

▶ 제23회

주택관리사시험대비

**시설개론 신명교수**

- 기본이론 실전확인학습(문제) -

▶ 19.12.25 - 12회차  
(64~68강)

**1. 배수설비에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?**

- ① 잡배수는 건물 내의 오수 이외에 세면기, 욕조, 싱크대 등에서 배출되는 일반배수이다.
- ② 기계배수방식은 지하실 등 공공하수관보다 낮은 곳의 배수를 배수피트에 모아 오수펌프를 이용하여 공공하수관으로 배출하는 방식이다.
- ③ 배수부하단위가 큰 대변기는 될 수 있는 대로 수직관 가까이 설치한다.
- ④ 배수관경은 최소 25mm 이상으로 한다.
- ⑤ 배수관의 표준유속은 0.6~1.2m/s 정도가 적당하다.

**2. 배수트랩에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?**

- ① 트랩은 구조상 간단하고, 수봉식이거나 가동부분이 없는 것으로 한다.
- ② 사이펀 트랩의 종류인 드럼트랩은 주방 싱크의 배수용 트랩으로 사용된다.
- ③ 트랩의 가장자리와 싱크대 또는 바닥 마감부분의 사이는 내수성 충전재로 마무리한다.
- ④ 그리스 포집기는 기름기를 제거·분리시키는 장치로 기름기를 많이 쓰는 주방 등에 사용된다.
- ⑤ 기구트랩은 대변기나 소변기처럼 위생기구와 일체로 된 트랩을 말한다.

**3. 통기설비에 관한 설명으로 옳은 것은?**

- ① 통기관을 설치하면 배수관 내의 압력변동을 흡수하여 배수의 흐름을 원활하게 할 수는 있지만, 배수트랩의 봉수를 보호하지는 못한다.
- ② 각개통기관은 가장 이상적인 방법이고, 시설비가 싸다.
- ③ 회로통기관은 최상류기구로부터 기구배수관이 배수수평지관에 연결된 직후 하류측에서 입상하여 통기수직관으로 연결하는 통기관이다.
- ④ 신정통기관의 관경은 배수수직관의 관경보다 크게 해서는 안 된다.
- ⑤ 결합통기관은 고층건물에서 5개층마다 통기수직관으로부터 분기 입상하여 배수수직관에 접속해 배수수직관의 통기를 촉진한다.

#### 4. 위생기구설비에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 위생도기는 팽창계수가 크고, 오수나 악취 등이 흡수되지 않는다.
- ② 우수한 대변기는 건조면적이 작고, 유수면이 넓어야 한다.
- ③ 사이펀제트식은 봉수깊이를 깊게 할 수 있다.
- ④ 하이탱크식은 로우탱크식보다 수리가 어렵고, 세정 시 소음이 크다.
- ⑤ 세정밸브식은 연속사용이 가능한 화장실에 많이 사용되지만, 소음이 커서 일반주택에서 많이 사용하지 못한다.

#### 5. 다음 <보기>에서 옳지 않은 내용을 모두 고른 것은?

##### <보기>

- ㉠ 배수트랩은 배수흐름이 저하되므로 이중으로 트랩을 설치하지 않는다.
- ㉡ U트랩은 옥내 공공하수관 수직주관에 설치한다.
- ㉢ 흡인작용은 배수관 내 다량의 공기가 배수 중 혼입되어 사이펀관을 형성하여 만수상태로 흐르면 사이펀작용으로 트랩 내의 봉수가 배수관 쪽으로 흡입 배출되는 현상이다.
- ㉣ 청소구는 배수 수직관의 최상부 및 최하부 또는 그 부근에 설치한다.
- ㉤ 습통기관은 배수횡주관 최상류기구의 바로 아래에서 연결하는 통기관이다.
- ㉥ 수직통기관의 관경은 접속하는 배수관의 관경과 같거나 크게 한다.

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