

국가기술자격검정 필기시험문제

2007년 산업기사 제2회 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 위험물질 중 산화성 물질이 아닌 것은?

- 가. 과산화수소 나. 유기과산화물
다. 염소산 라. 중크롬산

72. 산업안전기준에 관한 규칙에서 용해 아세틸렌의 가스집합 용접 장치의 배관 및 부속기구는 동(Cu) 또는 동(Cu)을 얼마 이상 함유한 합금을 사용하지 않도록 하는가?

- 가. 40% 나. 50% 다. 60% 라. 70%

73. 25℃, 1기압에서 벤젠(C_6H_6)의 허용농도가 10ppm 일 때 mg/m^3 의 단위로 환산하면 약 얼마인가?
(단, C, H의 원자량은 각각 12, 1이다.)

- 가. 28.7 나. 31.9 다. 34.8 라. 45.9

74. 다음 중 아세틸렌은 어느 물질에 용해시켜 보관하는가?

- 가. 아세톤 나. 벤젠 다. 기름 라. 물

75. 8시간 작업 중 작업자가 다음과 같은 물질의 혼합물에 폭로되었다. 혼합물의 허용기준(TLV_{mix})에 대한 설명으로 옳은 것은?

- Acrylic acid : 4ppm (TLV : 10ppm)
- Standard solvent : 60ppm (TLV : 100ppm)
- Ethylether : 200ppm (TLV : 400ppm)

가. TLV_{mix} 값은 176ppm이며, 허용기준 초과이다.

나. TLV_{mix} 값은 176ppm이며, 허용기준 이하이다.

다. TLV_{mix} 값은 264ppm이며, 허용기준 초과이다.

라. TLV_{mix} 값은 264ppm이며, 허용기준 이하이다.

76. 다음 중 대전된 정전기의 제거방법으로 적당하지 않은 것은?

- 가. 제전기를 이용해 물체에 대전된 정전기를 제거한다.
나. 금속 도체와 대지 사이의 전위를 최소화하기 위하여 접지한다.
다. 도전성을 부여하여 대전된 전하를 누설시킨다.
라. 작업장 내에서의 습도를 가능한 낮춘다.

77. 뇌전압에 의한 손상의 우려가 있는 고압 및 특별고압의 전로 중 피뢰기를 시설하여야 할 곳이 아닌 것은?

- 가. 발전소, 변전소 또는 이에 준하는 장소의 가공전선 인입구 또는 인출구
나. 가공전선로에 접속하는 배전용 변압기의 고압측 및 특별고압측
다. 고압 및 특별고압의 지중전선로부터 공급 받는 수용장소의 인출구
라. 가공전선로와 지중전선로가 접속되는 곳

78. 분진폭발에 대한 설명 중 옳은 것은?

- 가. 분진폭발은 분진의 크기가 클수록 잘 일어난다.
나. 가연성 분진의 난류확산은 일반적으로 위험을 감소시킨다.
다. 분진폭발도 가스폭발과 같이 폭발하한농도와 폭발상한농도가 있다.
라. 분진폭발은 분진입자의 표면이 거친 것 보다 매끈할수록 잘 일어난다.

79. 다음 중 황린에 대한 설명으로 옳은 것은?

- 가. 주수에 의한 냉각소화는 황화수소를 발생시키므로 사용을 금한다.
나. 황린은 자연발화하므로 물 속에 보관한다.
다. 황린은 황과 인의 화합물이다.
라. 독성 및 부식성이 없다.

80. 다음 중 폭발억제장치에 관한 설명으로 잘못된 것은?

- 가. 폭발억제장치는 고속의 작동성과 신뢰성을 요구한다.
나. 억제제로는 작동 후의 처리가 쉬운 할로겐화 탄화수소가 많이 이용된다.
다. 폭발억제장치는 경출기로부터 신호를 받아 억제제를 고속으로 살포하여 폭발을 방지한다.
라. 폭발억제장치는 폭발시 상승하는 온도를 감지하여 작동한다.

제 5 과목 : 건설안전기술

81. 휴막이지보공을 설치한 때에 정기적으로 점검하고 이상을 발견한 때에 즉시 보수하여야 하는 사항으로 거리가 먼 것은?

- 가. 부재의 손상 변형, 부식, 변위 및 탈락의 유무와 상태
나. 발판의 지지 상태
다. 부재의 접속부, 부착부 및 교차부의 상태
라. 침하의 정도

82. 가설구조물 부재의 강성이 부족하여 가늘고 긴 부재가 압축력에 의하여 파괴되는 현상은?

- 가. 좌굴 나. 탄성변형
다. 한계변형 라. 횡변형

83. 통나무 비계는 지상 높이 몇 층 이하 또는 몇 m 이하인 건축물, 공작물 등의 건조, 해체 및 조립 등 작업에만 사용하는 것을 기준으로 하는가?

- 가. 2층 이하 또는 6m 이하
나. 3층 이하 또는 9m 이하
다. 4층 이하 또는 12m 이하
라. 5층 이하 또는 15m 이하