

1. <보기>의 조경 수목 중 낙엽침엽교목을 모두 고른 것은?

〈보기〉

ㄱ. 메타세쿼이아 ㄴ. 자귀나무
 ㄷ. 은행나무 ㄹ. 독일가문비
 ㄱ. 낙우송 ㅂ. 개잎갈나무
 ㅅ. 위성류 ㅇ. 회양목

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

2. 상록침엽교목으로 이식(移植)이 어려운 수종에 해당하는 것은?

- ① 벚오동 ② 은행나무
 ③ 측백나무 ④ 섬잣나무

3. <보기>가 설명하는 목재의 종류로 가장 옳은 것은?

〈보기〉

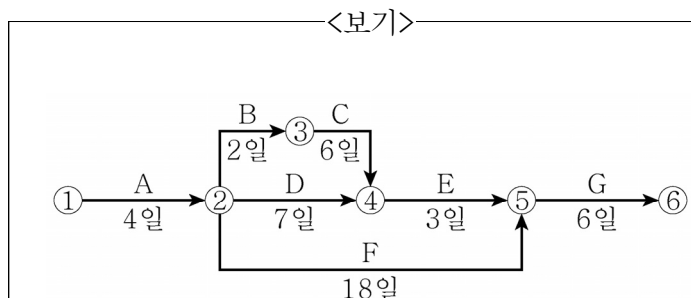
원목을 얇은 판(단판)으로 만든 다음 나뭇결이 수직으로 엇갈리게 홀수 겹으로 여러 장을 접착제로 붙여 만든 판이다. 수축이나 팽창으로 생기는 변형이 적고, 넓은 면을 만드는 데 좋다. 주로 가설재료로 사용하며 내수성이 약한 단점이 있다.

- ① 합판 ② 제재목
 ③ 합성목재 ④ 집성목재

4. 일반적인 수목 식재공사에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 식재 구덩이는 뿌리분 크기의 1.5배 이상 넓게 판다.
 ② 원지반의 높이와 뿌리분의 높이가 일치하도록 심는다.
 ③ 식재 구덩이 바닥에는 유기질 거름을 표토와 섞어서 넣은 후 바닥면은 중앙을 약간 높게 한다.
 ④ 분을 떼던 새끼나 고무바 등은 분의 형태 유지를 위해 식재 후에도 보존될 수 있도록 그대로 둔다.

5. <보기>의 네트워크 공정표에서 전체 공사기간(일)은?



①~⑥: 각 공정의 시작과 끝
 A~G: 개별공정의 진행방향

- ① 20 ② 21
 ③ 28 ④ 46

6. 찰쌓기에 대한 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은?

〈보기〉

ㄱ. 돌 사이에 모르타르를 사용한다.
 ㄴ. 배수가 잘 되어 토압을 증대시키지 않는다.
 ㄷ. 견고하므로 하루에 1.5m 이상 쌓아도 된다.
 ㄹ. 뒤채움으로 콘크리트를 사용한다.

- ① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ
 ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ

7. 인공재료와 비교했을 때, 식물재료가 갖는 특성으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 성장과 번식을 계속하는 생명성을 지니고 있다.
 ② 표준화하기 어려우나 주변과의 조화성을 가지고 있다.
 ③ 수종과 계절에 따라 다양한 아름다움을 가지고 있다.
 ④ 재질이 균일하며 변화하지 않는 불변성을 가지고 있다.

8. <보기>의 조경 수목 파종에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

〈보기〉

ㄱ. 수종별 1m²당 종자의 파종량과 파종 방법, 잔존 본수는 같게 한다.
 ㄴ. 수종에 따라 실생 번식으로 파종한 묘목은 1m²당 판갈이를 할 때 식재 밀도와 작업 방법을 같게 한다.
 ㄷ. 흩어뿌림은 종자를 40% : 40% : 20%의 비율로 나누어서 뿌리는 것이 좋다.
 ㄹ. 줄뿌림은 너비 10~15cm 간격으로 홈을 내고 뿌린다. 홈은 판자를 옆으로 세워 눌러서 내기도 한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ
 ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄷ, ㄹ

9. 모르타르(Mortar)에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 시멘트에 모래와 물을 혼합한 것
 ② 시멘트에 물을 혼합한 것
 ③ 시멘트에 모래, 자갈 등의 골재와 물을 혼합한 것
 ④ 시멘트에 모래, 자갈 등의 골재와 물을 혼합하여 철근 기초에 부은 것

10. 잔디 식재공사에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 단기간에 잔디밭을 조성하기 위해서는 평떼붙이기를 실시하는 것이 적합하다.
 ② 버뮤다그래스는 늦여름~초가을에 파종하는 것이 효과적이다.
 ③ 우리나라 골프장 그린 지역에는 벤투 그래스를 식재하는 것이 좋다.
 ④ 경사면에 잔디를 식재하고자 할 때, 뗏장 1매당 2개의 때꽃이를 박아 고정한다.

11. <보기>에서 설명하는 관수 방법은?

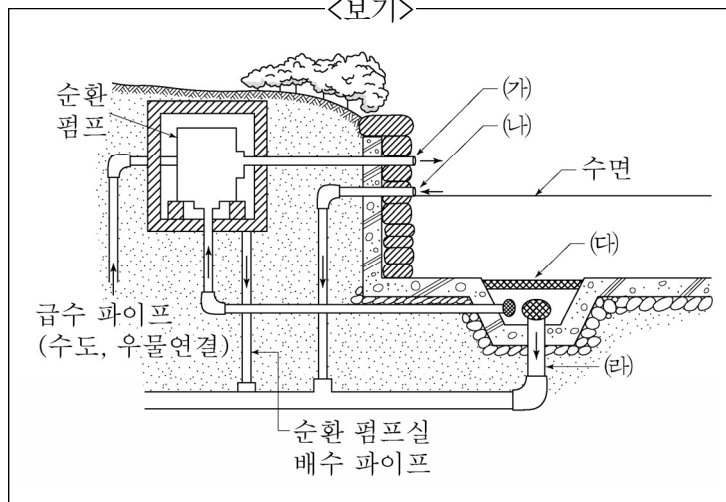
—<보기>—

- 식물 주변의 지형과 경사를 고려해 물도랑 등의 수로나 웅덩이를 이용하여 관수하는 방법으로 손쉽고 간단한 방법이다.
- 균일한 관수가 어려워 물의 낭비가 많아 용수의 이용에 비효율적이다.
- 시공현장에서 상수관이나 물차에 호스를 연결하여 관수하는 것도 이 방법의 일종으로 가장 많이 쓰이는 방법이다.

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

12. <보기>는 연못 구조의 단면이다. <보기>의 (가)~(라) 중에서 잉여수가 빠지도록 설치한 것은?

—<보기>—



- ① (가) ② (나)
③ (다) ④ (라)

13. 토공의 용어와 설명이 가장 바르게 짝지어진 것은?

- ① 준설 - 물속의 흙을 굴착하는 작업
② 매립 - 단단하게 토양을 다지는 작업
③ 전압 - 부지 내의 시공기면을 맞추기 위한 작업
④ 절토 - 시공기면보다 낮은 지역에 흙을 쌓는 작업

14. 조경 재료의 특성에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 함수율은 재료에 포함된 수분의 중량을 건조 시의 중량으로 나눈 값이다.
② 탄성은 물체가 외력을 받아서 순간적으로 변형되었다가 외력이 제거되면 처음의 형상으로 회복되는 성질이다.
③ 소성은 외부에서 재료에 힘이 작용했을 때 변형 없이 저항할 수 있는 능력을 표시하는 척도이다.
④ 점성은 유체가 유동하고 있을 때 유체의 내부에는 흐름을 방지하려고 하는 내부마찰저항이 생기는 성질이다.

15. 잎보다 꽃이 먼저 피는 식물로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 산수유 ② 이팝나무
③ 복사나무 ④ 박태기나무

16. 자연 상태의 산림 토양에 나타나는 토양층의 수직적 분포가 지표로부터 순서대로 가장 바르게 나열된 것은?

- ① 유기물층 → 용탈층 → 모재층 → 집적층
② 유기물층 → 집적층 → 모재층 → 용탈층
③ 유기물층 → 모재층 → 용탈층 → 집적층
④ 유기물층 → 용탈층 → 집적층 → 모재층

17. 자연토를 이용한 옥상 조경에서 소나무의 생존 최소 토심은?

- ① 30cm ② 45cm ③ 60cm ④ 90cm

18. 모양과 높이에 따라 조경 수목을 분류할 경우, 만경목에 해당하는 것은?

- ① 주목 ② 철쭉
③ 송악 ④ 팔배나무

19. <보기>의 (가)와 (나)에 들어갈 용어가 올바르게 짝지어진 것은?

—<보기>—

(가) 은(는) 수목의 근원부 근처에 잔뿌리 발생을 촉진시켜 이식 후 활착이 잘 되게 하기 위해서 실시한다.
(나) 크기를 정한 뒤, 뿌리분의 둘레를 수직으로 파 내려가면서 나타나는 뿌리는 절단한다. 끝은 뿌리와 굵은 결뿌리 일부는 절단하지 않고 남겨 두어야 바람이 불어도 쓰러지지 않는다. 이때, 남겨 둔 굵은 결뿌리는 뿌리분으로부터 15~20cm 길이로 (나) 을(를) 해 준다.

- | (가) | (나) |
|--------|------|
| ① 뿌리돌림 | 허리감기 |
| ② 굴취 | 전정 |
| ③ 뿌리돌림 | 환상박피 |
| ④ 굴취 | 멀칭 |

20. 시멘트 및 콘크리트의 특성에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 콘크리트 강도는 물과 시멘트의 중량비와 상관성이 있으며 일반적인 물-시멘트 비는 40~70%이다.
② 대기 중의 수분과 이산화탄소가 결합하여 고화되는 것을 풍화라고 하며, 이는 시멘트의 강도를 증진시킨다.
③ 시멘트 저장 시 바닥에서 30cm 이상 띄우고, 13포대 이하로 쌓아 저장한다.
④ 시멘트가 물에 닿으면 시멘트의 수경성 화합물과 물이 화학반응 하는 것을 수화라고 한다.