

진급공지 한국산업인력공단 고객센터 즐겨찾기추가

모바일앱 로그인 회원가입 English 이용약관 큐넷길라잡이 화면크기



통합검색 검색어를 입력하세요



정기시험

전문자격시험

발급/조회센터

마이페이지

고객지원

문의하기

일반회원

단체회원

로그인

회원가입 아이디/비밀번호 찾기

회원인증서 로그인

정기시험

원서접수

합격자/답안발표

시험일정

필기시험안내

실기시험안내

자격정보

· 국가자격

· 국가기술자격제도

· 국가자격종목별 상세정보

· 비상대비자원관리종목

· 자격종목변천일람표

· 민간자격

· 민간자격종목별 상세정보

· 민간자격 등록제도

· 민간자격국가공인제도

· 사업내자격제도

· 외국자격

· 국가별 자격제도 운영현황

자격검정통계

국가자격대여근절캠페인

시험현황통계와 자격취득현황통계

국가기술자격통계 홈으로 이동

국가자격 종목별 상세정보

종목명



- 자격명 : 위험물산업기사
- 영문명 : Industrial Engineer Hazardous material
- 관련부처 : 국민안전처
- 시행기관 : 한국산업인력공단



한국산업인력공단

시험정보

기본정보

우대인정

훈련취업정보

시험일정

구분	필기원서접수 (인터넷)	필기시험	필기합격 (예정자)발표	실기원서접수	실기시험	최종합격자 발표일
2016년 정기 기사 1회	2016.01.29 ~ 2016.02.04	2016.03.06	2016.03.17	2016.03.21 ~ 2016.03.24	2016.04.16 ~ 2016.04.29	2016.05.27
2016년 정기 기사 2회	2016.04.01 ~ 2016.04.07	2016.05.08	2016.05.19	2016.05.30 ~ 2016.06.02	2016.06.25 ~ 2016.07.08	2016.08.05
2016년 정기 기사 4회	2016.09.02 ~ 2016.09.08	2016.10.01	2016.10.13	2016.10.17 ~ 2016.10.20	2016.11.12 ~ 2016.11.25	2016.12.23

1. 원서접수시간은 원서접수 첫날 09:00부터 마지막 날 18:00까지 임.
 2. 필기시험 합격예정자 및 최종합격자 발표시간은 해당 발표일 09:00임.
- ※ 일반인 필기시험 면제자는 응시 불가

시험정보

시험수수료

· 필기 : 19400 원 / - 실기 : 25800 원

출제경향

- 필답형 : 출제기준을 참고
- 작업형 : 위험물을 저장 · 취급 · 제조하는 제조소에서 위험물을 안전하게 저장 · 취급 · 제조하고 일반 작업자를 지시 감독하며, 각 설비에 대한 점검과 재해 발생시 응급조치 등의 안전 관리 업무를 수행하는 능력을 평가.

출제기준

2015년도부터 적용되는 위험물산업기사 출제기준입니다.

위험물산업기사 출제기준 적용기간(2015.1.1 ~ 2019.12.31.)

매뉴얼상 고객지원-자료실-출제기준에서도 보실 수 있습니다.



위험물산업기사 출제기준(2015.1.1~2019.12.31)hwp 출제기준 다운로드

취득방법






1. 시 행 처 : 한국산업인력공단 2. 관련학과 : 전문대학 및 대학의 화학공학, 화학공학 등 관련학과 3. 훈련기관 : 일반 사설학원
4. 시험과목 - 필기 1. 일반화학 2. 화재예방과 소화방법 3. 위험물의 성질과 취급 - 실기 : 위험물 취급 실무 5. 검정방법 - 필기 : 객관식 4지 택일형, 과목당 20문항(과목당 30분) - 실기 : 복합형[필답형(1시간) + 작업형(1시간 30분정도)] 6. 2009년 치 1회 실기시험 시행부터 작업형 시험방법 변경 1. 문제구성 : 동명상 + 시험문제 2. 시험방식 : 주관식 답안지 서술방식 3. 채점방법 : 답안지 채점방식 4. 문제 출제 수 : 10문제 5. 시험시간 : - 작업(독려상) : 시간 1시간30분, 배점 45점 - 필답 : 1시간, 배점 55점 6. 합격기준 - 필기 : 100점을 만점으로 하여 과목당 40점 이상, 전과목 평균 60점 이상 - 실기 : 100점을 만점으로 하여 60점 이상


인쇄

목록

개인정보처리방침 | 이용약관 | 찾아오시는길 |  하이라일볼 |  아크로벳리더

관련사이트 국가전문자격 홈페이지

 주요사안 별 기업성 중점인증	 도배업진흥 2014 창업원도프리와 솔라외업 수상	 도배업진흥 2014 우수공공도배업진흥 수상	 도배업진흥 콘텐츠 제공서비스 플랫폼인증 획득	 주요광보사스 2015년 제2차에이스 플랫폼대상 수상
---	--	---	---	--

 한국산업인력공단

울산광역시 중구 중가로 345 한국산업인력공단 (우)44538
Copyright © 1999~2015 All Rights Reserved. Human Resources Development Service of Korea.

출제기준(필기)

직무 분야	화학	중직무 분야	위험물	자격 종목	위험물산업기사	적용 기간	2015.1.1 ~ 2019.12.31
○직무내용 : 위험물을 저장·취급·제조하는 제조소등에서 위험물을 안전하게 저장·취급·제조하고 일반 작업자를 지시 감독하며, 각 설비에 대한 점검과 재해 발생시 응급조치 등의 안전 관리 업무를 수행하는 직무							
필기검정방법	객관식		문제수	60		시험시간	1시간30분
필기과목명	문제수	주요항목	세부항목		세세항목		
일반 화학	20	1.기초 화학	1. 물질의 상태와 화학의 기본법칙	1. 물질의 상태와 변화 2. 화학의 기초법칙			
			2. 원자의 구조와 원소의 주기율	1. 원자의 구조 2. 원소의 주기율표			
			3. 산, 염기, 염 및 수소 이온 농도	1. 산과 염기 2. 염 3. 수소이온농도			
			4. 용액, 용해도 및 용액의 농도	1. 용액 2. 용해도 3. 용액의 농도			
			5. 산화, 환원	1. 산화 2. 환원			
		2.유무기 화합물	1. 무기 화합물	1. 금속과 그 화합물 2. 비금속 원소와 그 화합물 3. 무기화합물의 명명법 4. 방사성원소			
			2. 유기 화합물	1. 유기화합물의 특성 2. 유기화합물의 명명법 3. 지방족 화합물 4. 방향족 화합물			

필기과목명	문제수	주요항목	세부항목	세세항목
화재 예방과 소화 방법	20	1. 화재 예방 및 소화 방법 2. 소화약제 및 소화기 3. 소방시설의 설치 및 운영	1. 화재 및 소화 2. 화재예방 및 소화방법 1. 소화약제 2. 소화기 1. 소화설비의 설치 및 운영 2. 경보 및 피난설비의 설치기준	1. 연소이론 2. 소화이론 3. 폭발의 종류 및 특성 4. 화재의 분류 및 특성 1. 각종 위험물의 화재 예방 2. 각종 위험물의 화재 시 조치 방법 1. 소화약제 종류 2. 소화약제별 소화 원리 및 효과 1. 소화기별 종류 및 특성 2. 각종 위험물의 화재 시 조치 방법 1. 소화설비의 종류 및 특성 2. 소화설비 설치 기준 3. 위험물별 소화설비의 적응성 4. 소화설비 사용법 1. 경보설비 종류 및 특징 2. 경보설비 설치 기준 3. 피난설비의 설치기준

필기과목명	문제수	주요항목	세부항목	세세항목
위험물의 성질과 취급	20	1. 위험물의 종류 및 성질	1. 제1류 위험물 2. 제2류 위험물 3. 제3류 위험물 4. 제4류 위험물 5. 제5류 위험물 6. 제6류 위험물	1. 제1류 위험물의 종류 및 화학적 성질 2. 제1류 위험물의 저장·취급 1. 제2류 위험물의 종류 및 화학적 성질 2. 제2류 위험물의 저장·취급 1. 제3류 위험물의 종류 및 화학적 성질 2. 제3류 위험물의 저장·취급 1. 제4류 위험물의 종류 및 화학적 성질 2. 제4류 위험물의 저장·취급 1. 제5류 위험물의 종류 및 화학적 성질 2. 제5류 위험물의 저장·취급 1. 제6류 위험물의 종류 및 화학적 성질 2. 제6류 위험물의 저장·취급
		2. 위험물 안전	1. 위험물의 저장·취급·운 반·운송방법	1. 위험물의 저장기준 2. 위험물의 취급기준 3. 위험물의 운반기준 4. 위험물의 운송기준
		3. 기술기준	1. 제조소등의 위치구조설비기준	1. 제조소의 위치구조설비 기준 2. 옥내저장소의 위치구조설비 기준 3. 옥외탱크저장소의 위치구조설비 기준 4. 옥내탱크저장소의 위치구조설비 기준 5. 지하탱크저장소의 위치구조설비 기준 6. 간이탱크저장소의 위치구조설비 기준 7. 이동탱크저장소의 위치구조설비 기준 8. 옥외저장소의 위치구조설비 기준 9. 암반탱크저장소의 위치구조설비 기준 10. 주유취급소의 위치구조설비 기준 11. 판매취급소의 위치구조설비 기준 12. 이송취급소의 위치구조설비 기준 13. 일반취급소의 위치구조설비 기준

필기과목명	문제수	주요항목	세부항목	세세항목
			2. 제조소등의 소화설비, 경보·피난 설비기준	1. 제조소등의 소화난이도등급 및 그에 따른 소화설비 2. 위험물의 성질에 따른 소화설비의 적응성 3. 소요단위 및 능력단위 산정법 4. 옥내소화전설비의 설치기준 5. 옥외소화전설비의 설치기준 6. 스프링클러설비의 설치기준 7. 물분무소화설비의 설치기준 8. 포소화설비의 설치기준 9. 이산화탄소소화설비의 설치기준 10. 할로겐화합물소화설비의 설치기준 11. 분말소화설비의 설치기준 12. 수동식소화기의 설치기준 13. 경보설비의 설치 기준 14. 피난설비의 설치기준
			3. 기타관련사항	1. 기타
		4. 위험물안전 관리법 규제의 구도	1. 제조소등 설치 및 후속절차	1. 제조소등 허가 2. 제조소등 완공검사 3. 탱크안전성능검사 4. 제조소등 지위승계 5. 제조소등 용도폐지
			2. 행정처분	1. 제조소등 사용정지, 허가취소 2. 과징금처분
			3. 정기점검 및 정기검사	1. 정기점검 2. 정기검사
			4. 행정감독	1. 출입검사 2. 각종 행정명령 3. 벌칙
			5. 기타관련사항	1. 기타

출제기준(실기)

직무 분야	화학	중직무 분야	위험물	자격 종목	위험물산업기사	적용 기간	2015.1.1 ~ 2019.12.31
----------	----	-----------	-----	----------	---------	----------	-----------------------

- 직무내용 : 위험물을 저장·취급·제조하는 제조소등에서 위험물을 안전하게 저장·취급·제조하고 일반 작업자를 지시 감독하며, 각 설비에 대한 점검과 재해 발생시 응급조치 등의 안전 관리 업무를 수행하는 직무
- 수행준거 : 1. 위험물 분야에 대한 전문 지식 및 숙련 기능을 가지고 작업을 할 수 있다.
 2. 위험물을 직접 취급하고 각종 사고 예방을 위해 안전 조치를 취할 수 있다.
 3. 산업 현장에서 위험물 및 소방 시설 점검 등을 수행할 수 있다.
 4. 위험물 관련한 소속 기능 인력의 지도 및 감독, 현장 훈련을 수행할 수 있다.
 5. 위험물 업무 관련하여 경영자와 기능 인력을 유기적으로 연계시켜주는 작업 등 현장관리 업무를 수행 할 수 있다.

실기검정방법	복합형(필답형 + 작업형)	시험시간	작업형 1시간 30분 정도 필답형 1시간
--------	----------------	------	---------------------------

실기과목명	주요항목	세부항목	세세항목
위험물 취급실무	1. 위험물 성상	1. 위험물의 성질을 이해하기	1. 1류 위험물 성질을 파악할 수 있다. 2. 2류 위험물 성질을 파악할 수 있다. 3. 3류 위험물 성질을 파악할 수 있다. 4. 4류 위험물 성질을 파악할 수 있다. 5. 5류 위험물 성질을 파악할 수 있다. 6. 6류 위험물 성질을 파악할 수 있다.
		2. 위험물 취급하기 및 연소 특성 파악하기	1. 3류 및 5류 위험물 취급 방법 및 연소 특성을 설명할 수 있다. 2. 1류 및 6류 위험물의 취급 방법 및 연소특성을 설명할 수 있다. 3. 2류 및 4류 위험물의 취급 방법 및 연소 특성을 설명할 수 있다.
	2. 위험물 소화 및 화재, 폭발 예방	1. 위험물의 소화 및 화재, 폭발 예방하기	1. 적응소화제 및 소화 설비를 알 수 있다. 2. 화재예방법 및 경보설비 사용법을 이해 할 수 있다. 3. 폭발방지 및 안전장치를 이해 할 수 있다. 4. 위험물 제조소등의 소방시설 설치, 점검 및 사용을 할 수 있다.
	3. 위험물 저장·취급 기준	1. 위험물의 저장·취급에 관한 사항 파악하기	1. 각류별 저장기준에 관한 사항을 파악할 수 있다. 2. 각류별 취급기준에 관한 사항을 파악할 수 있다.
		2. 위험물 시설 파악하기	1. 위험물 제조소등의 위치구조 설비기준을 파악할 수 있다.
	4. 관련법규 적용	1. 위험물 안전관리 법규 적용하기	1. 위험물 운송·운반과 관련된 안전관리 법규를 검토하여 허가·완공절차 및 안전 기준을 파악할 수 있다.

실기과목명	주요항목	세부항목	세세항목
	5. 위험물 운송·운반시설 기준 파악	1. 운송·운반 기준 파악하기	<p>2. 위험물 안전관리 법규의 벌칙규정을 파악하고 준수하여 위험물 운송·운반 사고를 방지할 수 있다.</p> <p>1. 운송 기준을 검토하여 운송 시 준수 사항을 확인할 수 있다.</p> <p>2. 운반 기준을 검토하여 적합한 운반용기를 선정할 수 있다.</p> <p>3. 운반 기준을 확인하여 적합한 적재방법을 선정할 수 있다.</p> <p>4. 운반 기준을 조사하여 적합한 운반방법을 선정할 수 있다.</p>
		2. 운송시설의 위치·구조·설비 기준 파악하기	<p>1. 이동탱크저장소의 위치 기준을 검토하여 위험물을 안전하게 운송할 수 있다.</p> <p>2. 이동탱크저장소의 구조 기준을 검토하여 위험물을 안전하게 운송할 수 있다.</p> <p>3. 이동탱크저장소의 설비 기준을 검토하여 위험물을 안전하게 운송할 수 있다.</p> <p>4. 이동탱크저장소의 특례 기준을 검토하여 위험물을 안전하게 운송할 수 있다.</p>
		3. 운반시설 파악하기	<p>1. 위험물 운반시설의 종류를 분류하여 안전한 운반을 할 수 있다.</p> <p>2. 위험물 운반시설의 구조를 검토하여 전한 운반할 수 있다.</p>
	6. 위험물 운송·운반 관리	1. 운송·운반 안전 조치하기	<p>1. 입·출하 차량 동선, 주정차, 통제 관련 규정을 파악하고 적용하여 운송·운반 안전조치를 취할 수 있다.</p> <p>2. 입·출하 작업 사전에 수행해야 할 안전조치 사항을 파악하고 적용하여 운송·운반 안전조치를 취할 수 있다.</p> <p>3. 입·출하 작업 중 수행해야 할 안전조치 사항을 파악하고 적용하여 운송·운반 안전조치를 취할 수 있다.</p> <p>4. 사전 비상대응 매뉴얼을 파악하여 운송·운반 안전조치를 취할 수 있다.</p>