

2007년 2회 소방설비산업기사(기계분야) 필기시험 기출문제 답안

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

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.

36. 관속을 흐르는 물의 압력 손실이 40 kPa이고 유량이 3m³/s 이면 물이 동력 손실은 몇 kW인가?
 가. 120 나. 214
 다. 88 라. 157
37. 안지름이 5cm인 직원관에 기름이 속도 1.5m/s 의 층류로 흐른다. 관의 길이가 10m라면 압력손실은 몇 kPa인가? (단, 기름의 밀도는 1264 kg/m³, 동점성계수는 0.00117m²/s이다.)
 가. 286.4 나. 226.4
 다. 188.6 라. 56.8
38. 유량 6.0×10⁻³m³/s로 기름(비중=0.9, 점성계수=0.06 N·s/m²)이 지름 80mm인 관속을 흐르고 있다. 관의 길이가 30m 라면 손실 수두는 약 몇 m인가?
 가. 1.2 나. 5.8
 다. 12.1 라. 14.3
39. 유체의 일반적 성질 및 정의로 틀린 것은?
 가. 액체는 온도가 상승하면 점성계수가 감소한다.
 나. 비압축성이고 점성이 있는 유체를 이상유체라고 한다.
 다. 전단력을 받았을 때 연속적으로 변형하는 물질을 유체라고 한다.
 라. 뉴턴유체는 유체가 흐를 때 전단응력과 속도구배를 도시하면 원점을 지나는 직선으로 표시되는 유체이다.
40. 단면적이 10m²이고 두께가 2.5cm인 단열재를 통과하는 열전달률이 3kW이다. 내부(고온)면의 온도가 415°C이고, 단열재의 열전도도가 0.2W/m·K이다. 외부(저온)면의 온도는?
 가. 353°C 나. 378°C
 다. 396°C 라. 402°C

【3과목】 소방관계법규 (20문제)

41. 특정소방대상물 중 근린생활시설에 속하지 않는 것은?
 가. 찜질방 나. 박물관
 다. 치과의원 라. 산후조리원
42. 위험물 제조소에는 보기 쉬운 곳에 기준에 따라 "위험물제조소"라는 표시를 한 표지를 설치하여야 하는데 다음 중 표지의 기준으로 적합한 것은?
 가. 표지의 한변의 길이는 0.3m 이상, 다른 한변의 길이는 0.6m 이상인 직사각형으로 하되 표지의 바탕은 백색으로 문자는 흑색으로 한다.
 나. 표지의 한변의 길이는 0.2m 이상, 다른 한변의 길이는 0.4m 이상인 직사각형으로 하되 표지의 바탕은 백색으로 문자는 흑색으로 한다.
 다. 표지의 한변의 길이는 0.2m 이상, 다른 한변의 길이는 0.4m 이상인 직사각형으로 하되 표지의 바탕은 흑색으로 문자는 백색으로 한다.
 라. 표지의 한변의 길이는 0.3m 이상, 다른 한변의 길이는 0.6m 이상인 직사각형으로 하되 표지의 바탕은 흑색으로 문자는 백색으로 한다.
43. 위험물안전관리법상 제1류 위험물의 성질은?
 가. 산화성 액체 나. 가연성 고체
 다. 금속성 물질 라. 산화성 고체

44. 하자보수를 하여야 하는 소방시설 중 하자보수 보증기간이 3년이 아닌 것은?
 가. 자동식소화기
 나. 비상방송설비
 다. 상수도소화용수설비
 라. 스프링클러설비
45. 단독경보형감지기를 설치하여야 하는 특정소방대상물에 대한 기준으로 옳은 것은?
 가. 연면적 500m² 미만의 숙박시설
 나. 연면적 500m² 미만의 기숙사
 다. 연면적 1000m² 미만의 아파트
 라. 교육연구시설 내에 있는 합숙소 또는 기숙사로서 연면적 1000m² 미만인 것
46. 소방자동차의 출동을 방해한 자에 대한 벌칙에 대한 기준으로 옳은 것은?
 가. 5년 이하의 징역 또는 3천만 원 이하의 벌금
 나. 5년 이하의 징역 또는 1천5백만 원 이하의 벌금
 다. 1년 이하의 징역 또는 1천만 원 이하의 벌금
 라. 300만 원 이하의 벌금
47. 방화대상물의 관계인이 방화관리자를 선임한 경우에는 선임한 날로부터 며칠 이내에 소방본부장 또는 소방서장에게 신고하여야 하는가?
 가. 10 나. 14
 다. 20 라. 30
48. 다중이용업소에 설치해야 할 소방시설이 아닌 것은?
 가. 소화기 또는 자동확산소화용구
 나. 방화시설
 다. 피난기구
 라. 비상벨설비 또는 비상방송설비
49. 소방시설업자의 지위를 승계하고자 한다. 다음 중 그 절차로서 알맞은 것은?
 가. 소방본부장 또는 소방서장에게 등록하여야 한다.
 나. 소방본부장 또는 소방서장에게 신고하여야 한다.
 다. 시·도지사에게 등록하여야 한다.
 라. 시·도지사에게 신고하여야 한다.
50. 소방대상물의 관계인이 실시하는 소방훈련이 아닌 것은?
 가. 소화훈련 나. 구조훈련
 다. 피난훈련 라. 통보훈련
51. 주거지역, 상업지역 및 공업지역이 아닌 곳에 설치하는 소방용수시설은 소방대상물과 수평거리를 몇 [m] 이하가 되도록 설치하여야 하는가?
 가. 100 나. 140
 다. 180 라. 200
52. "무창층" 이라함은 지상층 중 개구부의 면적의 합계가 당해층의 바닥면적의 얼마 이하가 되는 층을 말하는가?
 가. 10분의 1 나. 20분의 1
 다. 30분의 1 라. 50분의 1

