

| 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-분문 | 20. 다음 방폭 전기기기의 성능 표기 중 틀린 것은? <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 5px auto;">EX d II C T5</div> | 20. 다음 방폭 전기기기의 성능 표기 중 틀린 것은? <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 5px auto;">EX d II C T3</div> |
| | | 해설 T5, T6 장소에서 사용 가능한 전기기기이다. | 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 등에 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 2출 | 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 border="1"> <tr> <th>구분</th> <th>저압</th> <th>고압</th> <th>특고압</th> </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 border="1"> <tr> <th>구분</th> <th>저압</th> <th>고압</th> <th>특고압</th> </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 | <p>17. 액체질소로부터 샘플 이동 시 유용한 장갑은?</p> <p>① 라텍스 글로브 ② 테플론 글로브 ③ 클로로프렌 글로브 ④ 폴리 글로브</p> <p>해설 테플론 글로브는 내열 및 방수성이 탁월하고 드라이아이스 운반 시 또는 액체질소로부터 샘플 이동 시에 유용하다.</p> | <p>17. 초강산의 용제를 취급할 때 유용한 장갑은?</p> <p>① 라텍스 글로브 ② 테플론 글로브 ③ 클로로프렌 글로브 ④ 폴리 글로브</p> <p>해설 테플론 글로브는 내열 및 방수성이 탁월하고 초강산 등의 용제 취급 시 착용한다.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 수정 사유 | 문제 및 해설 오류 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 563p 번호 : 33 | 문제-문항 | <p>④ 버드는 기본원인을 제시하는 것이 사고예방에 가장 효과적이라고 하였다.</p> | <p>④ 버드는 기본원인을 제거하는 것이 사고예방에 가장 효과적이라고 하였다.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 수정 사유 | 오타 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 576p ③번 문항 번호 : 72 | 문제-문항 | <p>③ 접촉식 트립기구 : 신체의 일부가 위험구역 내에 들어 있으면 기계는 가동되지 않는다.</p> | <p>③ 접촉식 트립기구 : 신체의 일부가 위험구역 내에 들어 있으면 광전자식 광선 검출로 기계는 가동되지 않는다.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 수정 사유 | 문제 오류 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 582p 번호 : 87 | 문제-본문 | <p>87. 다음에서 설명하는 연구시설 안전등급은?</p> <table border="1"> <tr> <td>·기관생물안전위원회 구성 - 필수</td> </tr> <tr> <td>·생물안전관리자 지정 - 권장</td> </tr> <tr> <td>·생물안전관리책임자 임명 - 필수</td> </tr> <tr> <td>·생물안전관리 규정 마련 - 필수</td> </tr> </table> | ·기관생물안전위원회 구성 - 필수 | ·생물안전관리자 지정 - 권장 | ·생물안전관리책임자 임명 - 필수 | ·생물안전관리 규정 마련 - 필수 | <p>87. 다음에서 설명하는 연구시설 안전등급은?</p> <ul style="list-style-type: none"> ·기관생물안전위원회 구성 - 필수 ·생물안전관리자 지정 - 권장 ·생물안전관리책임자 임명 - 필수 ·생물안전관리 규정 마련 - 필수 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ·기관생물안전위원회 구성 - 필수 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ·생물안전관리자 지정 - 권장 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ·생물안전관리책임자 임명 - 필수 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ·생물안전관리 규정 마련 - 필수 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 수정 사유 | 문제 오류 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 590p ①번 문항 번호 : 108 | 문제-문항 | <p>① 전자의 흐름 - 수류</p> | <p>① 전압 - 수류</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 수정 사유 | 문제 오류 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 652p 번호 : 128 | 문제-본문 | <p>128. 금속 흡이 생기는 장소에서 착용하는 방독마스크의 등급으로 옳은 것은?</p> | <p>128. 금속 흡이 생기는 장소에서 착용하는 방진마스크의 등급으로 옳은 것은?</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 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 될 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 될 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.