

1. <보기>에서 심근성 수목에 해당하는 것을 모두 고른 것은?

<보기>

- | | |
|-----------|----------|
| ㄱ. 독일가문비 | ㄴ. 곱슬 |
| ㄷ. 주목 | ㄹ. 동백나무 |
| ㅁ. 일본잎갈나무 | ㅂ. 편백 |
| ㅅ. 아까시나무 | ㅇ. 상수리나무 |

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

2. 줄기의 색채가 붉은색을 띠는 나무는?

- ① 흰말채나무
- ② 양벼름나무
- ③ 모과나무
- ④ 벽오동

3. <보기>에서 네트워크 공정표의 특징으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

<보기>

- | |
|-----------------------------|
| ㄱ. 공정표의 수정이 쉽다. |
| ㄴ. 대형 공사에 적용하기 어렵다. |
| ㄷ. 각 공종의 상호 관련성 파악이 용이하다. |
| ㄹ. 공정표를 작성할 때 특별한 기술이 필요하다. |

- ① ㄱ
- ② ㄴ
- ③ ㄹ
- ④ ㄷ, ㄹ

4. 수평적 산림대별 주요 수종의 구분에서 난대성 수종에 해당하는 것은?

- ① 잣나무
- ② 사시나무
- ③ 동백나무
- ④ 구상나무

5. 조경 수목의 특성을 자연 수형으로 구분하고자 할 때, 원추형에 해당하는 것은?

- ① 눈주목
- ② 쟁쟁나무
- ③ 배롱나무
- ④ 메타세쿼이아

6. <보기>에서 설명하는 금속 재료는?

<보기>

탄소 함유량이 1.7% 이상으로 경질이어서 압연이나 단조 등의 기계적 가공이 불가능하지만 주조성이 높아 복잡한 형상의 제품을 제조할 수 있다.

- ① 선철
- ② 강철
- ③ 주철
- ④ 스테인리스강

7. 석재의 형상에 따른 분류에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 견치돌 - 10~30cm의 크기가 골고루 섞여 있으며 형상이 고르지 못한 막 깨낸 돌로서 굽이 싸고 돌쌓기나 기초 다짐용으로 사용한다.
- ② 판석 - 너비가 두께의 3배 이상이고 두께가 15cm 미만인 석재로 주로 디딤돌, 원로 포장용, 계단 설치용, 구조물 마감용으로 사용한다.
- ③ 마름돌 - 채석장에서 떼어 낸 돌을 지정된 규격에 따라 직육면체가 되도록 각 면을 다듬은 석재로 미관과 내구성이 요구되는 곳에 사용한다.
- ④ 각석 - 너비가 두께의 3배 미만이고 너비보다 길이가 긴 직육면체의 석재로 주로 쌓기용, 기초석, 경계석 등으로 사용한다.

8. 수목 식재 후의 지주목 설치에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 지주목은 수목의 안정을 보조해 주는 역할을 한다.
- ② 통행인이 많은 곳은 삼발이형 지주를 많이 설치한다.
- ③ 일반적으로 가장 많이 설치하는 것은 삼발이형과 사각 지주이다.
- ④ 삼발이 지주목을 설치할 때에는 지주목이 수피에 닿는 부분에 두꺼운 마대나 새끼줄로 보호대를 만들어 수피를 보호한다.

9. <보기>의 조경 재료 중 유기재료에 해당하는 것을 모두 고른 것은?

<보기>

- | | |
|----------|---------|
| ㄱ. 알루미늄 | ㄴ. 아스팔트 |
| ㄷ. 플라스틱재 | ㄹ. 시멘트 |
| ㅁ. 대나무 | ㅂ. 철강 |
| ㅅ. 접착재 | ㅇ. 벽돌 |

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

10. 우리나라에서 겨울에 꽃이 피는 나무로 가장 옳은 것은?

- ① 능소화
- ② 배롱나무
- ③ 비파나무
- ④ 자귀나무

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 합수율은 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 일치 시킨다.
- ④ 포장하는 원로의 종단 기울기는 5~6%로 하여 활동이 편리하고 배수가 잘 이루어지게 하고, 최대 15%가 넘지 않도록 한다.