

11. 조경 시공에서 공사 관리의 기본 원칙으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 싸게
- ② 좋게
- ③ 느리게
- ④ 안전하게

12. <보기>에서 설명하는 기초 공사와 관련한 기초로 가장 옳은 것은?

—<보기>—

- 전면 기초라고도 한다.
- 구조물의 바닥을 전면적으로 한 개의 기초로 받치는 것이다.
- 지반의 지지력이 비교적 약한 경우에 사용한다.

- ① 독립 기초 ② 온통 기초
- ③ 연속 기초 ④ 복합 기초

13. 토공사에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 흙깎기를 할 때는 안식각보다 약간 크게 하여 비탈면의 안정을 유지한다.
- ② 보통 흙의 안식각은 30~35°이다.
- ③ 식재공사가 포함된 경우 표토를 따로 보관하지 않는 것이 좋다.
- ④ 수직높이 10m, 수평거리 15m인 비탈면의 경우 경사는 1:2로 표시한다.

14. 화강암에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 표면에 크고 작은 구멍이 뚫려 있다.
- ② 석질이 단단하며 내구성과 강도가 크다.
- ③ 절리의 간격이 커서 큰 석재를 얻을 수 있다.
- ④ 디딤돌, 포장용, 계단 설치용, 조각물, 경계석 등 다양하게 사용한다.

15. 콘크리트의 구성 재료에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 잔골재는 5mm 체에 85% 이상 통과한다.
- ② 유기물이 포함된 물을 사용하면 콘크리트의 응결과 경화가 방해된다.
- ③ 혼화제에는 AE제, 분산제, 응결촉진제, 방수제, 발포제 등이 있다.
- ④ 혼화 재료 중에서 혼화재보다 혼화제의 사용량이 상대적으로 많다.

16. <보기>에서 설명하는 측량 도구로 가장 옳은 것은?

—<보기>—

수평각과 수직각을 측정하기 위해 사용하며, 일반적으로는 수평을 유지한 상태에서 수평각을 측정하기 위해 사용한다.

- ① 평판
- ② 줄자
- ③ 레벨
- ④ 트랜싯

17. <보기>에서 초화류 식재에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

—<보기>—

ㄱ. 바람이 없고 흐린 날에 실시한다.
 ㄴ. 주로 7~8월의 하절기에 실시한다.
 ㄷ. 1년생 초화류는 1년에 3~4회 교체하여 식재한다.
 ㄹ. 포트에서 재배된 초화류는 뿌리에 붙어있는 흙을 털어내고 식재한다.

- ① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ
- ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ

18. 이식한 나무의 수간을 새끼나 마대 등으로 감아주는 목적으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 수분 증발 억제 ② 피소(sunscald) 방지
- ③ 동해(凍害) 방지 ④ 토양 경화 억제

19. 목재의 성질로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 곧은결이 널결보다 변형이 작고 마모에 강하다.
- ② 압축 및 인장 강도는 섬유결과 수직일 때 가장 크다.
- ③ 다른 구조재보다 상대적으로 가벼우며, 비중이 큰 것일수록 강도가 세다.
- ④ 벌채 직후 함수율은 변재 부위가 80~100%, 심재 부위가 40~100%이다.

20. 소형 고압 블록 포장의 시공 방법에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 보도용은 두께 10cm, 차도용은 두께 4cm의 블록을 사용한다.
- ② 기존 지반을 잘 다진 후 모래를 3~5cm 깔고 보도블록으로 포장한다.
- ③ 보도의 가장자리는 보통 경계석을 설치하여 마감을 하고, 보도블록의 최종 높이는 경계석의 높이와 일치시킨다.
- ④ 포장하는 원로의 종단 기울기는 5~6%로 하여 활동이 편리하고 배수가 잘 이루어지게 하고, 최대 15%가 넘지 않도록 한다.