

1. 일반적인 잔디 식재방법에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 식재 전 관수로 적절한 수준의 토양 수분을 유지한다.
- ② 비탈면에 잔디를 붙일 때는 때꽃이로 고정한다.
- ③ 뗏장은 두꺼울수록 조기 발근에 바람직하다.
- ④ 잔디 이식 후 마르지 않도록 수분을 자주 공급한다.

2. 여름에 꽃을 피우는 조경수목에 해당하지 않는 것은?

- ① 능소화
- ② 배롱나무
- ③ 조팝나무
- ④ 자귀나무

3. 목재 건조의 장점에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 수축에 의한 변형이 최소화된다.
- ② 목재의 중량이 커져 강도가 증진된다.
- ③ 다양한 건조 후 처리 공정의 효율이 향상된다.
- ④ 함수율 20% 미만으로 건조된 건조목은 미생물의 작용에 의한 변색이나 부후를 방지할 수 있다.

4. <보기>에서 설명하는 인공 재료는?

—<보기>—

- 충격에 약하고, 단열 및 차음 효과가 낮다.
- 에칭, 착색, 컬러링 등 다양한 표현이 가능한 재료이다.
- 조경분야에서는 계단, 안내판, 온실, 수족관, 동물 전시함, 환경 조형물, 조형벽 등에 많이 사용하고 있다.

- ① 역청재료
- ② 도장재료
- ③ 유리재료
- ④ 미장재료

5. 수목 굴취에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 뿌리분의 크기는 근원지름의 2배 정도이다.
- ② 동백나무를 이식할 때는 접시분 형태로 뿌리분을 뜬다.
- ③ 곰솔을 이식할 때는 조개분의 형태로 뿌리분을 뜬다.
- ④ 가지치기와 숙기를 하여 굴취했을 때의 L/R율을 맞춰 준다.

6. 표면배수에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 경사는 최소한 1:200 ~ 1:300 정도가 되도록 하여 빗물이 배수구 또는 측구로 유입되어 배출되게 한다.
- ② 배수구는 속도랑으로 설치하고, 도랑은 잔디, 자갈, 호박돌 등을 사용하여 토양 침식을 방지한다.
- ③ 지표수 배수에 쓰이는 속도랑은 병어리 암거와 유공관 암거로 분류한다.
- ④ 빗물받이나 집수정의 크기는 흘러 들어가는 빗물의 양에 따라 결정한다.

7. 종자의 노천매장에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 관수하기 좋은 장소에 깊이 10~45cm의 구덩이를 판다.
- ② 쥐의 피해를 막기 위해 철망을 바닥과 옆면에 설치한다.
- ③ 바닥에 10~15cm의 굵은자갈을 깔 후 모래를 30cm 정도 깔아준다.
- ④ 종자와 모래를 2:1 비율로 섞어 망사 자리에 넣은 후 바닥의 모래 위에 놓는다.

8. <보기>에서 설명하는 점토 제품은?

—<보기>—

양질의 점토에 장석, 규석, 석회석 등의 가루를 배합하여 성형한 후 유약을 입혀 건조시킨 다음 1,100~1,400℃에서 소성한 제품으로 내수성, 방화성, 내마멸성이 우수할 뿐만 아니라 질감, 색조, 청결성 등 다양한 특성을 지니고 있어 건축이나 조경의 마무리재로 용도가 넓다.

- ① FRP
- ② 벽돌
- ③ 타일
- ④ 테라코타

9. 「조경공사 표준시방서(2019)」에 따른 잔디 및 초본류의 식물생육에 필요한 최소 토양 깊이의 값[cm]은?

- ① 30
- ② 45
- ③ 60
- ④ 90

10. 마름돌 찰쌓기 시공 방법에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 쌓기 전에 돌을 씻어 내고, 물을 충분히 흡수시켜 모르타르의 부착력을 높인다.
- ② 줄눈은 통줄눈으로 하며, 줄눈 너비는 5~12mm로 한다.
- ③ 모르타르의 배합비는 1:2 ~ 1:3 정도로 하며, 특히 중요한 곳은 1:1로 한다.
- ④ 모르타르가 경화되기 전에 너무 높이 쌓으면 밀려 내려갈 염려가 있으므로 하루 1.2m 이상은 쌓지 않도록 한다.

11. <보기>가 설명하는 굳지 않은 콘크리트의 성질은?

—<보기>—

거푸집에 쉽게 다져 넣을 수 있고 거푸집을 제거하면
허물어지거나 재료가 분리되지 않는 성질

- ① 플라스티시티(plasticity)
- ② 워커빌리티(workability)
- ③ 컨시스턴시(consistency)
- ④ 피니셔빌리티(finishability)

12. <보기>에서 설명하는 시공측량 관련 용어는?

—<보기>—

중요한 기준점이 그 목적을 다하기 전에 위치를 알 수
없게 되거나 파괴되었을 때 다시 위치를 확실히 하기 위해
설치되는 말뚝을 말한다.

- ① 시공 기준점
- ② 검사 측량
- ③ 정위치 측량
- ④ 인조점

13. 석재 가공 방법에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 흑두기 - 다듬면을 연마기나 숫돌로 매끈하게 갈아
내는 작업
- ② 정다듬 - 흑두기한 면을 정으로 비교적 고르고 곱게
다듬는 작업
- ③ 잔다듬 - 쇠팅치로 석재 표면의 큰 돌출 부분만 대강
떼어 내는 정도의 거친 면을 마무리하는 작업
- ④ 도드락다듬 - 외날 망치로 정다듬면을 일정 방향이나
평행선으로 나란히 찍어 다듬어 평탄하게 마무리하는
작업

14. 조경수목의 구비 조건에 해당하지 않는 것은?

- ① 번식력이 왕성하고 생장이 빨라야 한다.
- ② 병충해에 대한 저항성이 강해야 한다.
- ③ 관상 가치와 실용적 가치가 높아야 한다.
- ④ 불리한 환경에서도 견딜 수 있는 힘이 커야 한다.

15. 금속재료의 부식 방지를 위한 방법으로 가장 옳지
않은 것은?

- ① 콘크리트 피복
- ② 인산염 용액에 담가 피막 형성
- ③ 합성수지 도장
- ④ 아황산가스 분사

16. 지형도상에서 2지점 간에 수평거리가 80[m]이고,
높이 차이가 4[m]일 때 경사도의 값[%]은?

- ① 2.5
- ② 5
- ③ 10
- ④ 20

17. 목재에 처리하는 방부법과 설명을 옳게 짝지은 것은?

- ① 도포법 - 방부액에 담그는 방법
- ② 분무법 - 방부액을 붓으로 바르는 방법
- ③ 침지법 - 방부액을 분사하는 방법
- ④ 가압처리법 - 밀폐된 용기에 압력을 가하여 방부액을
침투시키는 방법

18. 어린이 놀이시설(미끄럼틀, 그네 등)을 설치할 때 유의
사항으로 가장 옳은 것은?

- ① 안전사고 예방을 위한 인지책, 난간손잡이 등을 설치
한다.
- ② 그네의 높이는 2인용 기준으로 1.8~2.2m로 설치
한다.
- ③ 미끄럼대는 남서향으로 배치한다.
- ④ 미끄럼판 경사는 80° 이상으로 설치하여 재미와
운동성을 더한다.

19. <보기>에서 뿌리 돌림에 대한 설명으로 옳은 것을
모두 고른 것은?

—<보기>—

- ㄱ. 일반적으로 뿌리 돌림 후 3~4년 뒤에 이식한다.
- ㄴ. 잔뿌리를 발달시켜 이식 후 활착이 잘 되기 위해
실시한다.
- ㄷ. 수목의 정상적인 생육을 위하여 모든 뿌리는 깨끗하게
잘라버리고 식재한다.
- ㄹ. 뿌리분의 크기는 이식에 필요한 뿌리분의 크기보다
약간 작게 정한 후 파내려간다.

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄴ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄹ
- ④ ㄷ, ㄹ

20. <보기>에서 설명하는 병해충 방제 방법은?

—<보기>—

나무의 줄기에 구멍을 뚫고 침투성 약제를 넣어 주는
방법으로 치료 효과가 우수하고 약제 살포에 의한 생태계
교란이 적다. 특히 소나무재선충병, 대추나무빛자루병,
오동나무빛자루병 방제에 주로 사용되고 있다.

- ① 도포제
- ② 수간주입
- ③ 토양소독
- ④ 생물적 방제