

1. <보기>에서 설명하는 토공사 관련 용어는?

—<보기>—

흙쌓기를 할 때 공사 중의 다짐이나 공사 후의 수축 또는 지반 침강 등을 감안하여 설계 도면에 표시한 계획고보다 흙을 더 쌓는 작업을 말한다.

- ① 안식각                      ② 마운딩  
③ 더돋기                    ④ 되메우기

2. 마름돌 쌓기에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 켜쌓기는 골쌓기보다 구조적으로 강하다.  
② 골쌓기는 줄눈을 파상으로 골을 지어가며 쌓는 방법이다.  
③ 찰쌓기는 배수가 잘되어 토압을 증대시키지 않는 장점이 있다.  
④ 메쌓기 시 뒷면의 배수를 위하여 2m<sup>2</sup>마다 지름 3cm의 배수관을 1개 이상 설치한다.

3. 제한 경쟁 입찰에서 지역을 제한하거나 시공 능력, 도급 한도액, 공사 실적 등을 정하여 입찰하는 이유로 가장 옳은 것은?

- ① 부적격자에게 낙찰될 우려를 줄이기 위해  
② 시간적 제한성이 있는 경우 단독 입찰하기 위해  
③ 가장 유리한 조건을 제시한 자를 낙찰자로 선정하기 위해  
④ 특정 소수를 선정해 그들의 경쟁을 통하여 낙찰자를 선정하기 위해

4. <보기>는 측량기준점 확인 작업에 대한 설명이다. (가)와 (나)에 들어갈 내용을 옳게 짝지은 것은?

—<보기>—

수평면 상의 위치를 결정하기 위해서는 시공 과정 중에 변화되지 않는 구조물의 모서리, 도로의 끝단과 같은 참조점이 필요하며, 이는 적어도 (가) 개 이상이 되어야 한다.

수준측량은 국립지리원에서 높이를 정확히 구하여 만든 (나) 을/를 사용할 수 있지만, 편의상 조경 분야에서는 공사 중에 높이가 변화되지 않는 구조물의 기초, 소화전, 맨홀의 높이를 상대 기준점으로 이용할 수 있다.

- |   | (가) | (나)    |
|---|-----|--------|
| ① | 2   | 기계고    |
| ② | 2   | 고저 기준점 |
| ③ | 3   | 기계고    |
| ④ | 3   | 고저 기준점 |

5. 조경 수목 중 천근성 수목에 해당하지 않는 것은?

- ① 매실나무                      ② 백합나무  
③ 버드나무                    ④ 자작나무

6. <보기>에서 막대공정표의 특징으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

—<보기>—

- ㄱ. 소규모 공사에 주로 사용한다.  
ㄴ. 계획과 진행 상황을 한눈에 비교할 수 있다.  
ㄷ. 공종 간의 관계를 명확하고 세심하게 관리할 수 있다.  
ㄹ. 각 공종 시공 속도의 빠르고 느림이나 변화를 알 수 있다.

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

7. <보기>에서 수목 멀칭(mulching)의 장점으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

—<보기>—

- ㄱ. 표토 유실을 막는다.  
ㄴ. 잡초 발생을 최소화한다.  
ㄷ. 토양의 경화를 촉진한다.  
ㄹ. 토양 수분 증발을 증가시킨다.

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

8. 조경 수목의 범위에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 조경 수목은 그 범위가 상당히 넓다.  
② 조경 수목으로 자생종은 산야에 자연적으로 생육하는 수종을 말한다.  
③ 원예종은 자생종을 인위적으로 개량, 육종하여 뛰어난 특징을 갖도록 한 것이다.  
④ 조경 수목은 일반적으로 잔디와 같은 지피식물이나 초화류 등을 포함한 수종을 말한다.

9. 조경 시공 대상지 준비에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 지장물 제거 대상을 면밀히 파악하고 일정 계획을 세워야 한다.  
② 조경 공사 특성상 부산물의 재활용에 많은 관심을 가져야 한다.  
③ 조경 공사 전 보호 대상을 확인하고 관리를 위한 방안을 세워야 한다.  
④ 표면 유출 거리를 크게 하고 경사면의 경사가 급한 표면배수로를 설치해야 한다.

10. <보기>에서 난지형 잔디를 모두 고른 것은?

—<보기>—

- ㄱ. 들잔디                      ㄴ. 빌로드잔디  
ㄷ. 벤프그래스              ㄹ. 켄터키블루그래스

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

11. 콘크리트 재료에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 건조 수축에 견디는 힘이 강하다.
- ② 보수 및 철거 시 파괴하기 쉽다.
- ③ 다른 재료에 비하여 값이 저렴하고 유지관리비가 적게 든다.
- ④ 압축강도에 비하여 인장강도 및 휨강도가 상대적으로 크다.

12. <보기>의 (가)에 들어갈 석재의 종류로 가장 옳은 것은?

—〈보기〉—

화성암이란 지구 내부에서 생성된 규산염의 용융체인 마그마가 지표면이나 땅속 깊은 곳에서 냉각되어 굳어진 암석으로, 대체로 큰 덩어리로 형성되어 있어 대형 석재를 채취하기 용이하다. 화성암의 종류 중 (가)은(는) 석질이 단단하고 내구성과 강도가 크며 외관이 수려하여 건물 외장재나 구조용으로 많이 사용한다.

- ① 사암                      ② 석회암  
③ 대리석                  ④ 화강암

13. 식재공간과 그에 적합한 지피식물을 짝지은 것으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 벽면 녹화 - 수크령
- ② 상록수 아래 - 맥문동
- ③ 경관석과 정원석 - 돌나물
- ④ 호수, 연못 주위 - 꽃창포

14. 조경 재료의 역학적 성질에 해당하는 것은?

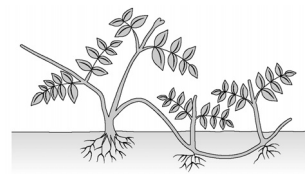
- ① 비중
- ② 함수율 및 흡수율
- ③ 탄성·소성 및 점성
- ④ 열전도율 및 열팽창계수

15. 실생묘 생산 과정을 순서대로 바르게 나열한 것은?

- ① 종자 채취→종자 탈각→종자 정선→종자 저장→파종  
② 종자 채취→종자 정선→종자 탈각→종자 저장→파종  
③ 파종→종자 채취→종자 정선→종자 탈각→종자 저장  
④ 파종→종자 채취→종자 탈각→종자 정선→종자 저장

16. <보기>와 같은 취목묘 생산 방식이 주로 적용되는  
식물은?

## —〈보기〉



- ① 개나리                      ② 능소화  
③ 영춘화                    ④ 황매화

17. <보기>에서 목재의 특성에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

—〈보기〉

- ㄱ. 열전도율이 높고 가공하기가 어렵다.
- ㄴ. 구조 재료 중 중량이 가볍지만 강도와 탄성이 크다.
- ㄷ. 흡수율이 높아 함수율에 따른 변형이 심하다.
- ㄹ. 무기질 재료여서 부패나 충해에 대한 걱정이 없다.

- ①  $\neg, \perp$       ②  $\neg, \supset$       ③  $\perp, \supset$       ④  $\supset, \supset$

18. <보기>의 (가)에 들어갈 수종으로 가장 옳은 것은?

## —〈보기〉

이식을 위한 뿌리분의 크기는 일반적으로 근원 지름의 4배 정도로 하는데, 각 수목의 뿌리가 발달하는 특성에 따라 접시분, 조개분, 보통분의 형태로 뜬다. 조개분을 사용하는 수종에는 (가) 등이 있다.

- ① 주목, 자작나무                      ② 소나무, 은행나무  
③ 독일가문비, 버드나무            ④ 느티나무, 일본잎갈나무

19. <보기>에서 설명하는 석재의 종류로 가장 옳은 것은?

### —〈보기〉

10~30cm의 크기가 골고루 섞여 있으며 형상이 고르지 못한 돌로서 견치돌과 비슷하게 막 깨낸 돌을 말한다. 견치돌보다 값이 싸고, 돌쌓기나 기초 다짐용으로 사용한다.

- ① 각석(角石)                      ② 판석(板石)  
③ 잡석(雜石)                      ④ 야면석(野面石)

20. 콘크리트의 종류와 설명을 옳게 짝지은 것은?

- ① 경량콘크리트 - 공기를 연행한 콘크리트
- ② 철근콘크리트 - 기건비중(氣乾比重) 2.0 이하인 콘크리트
- ③ AE콘크리트 - 콘크리트 속에 철근을 결합시켜 인장 강도를 높인 콘크리트
- ④ 수밀콘크리트 - 밀도를 높여 균열과 물의 침투를 방지할 수 있도록 한 콘크리트