

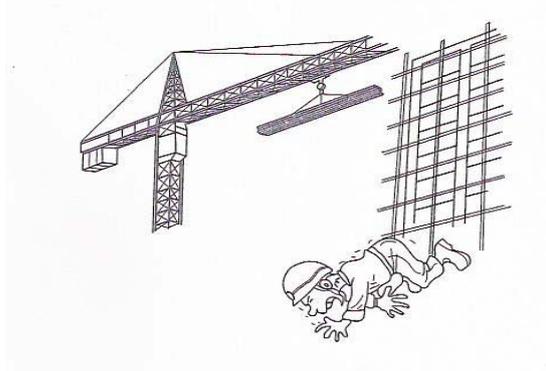
2005년도 10월 29일 시행

감독위원 확 인 란

자격종목(선택분야)	시험시간	형 별	수검번호	성 명
건설안전산업기사	50분	08:30		

\*\*\*\*\*

1. 동영상은 타워크레인 작업 중 발생할 수 있는 낙하 재해를 재연하고 있다. 본 영상에서 재해의 원인(불안전 요소)으로 추정되는 사항을 2가지만 쓰시오.(8점)

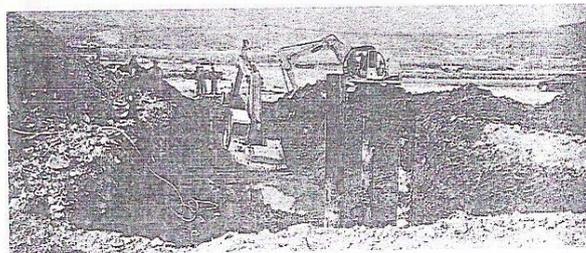


[정답]

1. 화물 인양시 와이어로프를 한 가닥만 묶고 운반
2. 작업자 안전모의 턱끈이 풀려 있음
3. 신호수 미배치
4. 작업반경 내에 근로자가 접근함
5. 위험표지판, 안전표지판 미설치

2. 동영상은 연약지반처리 공법을 보여주고 있다. 다음 물음에 답하시오.(8점)

- (1) 동영상에 나타난 연약지반 처리공법을 쓰시오.
- (2) 이 공법이 적용되기에 적당한 지반의 형태와 공법의 장점을 2가지만 쓰시오.



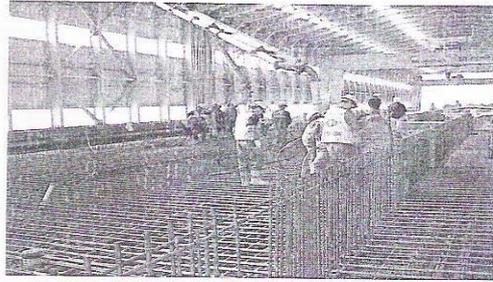
[정답]

1. 페이퍼 드레인 공법(paper drains method)
2. 지반 형태와 공법의 장점



- 1) 10    2) 2    3) 20    4) 10

5. 사진은 콘크리트타설 도중 거푸집동바리의 붕괴사고가 발생된 모습을 보여주고 있다. 이 사고는 층고가 높아 파이프서포트를 이어서 사용하였으나 이의 설치상태 불량으로 발생된 것으로 판단된다. 이와 같이 파이프서포트를 이어서 설치할 경우 준수하여야 할 사항을 3가지만 쓰시오.(4 점)



[정답]

1. 파이프 서포트를 3분 이상 이어서 사용하지 않도록 할 것
2. 파이프 서포트를 이어서 사용할 때에는 4개 이상의 볼트 또는 전용철물을 사용하여 이을 것
3. 높이가 3.5m를 초과할 때에는 높이 2m 이내마다 수평 연결재를 2개 방향으로 만들고 수평 연결재의 변위를 방지할 것

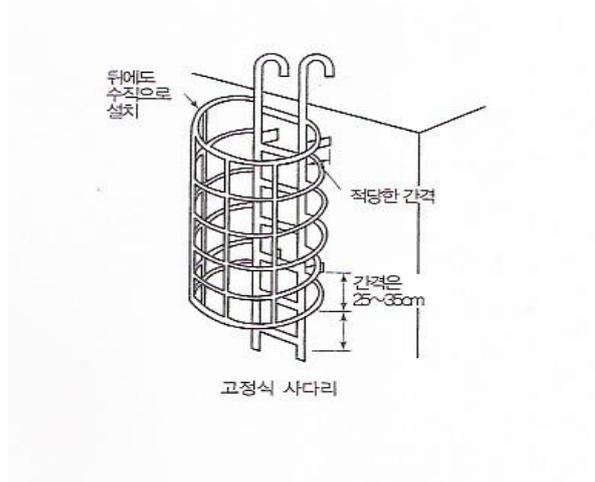
6. 사진에 나타난 건설기계의 명칭과 용도 3가지를 기술하시오.(4점)



[정답]

1. 명칭  
타이어 롤러
2. 용도  
①다짐작업  
②Ascon 전압  
③성토부 전압

7. 사진의 고정식 사다리 설치 기준 4가지를 쓰시오.(4점)



[정답]

1. 고정 사다리는 90도의 수직이 가장 적합하며 경사를 둘 필요가 있는 경우에는 수직면으로부터 15도를 초과해서는 안된다.
2. 옥외용 사다리는 철재를 원칙으로 하며 높이 9[m]를 초과하는 사다리는 9[m]마다 계단참을 두어야 하고 사다리 전면의 사방 75[cm] 이내에는 장애물이 없어야 한다.
3. 구조물과 고정사다리간 간격은 20[cm]를 둔다.
4. 발받침대는 25~35[cm] 등간격으로 설치한다.