

86. 안전난간은 임의의 점에서 임의의 방향으로 움직이는 최소 얼마의 하중을 견딜 수 있는 구조이어야 하는가?

- 가. 100kg 나. 150kg
다. 200kg 라. 250kg

87. 강관비계의 기둥 간의 적재하중을 제한하는 기준은 최대 얼마 이하인가?

- 가. 200kg 나. 400kg
다. 600kg 라. 800kg

88. 지반 등을 굴착할 때 풍화암의 기울기 기준으로 올은 것은?

- 가. 1 : 0.3 나. 1 : 0.5
다. 1 : 0.8 라. 1 : 1

89. 이동식 사다리를 조립할 때 폭은 최소 몇 cm 이상이어야 하는가?

- 가. 20cm 나. 25cm
다. 30cm 라. 50cm

90. 추락방지용 방망의 지지점은 최소 몇 kgf 이상의 충격력에 견딜 수 있어야 하는가?

- 가. 300kgf 나. 500kgf
다. 600kgf 라. 1000kgf

91. 점성토 지반의 개량공법으로 가장 적합하지 않은 것은?

- 가. 여성토(Pre-loading)공법
나. 바이브로 플로테이션 공법
다. 치환공법
라. 페이퍼 드레인공법

92. 항타기 또는 항발기의 와이어로프의 절단하중 값과 와이어로프에 걸리는 하중의 최대값이 보기와 같을 때 사용 가능한 경우는?

- 가. 와이어로프의 절단하중 값 : 10 ton
와이어로프에 걸리는 하중의 최대값 : 2 ton
나. 와이어로프의 절단하중 값 : 15 ton
와이어로프에 걸리는 하중의 최대값 : 4 ton
다. 와이어로프의 절단하중 값 : 20 ton
와이어로프에 걸리는 하중의 최대값 : 6 ton
라. 와이어로프의 절단하중 값 : 25 ton
와이어로프에 걸리는 하중의 최대값 : 8 ton

93. 해체건물의 조사결과에 따른 해체계획에 포함되어야 할 사항이 아닌 것은?

- 가. 해체건물의 구조 나. 해체의 방법
다. 사업장내 연락방법 라. 해체물의 처분계획

94. 크레인에 대한 과부하의 제한 사항에 맞도록 ()안에 가장 적합한 용어는?

크레인에 그 ()을 초과하는 하중을 걸어서 사용하도록 하여서는 아니 된다.

- 가. 정격하중 나. 집중하중
다. 최대하중 라. 적재하중

95. 슬레이트, 선라이트 등 강도가 약한 재료로 덮은 지붕 위에서의 작업 중 위험방지를 위하여 필요한 발판의 폭에 대한 기준은?

- 가. 10cm 이상 나. 20cm 이상
다. 25cm 이상 라. 30cm 이상

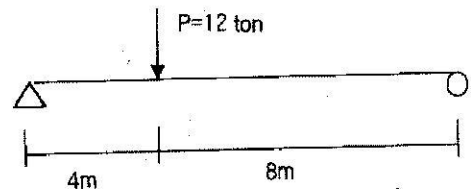
96. 거꾸집동바리 등을 조립할 때의 준수 사항으로 틀린 것은?

- 가. 동바리로 사용하는 파이프서포트의 연결은 3분까지만 허용된다.
나. 동바리의 고정 등 지주의 미끄러짐을 방지하기 위한 조치를 하여야 한다.
다. 동바리로 사용하는 파이프서포트에 대해서는 높이가 3.5m를 초과하는 때에는 2m 이내마다 수평연결재를 2개 방향으로 설치한다.
라. 팔목의 사용, 콘크리트 타설, 말뚝박기 등 동바리의 침하를 방지하기 위한 조치를 하여야 한다.

97. 안전대 고리 부착 설비의 높이(H)를 산정하는 공식으로 맞는 것은?

- 가. $H > \text{로프 길이} + \text{로프의 신장 길이} + \frac{1}{2} \text{작업자의 키}$
나. $H > \frac{1}{2} \text{로프 길이} + \text{로프의 신장 길이} + \text{작업자의 키}$
다. $H > \text{로프 길이} + \frac{1}{2} \text{로프의 신장 길이} + \text{작업자의 키}$
라. $H > \text{로프 길이} + \frac{1}{2} \text{로프의 신장 길이} + \frac{1}{2} \text{작업자의 키}$

98. 가시시설물의 지지보가 그림과 같이 하중을 받고 있다. 이때 보의 단면에 발생하는 최대 휨모멘트는 얼마가 되는가?



- 가. 28 ton·m 나. 12 ton·m
다. 48 ton·m 라. 32 ton·m

99. 이동식 비계를 조립하여 작업을 할 때에 준수사항과 거리가 먼 것은?

- 가. 비계의 최상부에서 작업을 할 때에는 안전난간을 설치할 것
나. 이동식비계의 바퀴는 이동을 방지하기 위하여 고정시킨 후 비계의 일부를 견고한 시설물에 잡아매는 등의 조치를 할 것
다. 승강용 사다리는 견고하게 설치할 것
라. 지주부재와 수평면과의 기울기를 75도 이하로 하고 지주부재 사이를 고정시키는 보조부재를 설치할 것

100. 철골 작업 시 강우량에 대한 작업을 중단하는 기준은?

- 가. 시간당 1mm 이상인 경우
나. 시간당 5mm 이상인 경우
다. 시간당 10mm 이상인 경우
라. 시간당 15mm 이상인 경우