

위치	오류유형	수정 전	수정 후
138p '② 교육기법' 실습법 장점	오타	· 점파악이 쉽고 습득 빠름	· 요 점파악이 쉽고 습득 빠름
		수정 사유	오타
172p (3) 비중 ②의 ㉠	개념,공식-설명	㉠ 모든 공기는 표준상태(0℃, 1atm)에서 22.4L의 부피를 가지므로 분자량만을 비교하여 가스비중을 구한다.	㉠ 모든 공기 1mol 은 표준상태(0℃, 1atm)에서 22.4L의 부피를 가지므로 분자량만을 비교하여 가스비중을 구한다.
		수정 사유	이론 오류
231p 번호 : 20	문제-본문	20. 다음 방폭 전기기기의 성능 표기 중 틀린 것은? EX d II C T5 해설 T5, T6 장소에서 사용 가능한 전기기기이다.	20. 다음 방폭 전기기기의 성능 표기 중 틀린 것은? EX d II C T3 해설 T1~T3 장소에서 사용 가능한 전기기기이다.
		수정 사유	문제 및 해설 오류
239p ②기능의 안전화 ㉠의 두 번째 예	개념,공식-설명	· 사용압력 변동, 전압강하 및 정전, 단락 또는 스위치 고장, 밸브계통의 고장 등이 발생하면 오동작되게 하였다.	· 사용압력 변동, 전압강하 및 정전, 단락 또는 스위치 고장, 밸브계통의 고장 등으로 발생하는 오동작에 대비하여 적절한 대책을 강구하였다.
		수정 사유	이론 오류
251p '(2) 안전수칙' ②의 ㉠	개념,공식-설명	㉠ 기계 및 기구의 대표적인 실험 전 확인 및 주의·보호조치 실시	㉠ 기계 및 기구의 대표적인 위험원 확인 및 주의·보호조치 실시
		수정 사유	이론 오류
305p ①번 문항 번호 : 5	문제-문항	① 밸브계통의 고장 등이 발생되면 오동작되게 하였다.	① 밸브계통의 고장 등 에 따른 오동작 대책을 강구한다.
		수정 사유	문제 오류
308p ③번 문항 번호 : 12	문제-문항	③ 기기 동작 중에 가열판을 이동하려면 설정온도를 -10℃ 이상 낮춘 후 조심히 이동한다.	③ 기기 동작 중에 가열판을 이동하려면 설정온도를 10℃ 이상 낮춘 후 조심히 이동한다.
		수정 사유	오타
399p 2줄	오타	① 제1류 위험물(산화성 액체)	① 제1류 위험물(산화성 고체)
		수정 사유	오타
447p ②의 ㉠의 ㉠	개념,공식-설명	· 1J = 3.3cal	· 1J = 0.24cal
		수정 사유	이론 오류

위치	오류유형	수정 전	수정 후																								
449p ④ 전원의 종류	개념, 공식-설명	<table><tr><td>구분</td><td>저압</td><td>고압</td><td>특고압</td></tr><tr><td>직류(DC)</td><td>750V 이하</td><td>750V 초과 7,000V 이하</td><td>7,000V 초과</td></tr><tr><td>교류(AC)</td><td>600V 이하</td><td>600V 초과 7,000V 이하</td><td>7,000V 초과</td></tr></table>	구분	저압	고압	특고압	직류(DC)	750V 이하	750V 초과 7,000V 이하	7,000V 초과	교류(AC)	600V 이하	600V 초과 7,000V 이하	7,000V 초과	<table><tr><td>구분</td><td>저압</td><td>고압</td><td>특고압</td></tr><tr><td>직류(DC)</td><td>1,500V 이하</td><td>1,500V 초과 7,000V 이하</td><td>7,000V 초과</td></tr><tr><td>교류(AC)</td><td>1,000V 이하</td><td>1,000V 초과 7,000V 이하</td><td>7,000V 초과</td></tr></table>	구분	저압	고압	특고압	직류(DC)	1,500V 이하	1,500V 초과 7,000V 이하	7,000V 초과	교류(AC)	1,000V 이하	1,000V 초과 7,000V 이하	7,000V 초과
구분	저압	고압	특고압																								
직류(DC)	750V 이하	750V 초과 7,000V 이하	7,000V 초과																								
교류(AC)	600V 이하	600V 초과 7,000V 이하	7,000V 초과																								
구분	저압	고압	특고압																								
직류(DC)	1,500V 이하	1,500V 초과 7,000V 이하	7,000V 초과																								
교류(AC)	1,000V 이하	1,000V 초과 7,000V 이하	7,000V 초과																								
		수정 사유	이론 오류																								
546p 번호 : 17	문제-본문	17. 액체질소로부터 샘플 이동 시 유용한 장갑은? ① 라텍스 글로브 ② 테플론 글로브 ③ 클로로프렌 글로브 ④ 폴리 글로브 해설 테플론 글로브는 내열 및 방수성이 탁월하고 드라이아이스 운반 시 또는 액체질소로부터 샘플 이동 시에 유용하다.	17. 초강산의 용제를 취급할 때 유용한 장갑은? ① 라텍스 글로브 ② 테플론 글로브 ③ 클로로프렌 글로브 ④ 폴리 글로브 해설 테플론 글로브는 내열 및 방수성이 탁월하고 초강산 등의 용제 취급 시 착용한다.																								
		수정 사유	문제 및 해설 오류																								
563p 번호 : 33	문제-문항	④ 버드는 기본원인을 제시하는 것이 사고예방에 가장 효과적이라고 하였다.	④ 버드는 기본원인을 제거 하는 것이 사고예방에 가장 효과적이라고 하였다.																								
		수정 사유	오타																								
576p ③번 문항 번호 : 72	문제-문항	③ 접촉식 트립기구 : 신체의 일부가 위험구역 내에 들어 있으면 기계는 가동되지 않는다.	③ 접촉식 트립기구 : 신체의 일부가 위험구역 내에 들어 있으면 광전자식 광선 검출로 기계는 가동되지 않는다.																								
		수정 사유	문제 오류																								
582p 번호 : 87	문제-본문	87. 다음에서 설명하는 연구시설 안전등급은? <table><tr><td>·기관생물안전위원회 구성 - 필수 ·생물안전관리자 지정 - 권장 ·생물안전관리책임자 임명 - 필수 ·생물안전관리 규정 - 필수</td></tr></table>	·기관생물안전위원회 구성 - 필수 ·생물안전관리자 지정 - 권장 ·생물안전관리책임자 임명 - 필수 ·생물안전관리 규정 - 필수	87. 다음에서 설명하는 연구시설 안전등급은? ·기관생물안전위원회 구성 - 필수 ·생물안전관리자 지정 - 권장 ·생물안전관리책임자 임명 - 필수 ·생물안전관리 규정 마련 - 필수																							
·기관생물안전위원회 구성 - 필수 ·생물안전관리자 지정 - 권장 ·생물안전관리책임자 임명 - 필수 ·생물안전관리 규정 - 필수																											
		수정 사유	문제 오류																								
590p ①번 문항 번호 : 108	문제-문항	① 전자의 흐름 - 수류	① 전압 - 수류																								
		수정 사유	문제 오류																								
652p 번호 : 128	문제-본문	128. 금속 흡이 생기는 장소에서 착용하는 방독마스크의 등급으로 옳은 것은?	128. 금속 흡이 생기는 장소에서 착용하는 방진 마스크의 등급으로 옳은 것은?																								
		수정 사유	오타																								

위치	오류유형	수정 전	수정 후
681p ④번 문항 번호 : 57	문제-문항	④ 액체의 종류와는 상관없이 온도에 따라 증기압이 달라진다.	④ 모든 액체의 증기압은 같은 온도에서 같다.
		수정 사유	문제 오류
715p ②번 문항 번호 : 7	문제-문항	② 연구주체의 장은 연구활동종사자가 의료기관에서 1주일 이상의 치료가 필요한 연구실사고가 발생한 경우 과학기술정보통신부장관에게 보고해야 한다.	② 연구주체의 장은 연구활동종사자가 의료기관에서 1주일 이상의 치료가 필요한 연구실사고가 발생한 경우 에만 과학기술정보통신부장관에게 보고해야 한다.
		수정 사유	문제 오류
719p ②번 문항 번호 : 19	문제-문항	② 관계 공무원은 불시에 검사대상 연구실에 방문할 수 있다.	② 관계 공무원은 주로 불시에 검사대상 연구실에 방문 한다 .
		수정 사유	문제 오류
741p 해설 번호 : 80	해설	해설 ② 유해물질의 입자상 물질을 흡입할 수 있으면 방진마스크를 착용한다. ③ 얼굴에 용액이 튈 위험이 있으면 밀폐형 고글을 착용한다. ④ 95dB 이상의 소음작업은 귀덮개(90dB 초과)를 착용한다.	해설 ② 유해물질의 입자상 물질을 흡입할 수 있으면 방진마스크를 착용한다. ③ 얼굴에 용액이 튈 위험이 있으면 밀폐형 고글을 착용한다. ④ 상황에 따라 귀마개, 귀덮개를 적절히 착용한다.
		수정 사유	해설 오류
745p ③번 문항 번호 : 90	문제-문항	③ ㉠ - 생물안전관리 규정	③ ㉠ - 생물안전관리 규정 마련
		수정 사유	오타
751p ②번 문항 번호 : 106	문제-문항	② 전격차단전류 기준만큼 순간 흐르는 전류가 흐르면 전기가 차단된다.	② 정격 차단전류 기준만큼 순간 흐르는 전류가 흐르면 전기가 차단된다.
		수정 사유	오타
757p 번호 : 121	문제-본문	121. 다음 연구실사고의 보고방법으로 옳은 것은? 균열이 발생하여 연구실 시설의 일부가 붕괴되는 사고가 발생하였다.	121. 다음 연구실사고의 보고방법으로 옳은 것은? 균열이 발생하여 연구실 시설의 일부가 붕괴되어 연구활동종사자의 심각한 부상이 발생하는 사고가 발생하였다.
		수정 사유	문제 오류
769p 번호 : 12	문제-본문	· 점검·진단 결과의 실태조사 검토는 최근 (㉠)년간의 실시분으로 한다.	· 점검·진단 결과와 실태조사 검토는 최근 (㉠)년간의 실시분으로 한다.
		수정 사유	문제 오류

위치	오류유형	수정 전	수정 후
778p 해설 번호 : 36	해설	해설 재해예방의 4원칙에 예측불가의 원칙이라는 것은 없고, 예측가능의 원칙(천재지변을 제외한 모든 재난은 원칙적으로 예방이 가능하다)이 옳은 표현이다.	해설 재해예방의 4원칙에 예측불가의 원칙이라는 것은 없고, 예방가능 의 원칙(천재지변을 제외한 모든 재난은 원칙적으로 예방이 가능하다)이 옳은 표현이다.
		수정 사유	오타
779p ④번 문항 번호 : 38	문제-문항	④ {①, ④}	④ {③, ④}
		수정 사유	문제 오류
804p 번호 : 107	문제-본문	107. 자동화재탐지설비의 고장·진단보수 내용으로 옳지 않은 것은?	107. 자동화재탐지설비의 경종이 동작하지 않는 상황 의 고장·진단보수 내용으로 옳지 않은 것은?
		수정 사유	문제 오류
807p ④번 문항 번호 : 117	오타	④ 고층건물의 방수압력과 방수량 측정 시 설채 개수가 5개 미만인 경우에는 설치된 수를 동시에 개방시켜 놓고 측정한다.	④ 고층건물의 방수압력과 방수량 측정 시 설치 개수가 5개 미만인 경우에는 설치된 수를 동시에 개방시켜 놓고 측정한다.
		수정 사유	오타
878p 보기 번호 : 26	문제-보기(지문)	ㄷ. 목표달성을 위한 안전환경 구출활동 계획(수단·방법·일정 등)	ㄷ. 목표달성을 위한 안전환경 구축 활동 계획(수단·방법·일정 등)
		수정 사유	오타

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