

1. 콘크리트의 단점에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 자체 무게가 무거워 사용에 제약을 받을 수 있다.
- ② 건조 수축에 의하여 균열이 생기기 쉽다.
- ③ 경화 시간이 많이 소요되고 품질 및 시공 관리가 쉽지 않다.
- ④ 인장 강도 및 휨강도가 압축 강도에 비하여 상대적으로 크다.

2. <보기>의 조경 식재 방법 중 정형식 식재 기법만을 모두 고른 것은?

<보기>

- | | |
|----------|----------|
| ㄱ. 교호 식재 | ㄴ. 열식 식재 |
| ㄷ. 군락 식재 | ㄹ. 임의 식재 |

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ

3. <보기>의 (가)와 (나)에 들어갈 내용으로 가장 옳은 것은?

<보기>

콘크리트는 용도와 필요에 따라 다양한 방식으로 활용한다. (가) 은/는 시멘트에 물을 넣어 혼합한 형태로 타일 접착 등에 이용하며 (나) 은/는 시멘트, 물, 모래(잔골재)를 혼합하여 만드는 형태로 벽돌 쌓기 등에 이용한다.

(가)

(나)

- | | |
|--------|--------|
| ① 시멘트풀 | 수밀콘크리트 |
| ② 시멘트풀 | 모르타르 |
| ③ 모르타르 | 시멘트풀 |
| ④ 모르타르 | AE콘크리트 |

4. <보기>에서 설명하는 플라스틱의 종류에 해당하는 것은?

<보기>

- 열을 가하면 연화되면서 가소성과 점성이 생기지만 냉각하면 굳어 2차 성형이 가능하다.
- 강도가 낮아 구조재로 사용이 어렵다.

- ① 폴리에틸렌 ② 페놀수지
- ③ 폴리우레탄 ④ 에폭시수지

5. 시멘트의 풍화에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 일반적으로 대기 중에서 1개월에 30% 정도 강도가 저하된다.
- ② 일반적으로 13포대 이하로 쌓아 저장한다.
- ③ 시멘트의 풍화를 방지하기 위해 공기가 잘 통하도록 쌓아야 한다.
- ④ 시멘트의 풍화는 대기 중의 산소와 이산화탄소가 결합하여 고화되는 것을 말한다.

6. <보기 1>의 조건을 모두 충족하는 수목을 <보기 2>에서 모두 고른 것은?

<보기 1>

- 곧은 줄기가 있고 줄기와 가지 구별이 명확하며 키가 큰 나무
- 겹씨식물에 속하며 잎이 좁은 나무

<보기 2>

- | | |
|--------|--------|
| ㄱ. 소나무 | ㄴ. 전나무 |
| ㄷ. 철쭉 | ㄹ. 벚오동 |

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄹ ④ ㄷ, ㄹ

7. <보기>에서 설명하는 기초의 종류는?

<보기>

두 개 이상의 기둥을 합쳐서 한 개의 기초로 받치는 구조로, 기둥 간격이 좁은 경우에 적합하다.

- ① 복합 기초 ② 독립 기초
- ③ 연속 기초 ④ 온통 기초

8. <보기>에서 조경 재료를 화학 조성에 따라 분류할 때 유기(有機)재료에 해당하는 것을 모두 고른 것은?

<보기>

- | | |
|---------|----------|
| ㄱ. 목재 | ㄴ. 플라스틱재 |
| ㄷ. 도자기류 | ㄹ. 아스팔트 |
| ㅁ. 석회 | |

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

9. <보기>에서 목재의 성질에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. 곧은결이 널결보다 변형이 작고 마모에 강하다.
- ㄴ. 변재는 심재에 비해 비중과 강도가 높고 내구성이 강하다.
- ㄷ. 목재의 압축 및 인장 강도는 섬유결과 평행할 때 가장 크다.
- ㄹ. 널결은 절단 종단면이 나이트에 직각 방향일 때 나타나는 평행선 모양 나뭇결을 말한다.

- ① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ
- ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ

10. <보기>에서 설명하는 조경 재료의 특성은?

<보기>

외부 힘이 작용했을 때 절단, 균열, 휨 등의 변형 없이 저항할 수 있는 능력을 표시하는 척도

- ① 소성 ② 강도
- ③ 흡수율 ④ 열전도율

