

국가기술자격검정 필기시험문제

2007년 산업기사 제3회 필기시험

| 자격종목 및 등급(선택분야) | 종목코드 | 시험시간 | 문제지형별 | 수험번호 | 성명 |
|-----------------|------|---------|-------|------|----|
| 산업안전산업기사 | 2381 | 2시간 30분 | A | | |

※ 답안카드 작성시 시험문제지 형별누락, 마킹착오로 인한 불이익은 전적으로 수험자의 귀책사유임을 알려드립니다.

71. 다음 중 산업안전기준에 관한 규칙에서 말하는 "특수 화학설비"로 옳지 않은 것은?
- 가. 가열로 또는 가열기
나. 발열반응이 일어나는 반응장치
다. 온도가 섭씨 100도 이상으로 운전되는 설비
라. 게이지압력이 10kg/cm² 이상인 상태에서 운전되는 설비

72. 다음 중 인체의 감전시 위험도에 영향을 주는 인자로 볼 수 없는 것은?

가. 전원의 종류 나. 접속기기의 종류
다. 통전 시간 라. 통전 경로

73. 다음 중 폭발범위내의 농도에서 연소속도가 가장 빠른 것은?

가. 발화 나. 착화 다. 폭발 라. 폭굉

74. 인체가 충전부에 접촉하여 감전되었을 때 자력으로 이탈할 수 없는 상태의 전류를 무엇이라 하는가?

가. 이탈전류 나. 가수전류
다. 불수전류 라. 심실세동전류

75. 인화성 액체에 의한 정전기 재해를 방지하기 위해서는, 관내의 유속을 몇 m/s 이하로 유지해야 하는가?

가. 1 나. 2 다. 3 라. 4

76. 산업안전보건법에서 정한 "건조설비 및 그 부속설비"의 자체검사 주기로 옳은 것은?

가. 3개월에 1회 이상 나. 6개월에 1회 이상
다. 1년에 1회 이상 라. 2년에 1회 이상

77. 다음 중 폭굉유도거리에 대한 설명으로 틀린 것은?

가. 정상연소속도가 큰 혼합가스일수록 짧다.
나. 관속에 방해물이 없거나 관의 지름이 클수록 짧다.
다. 압력이 높을수록 짧다.
라. 점화원의 에너지가 강할수록 짧다.

78. 다음 중 정전기 대전현상의 설명으로 틀린 것은?

가. 마찰대전 : 두 물체가 서로 접촉시 위치의 이동으로 전하의 분리 및 재배열이 일어나는 현상
나. 박리대전 : 상호 밀착되어 있는 물질이 떨어질 때 전하분리에 의해 발생하는 현상
다. 유동대전 : 액체류를 파이프 등으로 수송할 때 액체와 파이프 등의 고체류와 접촉하면서 서로 대전되는 현상
라. 분출대전 : 도체가 전기장에 노출되면 도체에는 전하의 분극이 일어나면서 가까운 쪽에는 반대극성이, 먼 쪽은 같은 극성의 전하가 대전되는 현상

79. 다음 중 접지공사의 종류에 해당되지 않는 것은?

가. 특별 제1종 접지공사 나. 제1종 접지공사
다. 제2종 접지공사 라. 제3종 접지공사

80. 다음 중 "하론 1301"의 화학식으로 옳은 것은?

가. CClF₃ 나. C₂Br₂F₄ 다. CBrF₃ 라. CClBr₃

제 5 과목 : 건설안전기술

81. 유해·위험 방지계획서의 첨부서류에 해당하지 않는 것은?

가. 공사용 기계, 설비, 건설물 등의 견적서
나. 전체공정표
다. 건설물·공사용 기계설비 등의 배치를 나타내는 도면 및 서류
라. 산업안전보건관리비 사용계획

82. 절토공사 중 발생하는 비탈면 붕괴의 원인과 거리가 먼 것은?

가. 함수비 불변으로 흙의 단위중량 균일
나. 건조로 인하여 점성토의 접착력 상실
다. 점성토의 수축이나 팽창으로 균열 발생
라. 공사진행으로 비탈면의 높이와 기울기 증가

83. 지게차를 사용하여 작업하는 때 작업시작 전 점검사항과 가장 거리가 먼 것은?

가. 바퀴의 이상 유무
나. 제동장치 및 조종장치 기능의 이상 유무
다. 하역장치 및 유압장치 기능의 이상 유무
라. 과부하방지장치의 작동 유무

84. 이동식 크레인 또는 크레인의 부적격한 와이어로프의 사용 금지 기준으로 틀린 것은?

가. 이음매가 있는 것
나. 와이어로프의 한 꼬임에서 끊어진 소선의 수가 7% 이상인 것
다. 지름의 감소가 공칭지름의 7%를 초과하는 것
라. 심하게 변형 또는 부식된 것

85. 건설업 산업안전보건관리비로 사용할 수 없는 항목은?

가. 건설용 리프트의 운전자 인건비
나. 차량의 원활한 흐름 또는 교통통제를 위한 교통정리·신호수의 인건비
다. 안전 보조원의 인건비
라. 방진설비, 방음설비를 위한 시설비