

▶ 제23회

주택관리사시험대비

시설개론 신명교수

- 기본이론 실전확인학습 -

▶ 19.11.20 - 07회차

(30~34강)

1. 조적구조에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 풍압력, 지진력 등의 횡력에 약하고 고층건물에 적합하지 않다.
- ② 벽돌공사에서 모르타르의 강도는 주로 접착강도를 말하며, 벽돌강도 이상이 되도록 시공한다.
- ③ 치장줄눈을 바를 경우에는 줄눈 모르타르가 굳기 전에 줄눈파기를 한다.
- ④ 거푸집 블록조는 속이 없는 블록 거푸집 안에 철근과 콘크리트를 넣는 구조로 10층 이상 구조물에 사용된다.
- ⑤ 불식쌓기는 입면상 매 커에 길이와 마구리가 번갈아 쌓으며, 토막벽돌을 많이 사용한다.

2. 벽돌쌓기방법에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 폭이 1.8m을 넘는 개구부의 상부에는 아치를 틀지 않고 철근콘크리트 테두리보를 사용한다.
- ② 공간쌓기의 목적은 방한, 방서, 방습, 방음, 결로방지 등이 있으며, 주된 목적은 단열이다.
- ③ 기초벽돌의 맨 밑의 너비는 도면 또는 공사시방서에서 정한 바가 없을 때에는 벽두께의 5배로 한다.
- ④ 벽돌 벽면 중간에서 내쌓기를 할 때에는 2커씩 1/8B 또는 1커씩 1/4B 내쌓기로 한다.
- ⑤ 영롱쌓기는 벽돌면에 구멍을 내어 쌓는 방식으로 장식적인 효과가 있다.

3. 블록쌓기에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 줄기초, 연결보 및 바닥판, 기타 블록을 쌓는 밑바탕은 정리 및 청소를 하고 물축임을 한다.
- ② 단순조적 블록쌓기의 세로줄눈은 도면 또는 공사시방서에서 정한 바가 없을 때에는 통줄눈으로 한다.
- ③ 모르타르 또는 그라우트를 사춤하는 높이는 3커 이내로서 담당원의 지시에 따른다.
- ④ ALC블록의 하루 쌓기높이는 1.8m를 표준으로 한다.
- ⑤ 블록 보강용 철망은 #8~#10 철선을 가스압접 또는 용접한 것을 사용한다.

4. 조적구조의 구조기준에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 테두리보의 설치목적은 횡력에 의한 벽면의 수평균열을 방지하기 위해서이다.
- ② 테두리보의 너비는 벽길이의 1/20 이상이다.
- ③ 내력벽의 길이는 12m 이하이고, 내력벽을 둘러싸인 부분의 바닥면적은 80m² 이하이다.
- ④ 바닥면적이 60m²를 초과할 경우, 2층 건물의 2층 내력벽두께는 최소 290mm 이상이다.
- ⑤ 조적식 구조인 건축물 중 2층 건축물에 있어서 2층 내력벽의 높이는 3m을 넘을 수 없다.

5. 다음 <보기>에서 옳은 내용을 모두 고른 것은?

<보기>

- ㉠ 벽돌공사에서 가로 및 세로줄눈의 너비는 도면 또는 공사시방서에 정한 바가 없을 때에는 10mm를 표준으로 한다.
- ㉡ 벽돌쌓기 시 조립물이 큰 모래, 분말도가 큰 시멘트를 남쪽 면에 사용하여 공사하면 백화현상을 방지할 수 있다.
- ㉢ 벽돌벽이 블록벽과 서로 직각으로 만날 때에는 연결철물을 만들어 블록 3단마다 보강하여 쌓는다.
- ㉣ 석재붙임 건식공법에서 석재의 하부는 지지용으로, 석재의 상부는 고정용으로 설치한다.
- ㉤ 블록공사시 사춤 모르타르에 쓰이는 모래의 최대치수는 5mm로 한다.
- ㉥ 블록쌓기시 가로줄눈 모르타르는 블록의 중간살을 제외한 양면살 전체에 수평이 되게 쌓는다.

- ① ㉠, ㉢, ㉤, ㉥
- ② ㉠, ㉢, ㉥
- ③ ㉡, ㉢, ㉤, ㉥
- ④ ㉡, ㉢, ㉥
- ⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉤, ㉥, ㉥