

1. 기초의 종류 중에서 줄기초라고도 하며, 담장의 기초와 같이 길게 떠 모양으로 받치는 구조는?

- ① 연속 기초 ② 독립 기초
③ 온통 기초 ④ 복합 기초

2. <보기>에서 설명하는 취목묘 생산 방법은?

〈보기〉

- 나무의 줄기나 가지에서 인위적으로 뿌리를 발생시키는 방법이다.
- 뿌리가 발생할 수 있도록 암흑 조건과 습기가 계속적으로 유지되어야 한다.
- 고무나무 번식 등에 많이 쓰인다.

- ① 빗살 묻이 ② 높이떼기
③ 단순 묻이 ④ 파상 묻이

3. 플라스틱 종류에서 열가소성 수지에 해당하는 것은?

- ① 페놀수지 ② 염화비닐
③ 멜라민수지 ④ 에폭시수지

4. <보기>에서 한지형 잔디를 모두 고른 것은?

〈보기〉

- ㄱ. 버뮤다그래스 ㄴ. 켄터키 블루그래스
ㄷ. 크리핑 벤트그래스 ㄹ. 퍼레니얼 라이그래스

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ
③ ㄱ, ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ, ㄹ

5. <보기>에서 설명하는 식재 기법은?

〈보기〉

부등변 삼각형 식재를 기본 단위로 삼각망을 순차적으로 확대하여 많은 수의 수목을 식재하는 방법이다.

- ① 교호 식재 ② 모아 심기
③ 임의 식재 ④ 배경 식재

6. <보기>에서 금속 제품에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

〈보기〉

- ㄱ. 압연 롤러를 이용하여 여러 가지 모양의 단면으로 압연한 강재로, 주로 철골 구조용으로 사용하는 것은 형강이다.
ㄴ. 주로 콘크리트 속에 묻어서 보강에 사용하는 강재는 철선이다.
ㄷ. 철선을 직각으로 배열하고 각 교차점을 전기 저항으로 용접한 것으로, 넓은 바닥면 또는 도로 포장의 보강용으로 이용하는 것은 와이어 메시이다.
ㄹ. 연강 선재를 상온에서 잡아당겨 실 모양으로 가늘게 만든 것은 철근이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ
③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ

7. <보기>에서 교목의 식재 과정을 순서대로 바르게 나열한 것은?

〈보기〉

- ㄱ. 물을 흡수한 후에 다시 흙을 넣어 지면의 높이와 같게 구덩이를 채운다.
ㄴ. 전지하여 수형을 바로 잡는다.
ㄷ. 물집을 만들어 관수에 대비한다.
ㄹ. 구덩이 바닥에 유기질 거름을 표토와 섞어서 넣은 후 가운데를 블록하게 만든다.
ㅁ. 구덩이에 흙을 3/4 정도 채운 후 물을 주고 죽썩기를 한다.
ㅂ. 뿌리분이 깨지지 않도록 하며 구덩이에 앉힌다. 이때 원지반의 높이와 분의 높이가 일치하도록 한다.

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

8. 콘크리트 공사 시공 과정에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 콘크리트를 친 후 응결과 경화가 완전히 이루어지도록 관리 및 보호하는 것을 양생이라고 한다.
② 콘크리트를 친 후 기포, 빈 공간, 여분의 물 등이 없이 잘 밀착되어 치밀하고 균질한 콘크리트가 만들어지도록 다지기를 한다.
③ 콘크리트 재료가 일정 비율로 잘 혼합되어야 성형성과 시공성이 좋으며 큰 강도를 나타낼 수 있다.
④ 콘크리트가 굳은 후 거푸집을 해체할 때 해체가 쉽도록 거푸집 표면에 혼화제를 바른다.

9. <보기>에서 음수에 해당하는 수종을 모두 고른 것은?

〈보기〉

- ㄱ. 주목 ㄴ. 전나무
ㄷ. 비자나무 ㄹ. 측백나무
ㅁ. 은행나무 ㅂ. 느티나무
ㅅ. 일본잎갈나무

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

10. 뿌리분의 크기와 모양을 결정할 때 고려해야 할 사항으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 세근 발달이 느린 수종은 분을 작게 뜬다.
② 이식 적기가 아닌 때에는 분을 약간 크게 뜬다.
③ 식재할 장소의 생육 조건이 불량한 경우에는 분을 크게 뜬다.
④ 이식이 어려운 수종은 이식이 잘되는 수종보다 분을 약간 크게 뜬다.

11. 마름돌 쌓기의 종류 중 메쌓기에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. 돌을 쌓을 때 돌 사이에 모르타르를 사용한다.
- ㄴ. 견고하지 못하기 때문에 높이에 제한을 받는다.
- ㄷ. 뒤채움을 할 때에는 콘크리트를 사용하기도 한다.
- ㄹ. 배수가 잘되어 토압을 증대시키지 않는 장점이 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ
③ ㄴ, ㄹ ④ ㄷ, ㄹ

12. <보기>에서 설명하는 목재의 종류는?

<보기>

- 원목을 가공하여 만드는 목재이다.
- 두께와 너비 및 형상에 따라 각재와 판재로 구분한다.
- 구조재 및 마감재로 주로 사용한다.

- ① 합판 ② 합성목
③ 제재목 ④ 분쇄목

13. <보기>에서 설명하는 바닥포장재의 종류로 가장 옳은 것은?

<보기>

- 황토, 점토 등을 주원료로 고온에서 소성 제작한다.
- 부드럽고 미려한 황토 색상의 환경친화적 소재이다.
- 미끄럼 방지를 위한 표면 처리에 적합하다.
- 자외선 등에 의한 열화나 퇴색이 매우 적다.

- ① 점토블록 ② 우드블록
③ 소형고압블록 ④ 인조화강석블록

14. <보기>의 (가), (나)에 들어가는 내용을 옳게 짝지은 것은?

<보기>

이식을 위한 뿌리분의 크기는 일반적으로 근원 지름의 (가) 정도로 하는데, 각 수목의 뿌리가 발달하는 특성에 따라 천근성 수종은 (나)의 형태로 뿌리분을 뜬다.

- | | (가) | (나) | | (가) | (나) |
|---|-----|-----|---|-----|-----|
| ① | 4배 | 조개분 | ② | 4배 | 접시분 |
| ③ | 2배 | 접시분 | ④ | 2배 | 조개분 |

15. 식물을 형태에 따라 분류할 때 교목이면서 침엽수이고 낙엽수인 나무는?

- ① 주목 ② 마가목
③ 전나무 ④ 낙우송

16. <보기>에서 설명하는 토공량 산출을 위한 계산 방법은?

<보기>

- 경지 정리, 택지 조성 공사 등 넓은 지역의 땅고르기에 많이 이용되는 방법이다.
- 양단면이 평면이면 어떠한 형상의 주체라도 체적은 양단면의 중심 간의 수직 거리에 수평 면적을 곱하는 방법으로 계산한다.

- ① 단면법
② 점고법
③ 지형도를 이용하는 방법
④ 종·횡단면도에 의한 방법

17. 토양에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① pH 4.0 이하의 강산성 토양은 탄산석회나 소석회를 넣어 토양 산도를 높여 준다.
② 자연 상태의 산림 토양의 맨 위에는 유기물이 쌓여 있는 유기물층(O층)이 나타난다.
③ 토양 입자의 굵기에 따라 모래, 미사, 점토로 구분한다.
④ 우리나라의 토양은 비교적 염기성을 띠고 있으며, 밭 토양은 pH 8.0~9.5이다.

18. <보기>의 (가), (나)에 들어가는 단어를 옳게 짝지은 것은?

<보기>

지표면에서 수관의 맨 아래 가지까지의 수직 높이를 (가) (이)라고 한다. 녹음수나 가로수와 같이 (가) 을/를 규정할 필요가 있는 경우에 적용하는데, (나) 로 표기한다.

- | | (가) | (나) | | (가) | (나) |
|---|------|-----|---|-----|-----|
| ① | 수고 | W | ② | 수관폭 | B |
| ③ | 흉고직경 | R | ④ | 지하고 | BH |

19. 자연석 무너짐 쌓기를 한 후 돌틈식재로 가장 적합한 식물을 옳게 짝지은 것은?

- ① 회양목, 중국단풍 ② 맥문동, 소나무
③ 꽃잔디, 철쭉 ④ 목련, 눈향나무

20. <보기>에서 설명하는 관수 공사 방법은?

<보기>

- 자동식 살수 방법이다.
- 수목의 뿌리 부분이나 지정한 지역의 지표 또는 지하에 호스 모양 관수기의 구멍을 통하여 정해진 수량을 서서히 관수하는 방법이다.
- 용수 효율이 가장 높으며, 교목과 관목 관수에 주로 이용한다.

- ① 지표 관수법 ② 엽면 관수법
③ 점적식 관수법 ④ 살수식 관수법