

2016년 제 4회 위험물 산업기사 실기(문제+답)

[필답형]

1. 톨루엔 증기밀도[4점]

정답 : 4.11[g/L]

2. 제4류 위험물과 혼재가능

정답 : 제2류 위험물, 제3류 위험물, 제5류 위험물

3. 인화칼슘 + 물 반응식

정답 : $\text{Ca}_3\text{P}_2 + 6\text{H}_2\text{O} \rightarrow 3\text{Ca}(\text{OH})_2 + 2\text{PH}_3$

4. 동식물유류 분류

정답 : 건성유(아마인유, 들기름), 반건성유(쌀겨유, 목화씨유), 불건성유(야자유, 땅콩유)

5. 질산암모늄 구성성분

정답 : 질소=35wt%, 수소=5wt%

6. 마그네슘 완전연소시 생성물질과 황산과의 반응시 생성기체

정답 : ① 생성물질 : MgO ② 발생기체 : H₂

7. 2차전지로 사용되는 물질

정답 : 리튬

8. 방유제 용량

정답 : 110m³

9. 위험물 운반기준

정답 : 고체(95)%, 액체(98)%, (55)도씨

10. 설명하는 물질의 명칭, 시성식

정답 : 아세트알데히드, CH_3CHO

11. 지정수량 같은 위험물 3가지

정답 : 적린, 유황, 히드록실아민

12. 제 3종 분말소화약제 주성분

정답 : $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$

13. 제4류 위험물 인화점 21도~70도, 수용성인 물질

정답 : 아세트산, 포름산

14. 인화점 순서

정답 : 이황화탄소, 초산에틸, 클로로벤젠, 글리세린

[출처] [위험물산업기사] 2016년 4회 실기 복원!! | 작성자 멘토

<http://blog.naver.com/PostView.nhn?blogId=jhbh7030&logNo=220867486851&parentCategoryNo=&categoryNo=&viewDate=&isShowPopularPosts=false&from=postView>

[작업형]

1. 질산칼륨, 질산나트륨 [4점]

정답 : 질산칼륨, 반응식 : $2\text{KNO}_3 \rightarrow 2\text{KNO}_2 + \text{O}_2$

2. 염소산칼륨 + 황산 지정수량, 기체 [4점]

정답 : 지정수량 : 50kg , 발생기체 : 이산화염소(ClO_2)

3. 화학소방자동차 배수와 인원 [4점]

정답 : 48만배 미만, 15명

4. 이동탱크저장소 자동차용소화기 [4점]

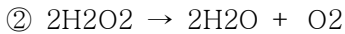
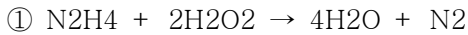
정답 : 3.2 , 8

5. 중크롬산칼륨 [5점]

정답 : 1000kg , 반응식 : $4\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7 \rightarrow 2\text{Cr}_2\text{O}_3 + 4\text{K}_2\text{CrO}_4 + 3\text{O}_2$

6. 히드라진과 과산화수소 반응식[4점]

정답 :



7. 옥내저장소 처마높이 20m 이하 [6점]

정답 :

① 벽·기둥·보 및 바닥을 내화구조로 할 것

② 출입구에 갑종방화문을 설치할 것

③ 피뢰침을 설치할 것

8. 옥내저장소 윤활유 적재 [4점]

정답 : 기계에 하역하는 구조 : 6m, 선반에 저장하는 경우 : 없음

9. 제4류 위험물을 나누는 기준, 수용성 여부 [4점]

정답 : ① 인화점 ② 제2석유류(수용성), 제3석유류(비수용성)

10. 컨테이너식 이동식저장탱크 명칭 [6점]

정답 : A : 안전장치, B : 맨홀 , C : 발판