

84. 철골공사의 용접, 용단작업에 사용되는 가스의 용기는 최대 몇 °C 이하로 보존해야 하는가?

- 가. 25°C 나. 36°C  
다. 40°C 라. 48°C

85. 발파작업에 종사하는 근로자로 하여금 발파시 준수하도록 하여야 할 사항에 대한 기준으로 틀린 것은?

- 가. 벼락이 떨어질 우려가 있는 경우에는 장악장전 작업을 중지시킨다.  
나. 근로자가 안전한 거리에 피난할 수 없는 때에는 전면과 상부를 견고하게 방호한 피난장소를 설치한다.  
다. 전기뇌관 외의 것에 의하여 점화후 장전된 화약류의 폭발여부를 확인하기 곤란한 때에는 점화한 때부터 15분 이내에 신속히 확인하여 처리하여야 한다.  
라. 얼어붙은 다이나마이트는 화기에 접근시키거나 기타의 고열물에 직접 접촉시키는 등 위험한 방법으로 용해하지 아니하도록 한다.

86. 보일링(boiling) 현상을 방지하기 위한 대책으로 가장 거리가 먼 것은?

- 가. 굴착배면의 지하수위를 낮춘다.  
나. 토류벽의 근입 깊이를 깊게 한다.  
다. 토류벽 상단부에 버팀대(strut)를 보강한다.  
라. 토류벽 선단에 코어 및 필터층을 설치한다.

87. 개착식 굴착공사(Open cut)에서 설치하는 계측기와 거리가 먼 것은?

- 가. 수위계 나. 경사계  
다. 응력계 라. 내공변위계

88. 철골공사에서 부재의 건립용 기계로 거리가 먼 것은?

- 가. 타워크레인 나. 가이더락  
다. 삼각대릭 라. 항타기

89. 기계장비에서 와이어로프 등의 안전계수를 가장 잘 설명하고 있는 것은?

- 가. 와이어로프의 절단 하중 값을 그 와이어로프에 걸리는 하중의 최대값으로 나눈 값을 말한다.  
나. 와이어로프에 걸리는 하중의 최대값을 그 와이어로프의 절단 하중 값으로 나눈 값을 말한다.  
다. 와이어로프의 절단 하중 값을 그 와이어로프에 걸리는 하중의 평균값으로 나눈 값을 말한다.  
라. 와이어로프에 걸리는 하중의 평균값을 그 와이어로프의 절단 하중 값으로 나눈 값을 말한다.

90. 건설공사 중에 물체가 떨어지거나 날아올 위험이 있을 때 조치할 사항으로 거리가 먼 것은?

- 가. 안전난간 설치 나. 보호구의 착용  
다. 출입금지구역의 설정 라. 낙하물방지망의 설치

91. "현장에서 지게차·구내운반차·화물자동차 등의 차량계 하역운반기계 및 고소(高所)작업대를 사용하여 작업을 하는 때에는 작업계획을 작성하고 작업 지휘자를 지정해 그 작업계획에 따라 작업을 실시하도록 하여야 하는데, 고소작업대의 경우는 ( )미터 이상의 높이에서 운용하는 것에 한한다." ( )안에 알맞은 높이는?

- 가. 5 나. 10 다. 15 라. 20

92. 감관비계의 종류에 따른 벽이음 및 버팀의 조립간격에 대한 기준으로 틀린 것은?

(단, 틀비계는 높이가 5m 미만의 것을 제외한다.)

- 가. 단관비계 - 수직방향 - 5m  
나. 단관비계 - 수평방향 - 5m  
다. 틀비계 - 수직방향 - 8m  
라. 틀비계 - 수평방향 - 8m

93. 차량계 건설기계를 사용하여 작업을 할 때 작업계획에 포함되어야 할 사항이 아닌 것은?

- 가. 사용하는 차량계 건설기계의 종류 및 능력  
나. 차량계 건설기계의 운행 경로  
다. 차량계 건설기계에 의한 작업방법  
라. 제동장치 및 조정장치 기능의 이상 유무

94. 건설업 산업안전보건관리비를 계상할 때 대상역에 급해하는 비율이 가장 작은 공사종류는?

- 가. 철도·궤도건설공사 나. 일반건설공사(을)  
다. 중건설공사 라. 특수 및 기타 건설공사

95. 철근 콘크리트 공사에서 슬래브에 대한 거푸집동바리 설치 시 고려해야 할 사항으로 가장 거리가 먼 것은?

- 가. 철근콘크리트의 고정하중  
나. 타설시의 충격하중  
다. 콘크리트의 측압에 의한 하중  
라. 작업인원과 장비에 의한 하중

96. 역성한계(LL)가 32(%), 소성한계(PL)가 12(%), 일 경우 소성지수(IP)는 얼마인가?

- 가. 10(%) 나. 20(%)  
다. 30(%) 라. 40(%)

97. 다음 중 가설구조물의 구비요건과 거리가 먼 것은?

- 가. 안전성 나. 작업성  
다. 경제성 라. 영구성

98. 추락재해를 방지하기 위한 안전대책내용 중 틀린 것은?

- 가. 높이가 2m를 초과하는 장소에는 승강설비를 설치한다.  
나. 이동식 사다리 구조의 폭은 30cm 이상으로 한다.  
다. 접이식 사다리 기둥을 설치할 경우에 기둥과 수평면의 각도는 85도 이상으로 한다.  
라. 슬레이트 지붕에서 발이 빠지는 등 추락 위험이 있을 경우 폭 30cm 이상의 발판을 설치 한다.

99. 공사금액이 500억원인 공사에서 선임해야 할 최소 안전관리자 수는?

- 가. 1명 나. 2명 다. 3명 라. 4명

100. 다음 중 거푸집 동바리에 작용하는 횡 하중이 아닌 것은?

- 가. 콘크리트 측압 나. 풍하중  
다. 자중 라. 지진하중