

정수약품

1. 액체황산알루미늄에 대한 설명중 틀린 것은? ④

- ① 모든 현탁물질에 유효하다.
- ② 독성이 없으므로 대량주입이 가능하다.
- ③ 결정은 부식성이 없어 취급이 용이하다.
- ④ 철염에 비해 플락이 무겁고, 적정 pH폭이 넓다.

2. 다음중 폴리염화알루미늄(PAC)에 대한 설명 중 틀린 것은? ①

- ① 처리효율은 좋으나 응집 및 플락 형성이 황산알루미늄보다는 느리다.
- ② pH, 알칼리도 저하가 황산알루미늄의 1/2이하이다.
- ③ 탁질 제거효과가 현저하며, 과량으로 주입하여도 효과가 떨어지지 않는다.
- ④ 저수온에서도 응집효과 우수하다.

3. 응집제 중 알칼리도 저하가 가장 큰 것은 어느 것인가? ②

- ① 황산알루미늄
- ② 염소
- ③ 폴리염화알루미늄
- ④ 소석회

4. 정수약품의 저장시설에 대한 설명 중 틀린 것은? ①

- ① 염소시설은 직사광선이 잘 들어오게 설계하여 항상 건조하게 유지한다.
- ② 응집제 저장설비는 내식성라이닝 또는 스테인레스로 시공한다.
- ③ 액체황산알루미늄은 보온설비를 갖추는 것이 좋다.
- ④ 소석회는 분진이 많이 발생함으로 집진 설비를 한다.

5. 다음 중 활성탄 설비에 대한 설명 중 틀린 것은 ? ④

- ① 저장 및 투입시설은 가능한 주입장소에 가까운 곳에 설치한다.
- ② 인화성이 강하므로 건물은 내화성으로 설계한다.
- ③ 분말활성탄의 경우 분진발생이 대단히 많으므로 집진 설비를 해야한다.
- ④ 분말활성탄은 습기에 강함으로 저장시설을 가능한 크게하여 많은 량을 저장한다.

6. 다음 중 알카리제 투입목적이 아닌 것은? ④

- ① 알카리도가 낮은 원수 처리 시 투입한다.
- ② 다량의 응집제 사용시 알카리도 저하분을 보충한다.
- ③ 부식방지를 위한 pH조정으로 사용한다.
- ④ 소독효과를 상승시키기 위하여 사용한다.

7. 정수약품의 저장에 대한 설명 중 올바른 것은? ①

- ① 저장시설의 용량은 계획정수량에 평균주입율로 산정한다.
- ② 응집제는 30일 분 이하로 한다.
- ③ 응집보조제는 10일분 이하으로 한다.
- ④ 염소는 30일분 이상으로 한다.

8. 물 속의 탁질을 주로 제거하는데 사용되는 약품은 어느 것인가? ①

- ① 황산알루미늄
- ② 염소
- ③ 소석회
- ④ 가성소다

9. 다음 중 정수처리시 이용되는 약품중 용도가 다른 하나는 ? ④

- ① 이산화염소
- ② 오존
- ③ 차아염소산나트륨
- ④ 소석회

10. 원수에 냄새가 발생하고 있다. 다음 중 어떠한 약품을 이용하여 처리하여야 하는가? ②

- ① 가성소다
- ② 활성탄
- ③ 황산알루미늄
- ④ 불화규산