

1. 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

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

- ① 생장과 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.

3. <보기>의 조경 수목 파종에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

<보기>

- ㄱ. 수종별 1m<sup>2</sup>당 종자의 파종량과 파종 방법, 잔존 분수는 같게 한다.  
 ㄴ. 수종에 따라 실생 번식으로 파종한 묘목은 1m<sup>2</sup>당 관갈이를 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 흙을 내고 뿌린다. 흙은 판자를 옆으로 세워 눌러서 내기도 한다.

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

4. 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

5. 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.

6. <보기>의 조경 수목 중 낙엽침엽교목을 모두 고른 것은?

<보기>

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

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

7. 상록침엽교목으로 이식(移植)이 어려운 수종에 해당하는 것은?

- ① 벽오동                      ② 은행나무  
 ③ 측백나무                      ④ 섬잣나무

8. <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.

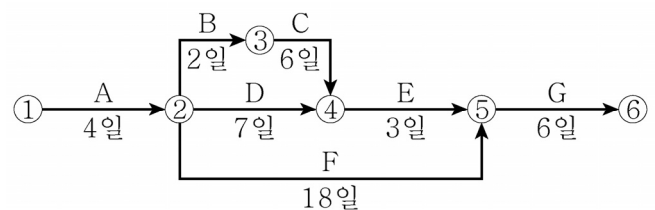
- ① 합판                      ② 제재목  
 ③ 합성목재                      ④ 집성목재

9. 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.

10. <보기>의 네트워크 공정표에서 전체 공사기간(일)은?

<보기>



①~⑥: 각 공정의 시작과 끝  
 A~G: 개별공정의 진행방향

- ① 20                      ② 21  
 ③ 28                      ④ 46

11. 잎보다 꽃이 먼저 피는 식물로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 산수유                      ② 이팝나무  
③ 복사나무                ④ 박태기나무

12. 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

13. 자연토를 이용한 옥상 조경에서 소나무의 생존 최소 토심은?

- ① 30cm    ② 45cm    ③ 60cm    ④ 90cm

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

- ① 주목                      ② 철쭉  
③ 송악                      ④ 팔배나무

15. <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.  
\_\_\_\_(가)\_\_\_\_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   |

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

- ① 콘크리트 강도는 물과 시멘트의 중량비와 상관이 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.

17. <보기>에서 설명하는 관수 방법은?

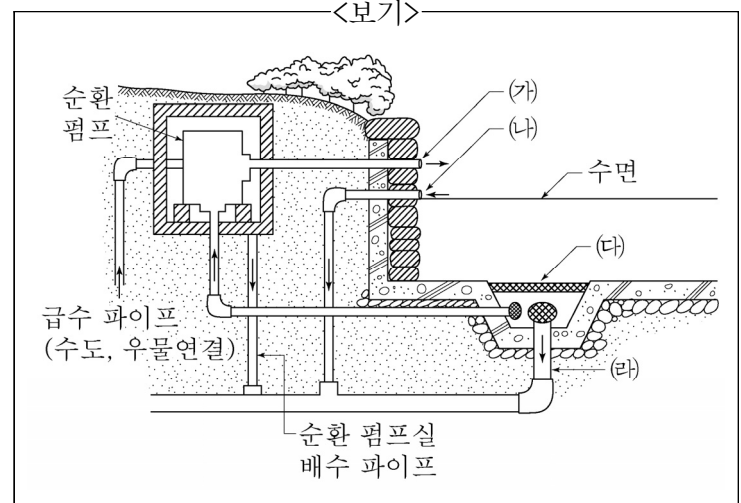
—<보기>—

- 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

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

—<보기>—



- ① (가)                      ② (나)  
③ (다)                      ④ (라)

19. 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

20. 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.