

연구실 안전교육

연구실 안전1 시험 문제 참고

모든 문제는 응시자마다 다르게 나올 수 있으니
참고 자료로만 활용하기 바람

[1번문제] 객관식 5점

다음 중 정밀안전진단에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ☐ 유해화학물질 취급 연구실은 정밀안전진단 대상 연구실이다.
- ☐ 유해인자 취급 연구실은 정밀안전진단 대상 연구실이다.
- ☐ 정밀안전진단은 2년마다 실시해야 한다.
- ☒ 폭발사고, 화재사고 등 연구활동종사자의 안전에 치명적인 위험을 야기할 가능성이 있을 것으로 예상되는 경우 실시

[2번문제] 객관식 5점

다음 중 감염 등에 의한 연구실 사고의 원인으로 가장 높은 비율을 차지하는 것은 어느 것인가?

- ☒ 연구활동종사자의 부주의
- ☐ 연구실 내 음식물 섭취
- ☐ 실험물질의 유해위험성 미인지
- ☐ 연구실 안전교육 미흡

[3번문제] 객관식 5점

다음 중 시약 보관을 하기 위한 연구실 안전장비는 어느 것인가?

- ☒ 시약장
- ☐ 흡후드
- ☐ 클린벤치
- ☐ 오븐

[4번문제] 객관식 5점

정밀안전진단 대상 연구실을 사용하는 연구활동종사자의 정기교육 시간인 것은?

- ☐ 반기별 2시간 이상
- ☐ 반기별 3시간 이상
- ☐ 반기별 4시간 이상
- ☒ 반기별 6시간 이상

[5번문제] 객관식 5점

화학물질에 대한 유해위험성을 확인할 수 있는 자료는 물질안전보건자료(MSDS)이다.

☒ ○

☐ x

[6번문제] 객관식 5점

다음 중 클린벤치에 부착해야 할 경고표지로서 타당한 것은 어느 것인가?

☐ 고온주의

☐ 화기엄금

☐ 물기엄금

☒ 자외선 방출 주의

[7번문제] 객관식 5점

폐액 처리 시 이상 증기발생사고의 원인이 아닌 것은?

☐ 폐액 성상 라벨 미부착

☐ 안전관리절차 미준수

☐ 산폐액에 의한 증기 발생

☒ 폐액 보관에 적절한 온도 미준수

[8번문제] 객관식 5점

적린과 염소칼륨의 반응조절을 위해 필요한 화학물질은?

☐ 황산

☒ 물

☐ 프로피온산

☐ 인산

[9번문제] 객관식 5점

다음의 조합 중 폐액 처리 시 혼합금지에 해당되는 조합은 어느 것인가?

- ☐ 아세트산 - 폼산
- ☐ 질산 - 염산
- ☒ 질산 - 아세톤
- ☐ 아세트산 - 낙산

[10번문제] 객관식 5점

연구실에서 사용하는 전기오븐 화재사고 예방을 위한 조치가 아닌 것은?

- ☒ 정기점검시 반드시 전기오븐 온도조절부의 이상 유무 확인
- ☐ 퇴실 전 전원 차단
- ☐ 연구장비 가동 중 자리 이석 금지
- ☐ 고온주의 경고표지 부착

[11번문제] 객관식 5점

다음 중 고전압을 사용하는 연구장비에 부착해야 할 경고표지 중 가장 적절한 것은?

- ☐ 고온주의
- ☐ 낙하주의
- ☐ 화기엄금
- ☒ 감전주의

[12번문제] 객관식 5점

연구실안전관리 위원회 구성 시 연구활동종사자의 비율로 옳은것은?

- ☐ 연구활동종사자가 포함되지 않아도 됨
- ☐ 연구실활동종사자가 4분의 1 이상 포함
- ☐ 연구실활동종사자가 3분의 1 이상 포함
- ☒ 연구실활동종사자가 2분의 1 이상 포함

[13번문제] 객관식 5점

다음중 유기산이 아닌 것은?

- ☐ 아세트산
- ☐ 개미산
- ☐ 낙산
- ☒ 황산

[14번문제] 객관식 5점

다음 중 위험기계기구의 가동 중 긴급히 전원을 차단하기 위해 설치하는 방호 장치는?

- ☐ 인터록장치
- ☐ 방호덮개
- ☒ 비상정지장치
- ☐ 방호울

[15번문제] 객관식 5점

다음 중 감전에 의한 손 화상사고를 예방하기 위해 착용하는 보호장갑은?

- ☐ 라텍스장갑
- ☐ 비닐장갑
- ☒ 절연장갑
- ☐ 방한장갑

[16번문제] 객관식 5점

일부 사용한 시약을 보관할 때에는 다음 사용이 편리하도록 적절한 밀폐 조치를 해 보관 한다.

- ☐ O
- ☒ X

[17번문제] 객관식 5점

다음 중 일반적으로 UV램프가 설치되는 안전장비는 어느 것인가?

- ☐ 흡 후드
- ☐ BSC(바이오 세이프티 캐비닛)
- ☒ 클린벤치
- ☐ 시약장

[18번문제] 객관식 5점

다음 중 연구실 사고 후속조치 과정으로 알맞은 것은?

- ☐ 사고발생 - 피해 보상 - 상벌처리 - 재발방지대책 수립
- ☒ 사고발생 - 상벌처리 - 피해보상 - 재발방지대책 수립
- ☐ 사고발생 - 재발방지대책 수립 - 피해 보상 - 상벌처리
- ☐ 사고발생 - 피해 보상 - 재발방지대책 수립 - 상벌처리

[19번문제] 객관식 5점

화학물질 취급 부주의에 의한 폭발 사고의 간접원인이 아닌 것은?

- ☐ 물질안전보건자료 미숙지
- ☐ 개인보호구 미착용
- ☒ 마찰 충격에 의한 폭발
- ☐ 안전교육 미흡

[20번문제] 객관식 5점

다음 중 연구활동 도중 하지 말아야 할 행동은 무엇인가?

- ☒ 장비 가동 중 시료를 준비하기 위해 장시간 시약저장실을 다녀온다.
- ☐ 연구활동 도중 이상현상이 발생하지 않는지 수시로 확인한다.
- ☐ 연구활동 도중 보호장갑 등 개인보호구를 착용한다.
- ☐ 화학물질을 취급하는 연구활동의 경우 흡 후드 내에서 수행한다.