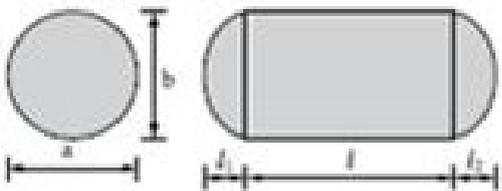
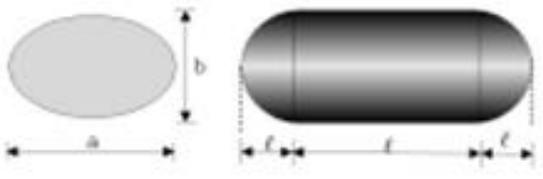
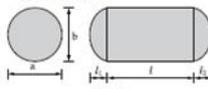
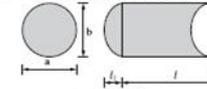
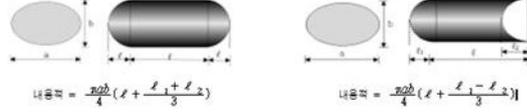
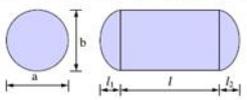
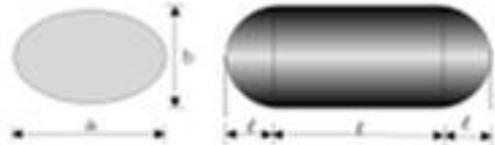
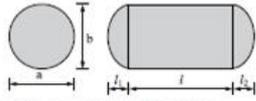
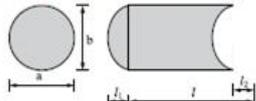
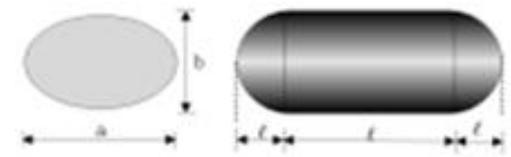
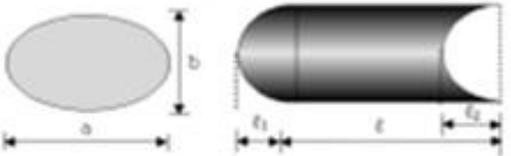


위치	오류유형	수정 전	수정 후
4p 기술복원문제 번호 : 5	문제-본문	05 「위험물안전관리법 시행규칙」상 제조소 등의 완공검사 신청시기로 옳은 않은 것은?	05 「위험물안전관리법 시행규칙」상 제조소 등의 완공검사 신청시기로 옳지 않은 것은?
		수정 사유	문제 오타
5p 기술복원문제 번호 : 6	문제-보기(지문)	① 배관에 관한 내압시험(내압시험 등을 하여야 하는 배관이 있는 경우에 한한다)	① 배관에 관한 내압시험에 합격하였음을 증명하는 서류 (내압시험 등을 하여야 하는 배관이 있는 경우에 한한다)
		수정 사유	내용 누락
5p 1회 최종모의고사 번호 : 11	문제-본문	문제) 11 위험물안전관리법에 따른 수납하는 위험물에 따른 주의사항으로 옳은 것은? 보기) ③ 제5류 위험물 중 화기주의 및 충격주의	문제) 11 위험물안전관리법상 수납하는 위험물에 따른 주의사항으로 옳은 것은? 보기) ③ 제5류 위험물 중 니트로화합물 : 화기주의 및 충격주의
		수정 사유	문제 오타 및 보기 지문 일부 누락
5p 1회 최종모의고사 번호 : 12	문제-그림	12 	12  원형을 타원형으로 바꿔서 학습해주시길 바랍니다.
		수정 사유	문제 그림 오류
7p 기술복원문제 번호 : 13	문제-문항	13 「위험물안전관리법 시행규칙」상 소화설비의 설치대상이 되는 건축물 그 밖의 공작물 또는 위험물의 소요단위의 계산방법으로 옳은 것은?	13 「위험물안전관리법 시행규칙」상 소화설비의 설치대상이 되는 건축물 그 밖의 공작물 또는 위험물의 소요단위의 계산방법으로 옳은 것은?
		수정 사유	문제 오타
8p 기술복원문제 번호 : 2	정답	②	③
		수정 사유	정답 오류

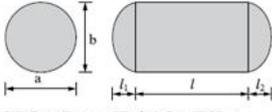
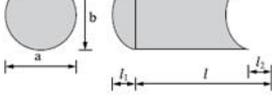
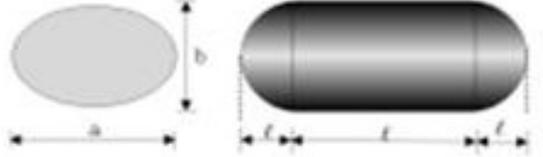
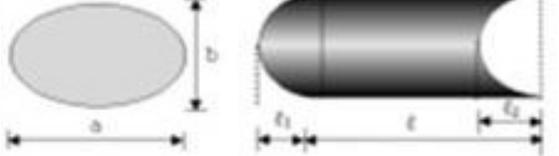
위치	오류유형	수정 전	수정 후
10p 빨리보는 간단한 키워드	개념, 공식-설명	<p>9 탱크의 내용적 계산방법</p> <p>(1) 타원형 탱크의 내용적</p> <p>① 양쪽이 볼록한 것</p>  <p>• 내용적 = $\frac{\pi ab}{4} (\ell + \frac{\ell_1 + \ell_2}{3})$</p> <p>② 한쪽은 볼록하고 다른 한쪽은 오목한 것</p>  <p>• 내용적 = $\frac{\pi ab}{4} (\ell + \frac{\ell_1 - \ell_2}{3})$</p>	<p>9 탱크의 내용적 계산방법</p> <p>(1) 타원형의 탱크 내용적</p> <p>① 양쪽이 볼록한 것 ② 한쪽은 볼록하고 다른 한쪽은 오목한 것</p>  <p>내용적 = $\frac{\pi ab}{4} (\ell + \frac{\ell_1 + \ell_2}{3})$ 내용적 = $\frac{\pi ab}{4} (\ell + \frac{\ell_1 - \ell_2}{3})$</p> <p>원형을 타원형으로 바꾸어서 학습하시기 바랍니다.</p>
13p 2회 최종모의고사 번호 : 16	문제-보기(지문)	④ (A) 5배, (B) 30배	④ (A) 5배, (B) 35배
		수정 사유	보기 오류
15p 기출복원문제 번호 : 4	해설	옥내저장소에서 벽·기둥 및 바닥이 내화구조로 된 건축물에서 보유공지를 두지 않을 수 있는 경우는 저장 또는 취급하는 위험물의 최대수량이 5배 이하인 경우이다.	옥내저장소에서 벽·기둥 및 바닥이 내화구조로 된 건축물에서 보유공지를 두지 않을 수 있는 경우는 저장 또는 취급하는 위험물의 최대수량이 지정수량의 5배 이하인 경우이다.
		수정 사유	해설 오류
16p 기출복원문제 번호 : 7	해설	※ 따라서, 방유제 용량 = (60,000L × 0.5) + (30,000 × 0.1) + (20,000 × 0.1) = 33,000L	※ 따라서, 방유제 용량 = (60,000L × 0.5) + (20,000 × 0.1) + (10,000 × 0.1) = 33,000L
		수정 사유	해설 오류
28p 4회 최종모의고사 번호 : 22	문제-보기(지문)	④ 이동탱크저장소 운송자가 위험물의 운송에 관한 기준을 따르지 아니한 자는 200만원 이하의 과태료를 부과한다.	④ 이동탱크저장소 운송자가 위험물의 운송에 관한 기준을 따르지 아니한 자는 500만원 이하의 과태료를 부과한다.
		수정 사유	보기 오류
35p 5회 최종모의고사 번호 : 23	문제-본문	23 다음 제4류 인화성액체 위험물을 인화점으로 위험물을 정의하는 것이 아닌 것은?	23 다음 제4류 인화성액체 중 위험물을 인화점으로 정의하는 것이 아닌 것은?
		수정 사유	문제 오타
40p 기출복원문제 번호 : 11	문제-보기(지문)	① 옥내에 취급하는 탱크가 하나 이상인 경우에는 그 취급 탱크의 용량을 전부 수용할 수 있어야 한다.	① 옥내에 취급하는 탱크가 하나인 경우에는 그 취급 탱크의 용량을 전부 수용할 수 있어야 한다.
		수정 사유	보기 오류

위치	오류유형	수정 전	수정 후
54p 기출복원문제 번호 : 14	해설	해설 교육기관 및 교육과정 ·소방청장의 안전교육을 한국소방안전원에 위탁하는 교육 - 안전관리자로 선임된 사람과 위험물운송자로 종사하는 사람에 대한 실무교육 - 위험물안전관리자 또는 위험물운송자가 되고자 하는 사람에 대한 강습교육 ·소방청장이 한국소방산업기술원에 위탁하는 교육 탱크시험자의 기술인력으로 종사하는 사람에 대한 실무교육	해설 교육기관 및 교육과정 ·소방청장의 안전교육을 한국소방안전원에 위탁하는 교육 - 안전관리자로 선임된 사람과 위험물운송자로 종사하는 사람에 대한 안전교육(실무교육 또는 강습교육) - 위험물안전관리자 또는 위험물운송자가 되고자 하는 사람에 대한 안전교육(실무교육 또는 강습교육) ·소방청장이 한국소방산업기술원에 위탁하는 교육 탱크시험자의 기술인력으로 종사하는 사람에 대한 안전교육(실무교육 또는 강습교육)
		수정 사유	해설 오류
58p 기출복원문제 번호 : 9	문제-보기(지문)	㉓ 배풍기는 강제배기 방식으로 하고, 옥내덕트의 내압이 대기압 이상이 되지 아니하는 위치에 설치해야 한다.	㉓ 배풍기는 강제배기 방식으로 하고, 옥내덕트의 내압이 대기압 이하가 되지 아니하는 위치에 설치해야 한다.
		수정 사유	보기 오류
58p 기출복원문제 번호 : 9	해설	㉗ 배풍기 : 강제배기방식하고 옥내덕트의 내압이 대기압 이상이 되지 아니하는 위치에 설치해야 한다.	㉗ 배풍기 : 강제배기방식으로 하고 옥내덕트의 내압이 대기압 이상이 되지 아니하는 위치에 설치해야 한다.
		수정 사유	해설 오류
84p 13회 최종모의고사 번호 : 18	문제-보기(지문)	㉓ 염화규소화합물	㉓ 염소화규소화합물
		수정 사유	보기 오류
87p 14회 최종모의고사 번호 : 5	문제-본문	5 위험물안전관리법령상 위험물제조소 등에 자체소방대를 두어야 할 대상의 기준으로 옳은 것은? (단, 원칙적인 경우에 한한다)	5 위험물안전관리법령상 위험물제조소 등에 자체소방대를 두어야 할 대상의 기준으로 옳지 않은 것은? (단, 원칙적인 경우에 한한다)
		수정 사유	문제 오류
117p 18회 최종모의고사 번호 : 17	문제-보기(지문)	㉓ 윤활유 순환장치를 설치하는 일반취급소	㉓ 열매체유 순환장치를 설치하는 일반취급소
		수정 사유	보기 오류
123p 19회 최종모의고사 번호 : 15	문제-보기(지문)	㉔ 특수인화물, 제1석유류, 알코올류, 제1석유류를 저장 또는 취급하는 탱크의 용량이 1,000만리터 이상인 경우 설치한다.	㉔ 특수인화물, 제1석유류, 알코올류, 제2석유류를 저장 또는 취급하는 탱크의 용량이 1,000만리터 이상인 경우 설치한다.
		수정 사유	보기 오류

위치	오류유형	수정 전	수정 후
124p 19회 최종모의고사 번호 : 18	문제-보기(지문)	① 1년간의 총 매출액기준으로 산정한다.	① 전년도 총 매출액기준으로 산정한다.
		수정 사유	보기 오류
125p 19회 최종모의고사 번호 : 22	문제-보기(지문)	② 지반면으로부터 탱크 옆판의 상단까지 높이가 6m 이상인 것(제6류 위험물을 저장하는 것 및 고인화점위험물만을 100℃ 미만의 온도에서 저장하는 것은 제외)	② 바닥면 으로부터 탱크 옆판의 상단까지 높이가 6m 이상인 것(제6류 위험물을 저장하는 것 및 고인화점위험물만을 100℃ 미만의 온도에서 저장하는 것은 제외)
		수정 사유	보기 오류
128p 20회 최종모의고사 번호 : 5	문제-보기(지문)	② 감시대에서 근무하는 감시원은 안전관리자일 것	② 감시대에서 근무하는 감시원은 안전관리자만 가능하다.
		수정 사유	보기 오류
134p 21회 최종모의고사 번호 : 5	문제-분문	05 다음 중 화학소방자동차에 갖추어야 하는 소화능력 및 설비의 기준 내용 중 옳지 않은 것은?	05 다음 중 화학소방자동차에 갖추어야 하는 소화능력 및 설비의 기준 내용으로 옳지 않은 것은?
		수정 사유	문제 오타
135p 21회 최종모의고사 번호 : 10	문제-그림	<p>10 그림과 같은 타원형 위험물 탱크의 내용적을 구하는 식을 옳게 나타낸 것은?</p>  <p>① $\frac{\pi ab}{4} \left(l + \frac{l_1 + l_2}{3} \right)$ ② $\frac{\pi ab}{4} \left(l + \frac{l_1 - l_2}{3} \right)$ ③ $\pi r^2 \left(l + \frac{l_1 + l_2}{3} \right)$ ④ $\pi r^2 l$</p>	 <p>문제 분문의 원형을 타원형으로 바꾸어서 학습하시기 바랍니다.</p>
		수정 사유	그림 오류
148p 23회 최종모의고사 번호 : 13	오타	① 이동저장탱크에 아세트알데히 등을 저장하는 경우에는 항상 불활성의 기체를 봉입하여 두어야 한다.	① 이동저장탱크에 아세트알데히 등을 저장하는 경우에는 항상 불활성의 기체를 봉입하여 두어야 한다.
		수정 사유	보기 오타

위치	오류유형	수정 전	수정 후								
182p 1회 정답 및 해설 번호 : 12	해설	<p>12 탱크의 내용적 계산방법(위험물안전관리에 관한 세부기준 제25조 제1항 관련)</p> <p>1. 타원형 탱크의 내용적</p> <p>가. 양쪽이 볼록한 것</p>  <p>• 내용적 = $\frac{\pi ab}{4} (l + \frac{l_1 + l_2}{3})$</p> <p>나. 한쪽은 볼록하고 다른 한쪽은 오목한 것</p>  <p>• 내용적 = $\frac{\pi ab}{4} (l + \frac{l_1 - l_2}{3})$</p>	<p>가. 양쪽이 볼록한 것</p>  <p>내용적 = $\frac{\pi ab}{4} (l + \frac{l_1 + l_2}{3})$</p> <p>나. 한쪽은 볼록하고 다른 한쪽은 오목한 것</p>  <p>내용적 = $\frac{\pi ab}{4} (l + \frac{l_1 - l_2}{3})$</p> <p>원형을 타원형으로 바꾸어서 학습해주시기 바랍니다.</p>								
		수정 사유	해설 그림 오류								
183p 1회 정답 및 해설 번호 : 16	해설	<p>16 위험물의 성질에 따른 특례규정을 두는 대상</p> <p>옥외탱크저장소, 이동탱크저장소, 일반취급소, 옥내저장소 등</p>	<p>16 위험물 성질에 따른 특례규정을 두어 강화된 기준을 두는 위험물</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>옥내저장소</th> <th>옥외탱크저장소</th> <th>이동탱크저장소</th> <th>일반취급소</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>제5류 위험물 중 유기과산화물 중 자경수량 10kg 이상인 것 알킬알루미늄 등 히드록실 아민 등</td> <td>알킬알루미늄 등 아세트알데이드 등 히드록실 아민 등</td> <td>알킬알루미늄 등 아세트알데이드 등 히드록실 아민 등</td> <td>알킬알루미늄 등 아세트알데이드 등 히드록실 아민 등</td> </tr> </tbody> </table>	옥내저장소	옥외탱크저장소	이동탱크저장소	일반취급소	제5류 위험물 중 유기과산화물 중 자경수량 10kg 이상인 것 알킬알루미늄 등 히드록실 아민 등	알킬알루미늄 등 아세트알데이드 등 히드록실 아민 등	알킬알루미늄 등 아세트알데이드 등 히드록실 아민 등	알킬알루미늄 등 아세트알데이드 등 히드록실 아민 등
옥내저장소	옥외탱크저장소	이동탱크저장소	일반취급소								
제5류 위험물 중 유기과산화물 중 자경수량 10kg 이상인 것 알킬알루미늄 등 히드록실 아민 등	알킬알루미늄 등 아세트알데이드 등 히드록실 아민 등	알킬알루미늄 등 아세트알데이드 등 히드록실 아민 등	알킬알루미늄 등 아세트알데이드 등 히드록실 아민 등								
		수정 사유	해설 오류								
185p 제2회 정답 및 해설 번호 : 2	정답	02 ㉓	02 ㉔								
		수정 사유	정답 오류								
193p 3회 정답 및 해설 번호 : 9	해설	(1) 주유취급소의 소화난이도 1 등급 구분	(1) 주유취급소의 소화난이도 등급 구분								
		수정 사유	해설 오타								
207p 6회 정답 및 해설 번호 : 1	해설	<p>제2류 위험물</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>종류</th> <th>규격</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>금속분류</td> <td>알칼리금속·알칼리토류금속·철 및 마그네슘 외의 금속의 분말(구리분·니켈분 및 150 마이크로미터의 체를 통과하는 것이 50중량% 미만인 것은 제외)</td> </tr> </tbody> </table>	종류	규격	금속분류	알칼리금속·알칼리토류금속·철 및 마그네슘 외의 금속의 분말(구리분·니켈분 및 150 마이크로미터의 체를 통과하는 것이 50중량% 미만인 것은 제외)	<p>제2류 위험물의 정의</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>종류</th> <th>규격</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>금속분류</td> <td>알칼리금속(리튬, 루비듐, 세슘, 프랑슘)·알칼리토류금속(베릴륨, 칼슘, 스트론튬, 바륨, 라듐)·철 및 마그네슘 외의 금속의 분말(구리분·니켈분 및 150 마이크로미터의 체를 통과하는 것이 50중량% 미만인 것은 제외)</td> </tr> </tbody> </table>	종류	규격	금속분류	알칼리금속(리튬, 루비듐, 세슘, 프랑슘)·알칼리토류금속(베릴륨, 칼슘, 스트론튬, 바륨, 라듐)·철 및 마그네슘 외의 금속의 분말(구리분·니켈분 및 150 마이크로미터의 체를 통과하는 것이 50중량% 미만인 것은 제외)
종류	규격										
금속분류	알칼리금속·알칼리토류금속·철 및 마그네슘 외의 금속의 분말(구리분·니켈분 및 150 마이크로미터의 체를 통과하는 것이 50중량% 미만인 것은 제외)										
종류	규격										
금속분류	알칼리금속(리튬, 루비듐, 세슘, 프랑슘)·알칼리토류금속(베릴륨, 칼슘, 스트론튬, 바륨, 라듐)·철 및 마그네슘 외의 금속의 분말(구리분·니켈분 및 150 마이크로미터의 체를 통과하는 것이 50중량% 미만인 것은 제외)										
		수정 사유	해설지문 일부 누락								

위치	오류유형	수정 전	수정 후
210p 6회 정답 및 해설 번호 : 22	해설	산화성고체 인화성액체 자연발화성 산화성액체 인화성고체 인화성액체 금속성 및 자연발화성	산화성고체 (불연성) 인화성액체 자연발화성 산화성액체 (불연성) 가연성고체 인화성액체 금속성 및 자연발화성
255p 15회 정답 및 해설 번호 : 1	정답	①	④
		수정 사유	정답 오류
261p 16회 정답 및 해설 번호 : 5	해설	05 위험물안전관리업무를 위탁받아 수행하는 기관을 소방안전관리대행기관이라 한다.	05 위험물안전관리업무를 위탁받아 수행하는 기관을 위험물안전관리대행기관이라 한다.
		수정 사유	해설 오류
274p 18회 정답 및 해설 번호 : 15	해설	위험물안전관리자 1인이 중복선임할 수 있는 저장소등 ·10개 이하의 옥내저장소 ·30개 이하의 옥외탱크저장소 ·옥내탱크저장소 ·지하탱크저장소 ·간이탱크저장소 ·10개 이하의 옥외저장소 ·10개 이하의 암반탱크저장소	위험물안전관리자 1인이 중복선임할 수 있는 저장소등 ·10개 이하의 옥내저장소 ·30개 이하의 옥외탱크저장소 ·옥내탱크저장소 ·지하탱크저장소 ·간이탱크저장소 ·10개 이하의 옥외저장소 ·10개 이하의 암반탱크저장소 따라서 15개의 옥내저장소를 동일인이 설치한 경우에는 1인의 안전관리자를 중복하여 선임할 수 없으며 최소 2명을 선임하여야 한다.
		수정 사유	해설 추가
283p 20회 정답 및 해설 번호 : 17	해설	제조소 등의 위치·구조 또는 설비의 변경 없이 해당 제조소 등에서 저장하거나 취급하는 위험물의 품명·수량 또는 지정수량의 배수를 변경하고자 하는 자는 변경하고자 하는 날의 1일 전까지 행정안전부령이 정하는 바에 따라 시·도지사에게 신고해야 한다.	제조소 등의 위치·구조 또는 설비의 변경 없이 해당 제조소 등에서 저장하거나 취급하는 위험물의 품명·수량 또는 지정수량의 배수를 변경하고자 하는 자는 변경하고자 하는 날의 1일 전까지 행정안전부령이 정하는 바에 따라 시·도지사에게 신고해야 하며, 군용위험물시설의 경우에도 해당한다.
		수정 사유	해설 오류

위치	오류유형	수정 전	수정 후
286p 21회 정답 및 해설 번호 : 1	해설	01 주유취급소에 설치할 수 있는 건축물이나 공작물 ·주유 또는 등유·경유를 옮겨 담기 위한 작업장 ·주유취급소의 업무를 행하기 위한 사무소 ·자동차 등의 점검 및 간이정비를 위한 작업장 ·자동차 등의 세정을 위한 작업장 ·주유취급소에 출입하는 사람을 대상으로 한 점포·휴게음식점 또는 전시장 ·주유취급소의 관계자가 거주하는 주거시설	01 주유취급소에 설치할 수 있는 건축물이나 공작물 ·주유 또는 등유·경유를 옮겨 담기 위한 작업장 ·주유취급소의 업무를 행하기 위한 사무소 ·자동차 등의 점검 및 간이정비를 위한 작업장 ·자동차 등의 세정을 위한 작업장 ·주유취급소에 출입하는 사람을 대상으로 한 점포·휴게음식점 또는 전시장 ·주유취급소의 관계자가 거주하는 주거시설 ·전기자동차용 충전설비(전기를 동력원으로 하는 자동차에 직접 전기를 공급하는 설비를 말한다. 이하 같다.) ·그 밖의 소방청장이 정하여 고시하는 건축물 또는 시설
		수정 사유	해설 추가
288p 21회 정답 및 해설 번호 : 10	문제-본문	10 탱크의 내용적 · 타원형 탱크의 내용적 - 양쪽이 볼록한 것  $\cdot \text{내용적} = \frac{\pi ab}{4} \left(l + \frac{l_1 + l_2}{3} \right)$ - 한쪽은 볼록하고 다른 한쪽은 오목한 것  $\cdot \text{내용적} = \frac{\pi ab}{4} \left(l + \frac{l_1 - l_2}{3} \right)$	양쪽이 볼록한 것  $\text{내용적} = \frac{\pi ab}{4} \left(l + \frac{l_1 + l_2}{3} \right)$ 한쪽은 볼록하고 다른 한쪽은 오목한 것  $\text{내용적} = \frac{\pi ab}{4} \left(l + \frac{l_1 - l_2}{3} \right)$ 원형을 타원형으로 바꿔서 학습하시기 바랍니다.
		수정 사유	해설 그림 오류
297p 23회 정답 및 해설 번호 : 4	정답	④	②
		수정 사유	정답 오류

위치	오류유형	수정 전	수정 후
314p 26회 정답 및 해설 번호 : 20	해설	※ 클레오스트유는 제3석유류로 지정수량 2,000L로서 배수제한보다 용량의 제한을 받는다.	※ 클레오스트유는 제3석유류로 지정수량 2,000L로서 배수제한보다 용량의 제한 20,000L를 초과할 수 없다.
		수정 사유	해설 오류
316p 27회 정답 및 해설 번호 : 10	해설	10 지정수량 미만인 위험물의 저장 또는 취급에 관한 기술상의 기준은 광역시·특별자치시·도 및 특별자치도(이하 “시·도”라 한다)의 조례로 정하므로 유탄유류의 경우 지정수량이 6,000L로 시·도 조례의 규제를 받는다.	10 지정수량 미만인 위험물의 저장 또는 취급에 관한 기술상의 기준은 광역시·특별자치시·도 및 특별자치도(이하 “시·도”라 한다)의 조례로 정하므로 유탄유류의 경우 지정수량이 6,000L로 유탄유류 5,000L는 지정수량 미만으로 시·도 조례의 규제를 받는다.
		수정 사유	해설 오류
317p 27회 정답 및 해설 번호 : 19	해설	<p>19 양쪽이 볼록한 타원형 탱크의 내용적</p> <p>• 내용적 = $\frac{\pi ab}{4} \left(t + \frac{t_1 + t_2}{3} \right) = \frac{3.14 \times 3 \times 2}{4} \left(5.5 + \frac{0.4 + 0.4}{3} \right) = 27.16\text{m} \times 0.9 = 24.44\text{m}^3$</p> <p>∴ 저장할 수 있는 최대배수 = $\frac{\text{탱크 저장용량}}{\text{중유의 지정수량}} = \frac{24.44 \times 1000}{2000} = 12.22\text{배}$</p>	∴ 저장할 수 있는 최대배수 = $\frac{\text{탱크 저장용량}}{\text{중유의 지정수량}} = \frac{24.400}{2.000} = 12.22\text{배}$
		수정 사유	해설 오류

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