라인을 통해 포이젝트 본체에서 분출되고, 이때, 농도 조정밸브를 통과한 약액이 흡입되어 물과 혼합되어 포수용액이 됨	12번 해설 펌프 프로포서너 방식 2. 펌프의 방수측 배관에 연결된 폼 송수밸브의 개방으로 방사되는 물은 송수라인을 통해 폼이젝트 본체에서 분출되고, 이때, 농도 조정밸브를 통과한 약액이 흡입되어 물과 혼합되어 포수용액이 됨
		수정 사유	오타
158~158p 번호 : 22	해설	22번 해설 전송은 짧게 하도록 한다. 전송이 길게 될 경우 몇 초 정도 쉬면서 하도록 하며 필요할 경우 응급통신이 그 주파수를 이용하도록 한다.	22번 해설 항상 간결하게 말해야 하며 30초 이상 말을 해야 한다면 중간에 잠깐 무전을 끊어 다른 무전기 사용자가 응급상황을 말할 수 있게 해줘야 한다.
		수정 사유	해설 오류로 인한 교체

위치	오류유형	수정 전	수정 후				
171~171p 번호 : 10	해설	10번 해설 ④ 소규모화재 또는 실수로 헤드를 잘못 파손한 경우 물을 정지시키는 방법은 각 층의 제어밸브를 잠그고 펌프를 정지시켜 방수압력을 약하게 한 후 나무편 등으로 막는 것이다. 이 경우 배수밸브 또는 테스트 밸브가 있는 것은 이것을 개방하면 효과적이다.	10번 해설 SOP325 소방드론 재난현장 표준작전절차 1. 조종자는 수상 비행 시 수면 반사, 수면과의 기압 차이로 인한 고도 인식 오류 현상 발생에 주의하여 저고도 비행을 지양한다. 2. 조종자는 구조대상자의 대략적인 위치가 확실히 알려진 경우 발견 가능지역을 우선 수색하고 확대 정방형 수색(Expanding Square Search Pattern)방법으로 수색하며 필요시 상황에 맞는 적절한 수색방법을 선택한다. 3. 드론 운전자(통제관, 조종자)는 건축물 화재 시 수직, 수평 최소 4m이상 이격하여 비행해야 기체 손상을 방지할 수 있고 농연에 의한 전파 노이즈, 플래시오버 등 화재 폭발을 감안하여 30m~40m의 안전거리를 유지하여 운용해야 한다. * 관심점(Points Of Interest)기법 : 고정된 대상의 주위를 돌면서 촬영하는 기법				
		수정 사유	문제 변경으로 인한 해설 교체				
171~171p 번호 : 11	해설	11번 해설 사례연구법의 장단법 중 장점 3. 생각하는 학습교류가 가능하다.	11번 해설 사례연구법의 장단법 중 장점 3. 의사소통 기술이 향상되며, 관찰력과 분석력을 높일 수 있다.				
		수정 사유	문제 변경으로 인한 해설 일부 교체				
173~173p 정답표 번호 : 16	정답	제6회 최종모의고사 정답표 <table><tr><td>16</td></tr><tr><td>㉠</td></tr></table>	16	㉠	제6회 최종모의고사 정답표 <table><tr><td>16</td></tr><tr><td>㉡</td></tr></table>	16	㉡
		16					
㉠							
16							
㉡							
		수정 사유	문제 변경으로 인한 정답 교체				
175~175p 번호 : 13	해설	13번 해설 구조현장에 있어서 가장 중요하고 위험한 임무는 숙달도가 가장 높은 대원에게 부여한다.	13번 해설 중요한 장비의 조작은 해당 장비의 조작법을 숙달한 대원에게 부여한다.				
		수정 사유	문제 변경으로 인한 해설 교체				
175~175p 번호 : 16	해설	16번 해설 사망자의 분류는 구조·구급대원들의 판단·평가영역이 아니고 의사들이 판단하고 평가할 수 있는 권한이다.	16번 해설 해설 구조활동에 필요한 인원 이외에는 접근시키지 않는다.				
		수정 사유	문제 변경으로 인한 해설 교체				

위치	오류유형	수정 전	수정 후								
180~180p 번호 : 11	해설	11번 해설 <table><tr><td>위기대응 실무매뉴얼</td><td>위기관리 표준매뉴얼에서 규정하는 기능과 역할에 따라 실제 재난대응에 필요한 조치사항 및 절차를 규정한 문서이다. 재난관리기관의 장과 관계기관의 장이 작성한다.</td></tr><tr><td>현장조치 행동매뉴얼</td><td>재난현장에서 임무를 수행하는 기관의 행동조치 절차를 구체적으로 수록한 문서이다. 위기대응 실무매뉴얼을 작성한 기관의 장이 작성한다. 시장·군수·구청장은 재난유형별 현장조치 행동매뉴얼을 통합하여 작성할 수 있다.</td></tr></table>	위기대응 실무매뉴얼	위기관리 표준매뉴얼에서 규정하는 기능과 역할에 따라 실제 재난대응에 필요한 조치사항 및 절차를 규정한 문서이다. 재난관리기관의 장과 관계기관의 장이 작성한다.	현장조치 행동매뉴얼	재난현장에서 임무를 수행하는 기관의 행동조치 절차를 구체적으로 수록한 문서이다. 위기대응 실무매뉴얼을 작성한 기관의 장이 작성한다. 시장·군수·구청장은 재난유형별 현장조치 행동매뉴얼을 통합하여 작성할 수 있다.	11번 해설 <table><tr><td>위기대응 실무매뉴얼</td><td>위기관리 표준매뉴얼에서 규정하는 기능과 역할에 따라 실제 재난대응에 필요한 조치사항 및 절차를 규정한 문서이다. 재난관리주관기관의 장과 관계기관의 장이 작성한다.</td></tr><tr><td>현장조치 행동매뉴얼</td><td>재난현장에서 임무를 수행하는 기관의 행동조치 절차를 구체적으로 수록한 문서이다. 위기대응 실무매뉴얼을 작성한 기관의 장이 지정된 기관의 장 작성한다. 시장·군수·구청장은 재난유형별 현장조치 행동매뉴얼을 통합하여 작성할 수 있다.</td></tr></table>	위기대응 실무매뉴얼	위기관리 표준매뉴얼에서 규정하는 기능과 역할에 따라 실제 재난대응에 필요한 조치사항 및 절차를 규정한 문서이다. 재난관리주관기관 의 장과 관계기관의 장이 작성한다.	현장조치 행동매뉴얼	재난현장에서 임무를 수행하는 기관의 행동조치 절차를 구체적으로 수록한 문서이다. 위기대응 실무매뉴얼을 작성한 기관의 장이 지정된 기관의 장 작성한다. 시장·군수·구청장은 재난유형별 현장조치 행동매뉴얼을 통합하여 작성할 수 있다.
위기대응 실무매뉴얼	위기관리 표준매뉴얼에서 규정하는 기능과 역할에 따라 실제 재난대응에 필요한 조치사항 및 절차를 규정한 문서이다. 재난관리기관의 장과 관계기관의 장이 작성한다.										
현장조치 행동매뉴얼	재난현장에서 임무를 수행하는 기관의 행동조치 절차를 구체적으로 수록한 문서이다. 위기대응 실무매뉴얼을 작성한 기관의 장이 작성한다. 시장·군수·구청장은 재난유형별 현장조치 행동매뉴얼을 통합하여 작성할 수 있다.										
위기대응 실무매뉴얼	위기관리 표준매뉴얼에서 규정하는 기능과 역할에 따라 실제 재난대응에 필요한 조치사항 및 절차를 규정한 문서이다. 재난관리주관기관 의 장과 관계기관의 장이 작성한다.										
현장조치 행동매뉴얼	재난현장에서 임무를 수행하는 기관의 행동조치 절차를 구체적으로 수록한 문서이다. 위기대응 실무매뉴얼을 작성한 기관의 장이 지정된 기관의 장 작성한다. 시장·군수·구청장은 재난유형별 현장조치 행동매뉴얼을 통합하여 작성할 수 있다.										
		수정 사유	용어 변경								
193~193p 번호 : 09	해설	09번 해설 UVCE(증기운폭발)와 BLEVE 1. 가스 저장탱크의 대표적 중대재해로 둘 다 가열된 풍부한 증운이 자체의 상승력에 의하여 위로 올라간다. 2. 버섯구름 모양의 불기둥(Fire Ball)을 발생시키며 그 위력은 수 km까지 미친다. - UVCE(Unconfined Vapor Cloud Explosion) : 저장탱크에서 유출된 가스가 대기 중의 공기와 혼합하여 구름을 형성하고 떠다니다가 점화원(점화스파크, 고온표면 등)을 만나면 발생할 수 있는 격렬한 폭발사고이며, 심한 위험성은 폭발압이다. - BLEVE(Boiling Liquid Expanding Vapor Explosion) : 가스 저장탱크지역의 화재발생 시 저장탱크가 가열되어 탱크 내 액체부분은 급격히 증발하고 가스부분은 온도상승과 비례하여 탱크 내 압력의 급격한 상승을 초래하게 된다. 탱크가 계속 가열되면 용기강도는 저하되고 내부압력은 상승하여 어느 시점이 되면 저장탱크의 설계압력을 초과하게 되고 탱크가 파괴되어 급격한 폭발현상을 일으킨다.	09번 해설 UVCE(증기운폭발)와 BLEVE 1. 가스 저장탱크의 대표적 중대재해로 둘 다 가열된 풍부한 증운이 자체의 상승력에 의하여 위로 올라간다. 2. 버섯구름 모양의 불기둥(Fire Ball)을 발생시키며 그 위력은 수 km까지 미친다. - UVCE(Unconfined Vapor Cloud Explosion) : 저장탱크에서 유출된 가스가 대기 중의 공기와 혼합하여 구름을 형성하고 떠다니다가 점화원(점화스파크, 고온표면 등)을 만나면 발생할 수 있는 격렬한 폭발사고이며, 심한 위험성은 폭발압이다. - BLEVE(Boiling Liquid Expanding Vapor Explosion) : 가스 저장탱크지역의 화재발생 시 저장탱크가 가열되어 탱크 내 액체부분은 급격히 증발하고 가스부분은 온도상승과 비례하여 탱크 내 압력의 급격한 상승을 초래하게 된다. 탱크가 계속 가열되면 용기강도는 저하되고 내부압력은 상승하여 어느 시점이 되면 저장탱크의 설계압력을 초과하게 되고 탱크가 파괴되어 급격한 폭발현상을 일으킨다. ※ 문제 자체는 소방교 시험에서 제외되는 부분이지만, 공통교재 소방전술 1-1 위험물 화재진압 중 블레비(BLEVE) 현상과 예방법 부분과 공통된 내용이므로 숙지 필요.								
		수정 사유	기존 해설에 설명 추가								
202~202p 번호 : 06	해설	06번 해설 제목 변경 06 측면공격	06번 해설 제목 변경 06 고층건물 화재진압 전략 중 측면공격								
		수정 사유	문제 지문 변경으로 인한 해설 제목 변경								
202~202p 정답 및 해설	해설	03 ① 소방기관의 장은 소방본부장 또는 소방서장이다. ③ 긴급구조활동에 대한 평가 시에는 이 규정에 따른 검토회의를 생략한다. ④ 회의 주제는 관할 소방서장이 하되 필요한 경우 소방본부장이 할 수 있다.	① 소방기관의 장은 소방본부장 또는 소방서장이다. ③ 검토회의는 관할 소방본부 또는 소방서에서 개최한다. 다만, 특별한 사정이 있을 때에는 서면 또는 영상 회의로 대체할 수 있다. ④ 회의 주제는 관할 소방서장이 하되 필요한 경우 소방본부장이 할 수 있다.								
		수정 사유	법령개정으로 인한 교체								

위치	오류유형	수정 전	수정 후
211~211p 번호 : 03	정답	제14회 최종모의고사 정답표 03 ㉓	제14회 최종모의고사 정답표 03 ㉔
		수정 사유	문제 변경으로 인한 정답 교체
211~211p 번호 : 03	해설	03번 해설 03 지휘소 선정 시 고려사항 발화건물을 가장 잘 볼 수 있는 곳 차량 이동과 작전에 방해가 되지 않는 곳 안전한 곳 풍하측은 피하고 풍상이나 풍횡측 주변지역을 가장 잘 볼 수 있는 곳 소방대원을 쉽게 발견할 수 있는 눈에 잘 띄는 곳 각종 통신활용 및 보고 연락 등 부대의 지휘운용이 용이한 곳 출동대의 활동을 관찰할 수 있는 곳	03번 해설 해설 금속제 또는 불연성의 천장은 함부로 파괴하지 말고 변색 확인, 또는 손을 접촉하여 온도변화를 확인한다.
		수정 사유	문제 변경으로 인한 해설 교체
226~226p 번호 : 02	해설	02번 해설 소방현장에서 우선순위에 따른 화재진압 전략개념은 생명보호 → 외부확대 방지→내부확대 방지→화점(화재)진압→재발방지를 위한 점검 · 조사이다.	02번 해설 소방전술 1-1(화재) 생사가 걸린 의사결정 중 전략과 전술 및 제7절 전략 · 전술 소방현장에서 우선순위에 따른 화재진압 전략개념은 생명보호 → 외부확대 방지→내부확대 방지→화점(화재)진압→재발방지를 위한 점검 · 조사이다.
		수정 사유	해설 소제목 추가
227~227p 번호 : 02	해설	05번 해설 ㉔ 평상시 소방대의 유효활동 범위는 소방 활동의 신속, 정확성을 고려하여 연장 소방호스 10본(150m) 이내일 것으로 하고 있다.	05번 해설 ㉔ 소방용호스와 연결하는 소화전의 연결금속구의 구경은 65mm로 할 것
		수정 사유	문항 변경으로 인한 해설 교체
237~237p 번호 : 12	해설	12번 해설 화재조사를 하는 관계 공무원이 화재조사를 수행하면서 알게 된 비밀을 다른 사람에게 누설한 경우에는 300만원 이하의 벌금에 처한다(소방기본법 제52조).	12번 해설 화재조사를 하는 관계 공무원이 화재조사를 수행하면서 알게 된 비밀을 다른 사람에게 누설한 경우에는 300만원 이하의 벌금에 처한다(화재조사법 제52조).
		수정 사유	조항 수정
237~237p 번호 : 15	해설	15번 해설 선형 탐색법	15번 해설 참고 : 선형 탐색법
		수정 사유	해설 내용 일부 수정

위치	오류유형	수정 전	수정 후
240~240p 번호 : 25	정답	제20회 최종모의고사 정답표 25 ①	제20회 최종모의고사 정답표 25 ②
		수정 사유	문제 변경으로 인한 정답 교체
243~243p 번호 : 25	해설	25번 해설 맥박이 없다면 흉부압박을 실시해야 하며 맥박은 있으나 호흡이 없다면 성인의 경우 10회/분, 영 · 소아는 12~20회/분으로 인공호흡을 실시해야 한다.	25번 해설 ① 턱 밀어올리기법으로 기도를 유지한다. ③ 통증이 있고 붓거나 변형된 팔다리는 부목으로 고정시킨다. ④ 부종과 통증을 가라앉히기 위해서 혈종과 타박상에 얼음찜질을 해준다.
		수정 사유	문제 변경으로 인한 해설 교체
249~249p	해설	07번 해설 ③ 일반적으로 대량방수에 의하여 냉각소화한다.	07번 해설 ③ 초기화재 또는 소량의 화재 시에는 분말로 일시에 화염을 제거하여 소화할 수 있으나 재발화가 염려되므로 결국 최종적으로는 물로 냉각소화하여야 한다.
		수정 사유	문제 변경으로 인한 해설 교체
256~256p	정답	제24회 최종모의고사 정답표 18 ④	제24회 최종모의고사 정답표 18 ②
		수정 사유	문제 변경으로 인한 정답 교체
259~259p 번호 : 18	해설	18번 해설 쇼크 발생 시 가장 먼저 나타나는 생체적 징후는 맥박수의 증가이다.	18번 해설 의식수준이 저하되어 있고 구역반사가 소실 된 환자에게 용이하다.
		수정 사유	문제 변경으로 인한 해설 교체
262~262p 번호 : 15	해설	15번 해설 해설 LPG의 소화요령	15번 해설 소방전술 2(구조) 가스사고 안전조치 LPG의 소화요령
		수정 사유	해설 제목 일부 수정

위치	오류유형	수정 전	수정 후
263~263p 번호 : 18	해설	18번 해설 금속화재는 물, 폼, 할로겐약제, 이산화탄소 소화기로는 소화할 수 없다. 마그네슘 고형물질은 타기 전 용융하며 물이 녹은 금속과 접촉할 때 격렬하게 반응한다. 소형화재 시 흑연, 소금 등을 사용하여 진화하고 연소물을 삽으로 퍼서 노출시키고, 마그네슘 화재 시에는 건조화합물을 사용하고, 물이나 이산화탄소 사용을 절대 금지한다.	18번 해설 SOP 221 금속화재 대응절차 마그네슘(Mg), 알루미늄(Al), Mg-Al 합금은 기상반응에서 폭발한다.
		수정 사유	문제 변경으로 인한 해설 교체
499~499p OX 문제 번호 : 73	문제-본문	073 검토회의는 관할 소방본부 또는 소방서에서 개최한다. 다만, 재난 및 안전관리 기본법제53조에 따른 긴급구조활동에 대한 평가 시에는 서면 또는 영상 회의로 대체할 수 있다. (O X) 정답 X	073 검토회의는 관할 소방본부 또는 소방서에서 개최한다. 다만, 특별한 사정이 있을 때에는 서면 또는 영상 회의로 대체할 수 있다. (O X) 정답 O
		수정 사유	법령개정으로 인한 교체

일부 정오의 경우 다음과 같은 사유로 인해 수정하였음을 안내드립니다.
해설 일부 교체

도서의 오류로 학습에 불편드린 점 진심으로 사과드립니다.
더 나은 도서를 만들기 위해 노력하는 시대교육그룹이 되겠습니다.