

2016년 4회 소방설비산업기사(기계분야) 필기시험 기출문제 답안

【1과목 : 20문제】 소방원론	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2	2	2	1	3	1	1	2	4	3
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	3	2	3	4	4	1	3	4	4	4
【2과목 : 20문제】 소방유체역학	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	4	2	1	2	1	2	1	4	4	1
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	4	3	1	3	2	2	3	3	1	1
【3과목 : 20문제】 소방관계법규	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	1	1	2	2	1	2	1	3	4	3
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	2	3	4	2	2	2	4	3	3	4
【4과목 : 20문제】 소방기계시설의구조및원리	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
	2	3	4	4	1	4	4	4	2	4
	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	4	1	2	3	1	1	4	2	1	1

합격점수는 100점 만점에 60점(80문제 중 48문제) 이상입니다.

단, 과목별 100점 만점에 40점(20문제 중 8문제) 이상 득점하지 못한 과목이 있으면 과목낙제로 실격됩니다.

【오답 및 오타 문의】 건시스템(gunsys.com)

본 문제지 파일에 수록된 기출문제 원저작권은 자격검정 시행기관인 한국산업인력공단에 있으며, 건시스템에서는 편집 및 재구성 작업만 하였음을 밝힙니다.

※ 아래 여백은 메모 용도로 활용하세요.

37. 관 상당길이를 구할 때 사용되는 식으로 옳은 것은?
 ① Hagen-Williama 식
 ② Torricelli 식
 ③ Darcy-Weisbach 식
 ④ Reynolds 식
38. 계기압력이 25kPa에서 85kPa로 높아졌을 때 절대압력이 50% 증가했다면 국소 대기압은 몇 kPa인가?
 ① 105 ② 100
 ③ 95 ④ 90
39. 배관 내 유체유량을 직접 측정할 수 있는 기기가 아닌 것은?
 ① 마노미터
 ② 벤투리미터
 ③ 로터미터
 ④ 오리피스미터
40. 두께 10cm인 벽의 내부 표면의 온도는 20°C이고 외부 표면의 온도는 0°C이다. 외부 벽은 온도가 -10°C인 공기에 노출되어 있어 대류 열전달이 일어난다. 외부 표면에서의 대류 열전달계수가 200W/(m²·K)라면 정상상태에서 벽의 열전도율은 몇W/(m²·K)인가? (단, 복사열전달은 무시한다.)
 ① 10 ② 20
 ③ 30 ④ 40

【3과목】 소방관계법규 (20문제)

41. 특정소방대상물 중 지하구에 대한 기준으로 다음 () 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

전력·통신용의 전선이나 가스·냉난방용의 배관 또는 이와 비슷한 것을 집합수용하기 위하여 설치한 지하 인공 구조물로서 사람이 점검 또는 보수하기 위하여 출입이 가능한 것 중 폭 (⊖)m 이상이고, 높이가 (⊕)m 이상이며, 길이가 (⊗)m 이상인 것

- ① ⊖ 1.8, ⊕ 2.0, ⊗ 50
 ② ⊖ 2.0, ⊕ 2.0, ⊗ 500
 ③ ⊖ 2.5, ⊕ 3.0, ⊗ 600
 ④ ⊖ 3.0, ⊕ 5.0, ⊗ 700
42. 특수가연물의 저장 및 취급 기준은 무엇으로 정하는가?
 ① 대통령령
 ② 총리령
 ③ 시·도의 조례
 ④ 국민안전처장관령
43. 측정소방대상물에 소방시설을 설치하는 경우 국민안전처장관이 정하는 내진설계 기준에 맞게 설치해야 하는 설비가 아닌 것은?
 ① 옥내소화설비
 ② 연결살수설비
 ③ 스프링클러설비
 ④ 물분무등소화설비

44. 국민안전처장관, 소방본부장 또는 소방서장은 소방특별조사를 하려면 관계인에게 조사대상, 조사기간 및 조사사유 등을 서면으로 며칠 전에 알려야 하는가? (단, 긴급하게 조사할 필요가 있는 경우와 사전에 통지하면 조사목적을 달성할 수 없다고 인정되는 경우는 제외한다.)
 ① 3 ② 7
 ③ 10 ④ 14
45. 옥외저장탱크의 주위에 그 저장 또는 취급하는 위험물의 최대수량이 지정수량의 1000배 초과 2000배 이하인 경우 옥외저장탱크의 측면으로부터 몇 m 이상이어야 하는가? (단, 위험물을 이송하기 위한 배관 그 밖에 이에 준하는 공작물은 제외한다.)
 ① 9 ② 7
 ③ 5 ④ 3
46. 소방기본법상 소방대상물에 해당되지 않는 것은?
 ① 건축물
 ② 항해 중인 선박
 ③ 차량
 ④ 산림
47. 특수가연물의 품명과 수량기준이 옳게 연결된 것은?
 ① 면화류 - 200kg 이상
 ② 대팻밥 - 300kg 이상
 ③ 가연성고체류 - 1000kg 이상
 ④ 합성수지류(발포시킨 것) - 10m³ 이상
48. 위험물 제조소에 환기설비를 설치할 경우 바닥면적이 100m² 이면 급기구의 면적은 몇 m² 이상이어야 하는가?
 ① 150 ② 300
 ③ 450 ④ 600
49. 방염성능기준 이상의 실내장식물 등을 설치하여야 하는 특정소방대상물에 해당 되지 않는 것은?
 ① 근린생활시설 중 체력단련장
 ② 의료시설 중 종합병원
 ③ 숙박이 가능한 수련시설
 ④ 층수가 16층 이상인 아파트
50. 소방시설관리업의 등록을 하지 않고 영업을 한자에 대한 벌칙기준은?
 ① 300만 원 이하의 벌금
 ② 1년 이하의 징역 또는 1000만 원 이하의 벌금
 ③ 3년 이하의 징역 또는 1500만 원 이하의 벌금
 ④ 5년 이하의 징역 또는 3000만 원 이하의 벌금
51. 다음에 해당하는 자에 대한 벌칙기준으로 벌금이 가장 큰 경우는?
 ① 소방안전관리자를 선임하지 아니한 자
 ② 변경허가를 받지 아니하고 제조소등을 변경한 자
 ③ 위험물의 운반에 관한 중요기준을 따르지 아니한 자
 ④ 방염성능검사에 합격하지 아니한 물품에 합격표시를 위조하거나 변조하여 사용한 자

