

1. <보기>에서 모르타르 사용 여부와 줄눈의 모양에 따른 마름돌 쌓기의 종류를 옳게 짝지은 것은?

<보기>

모르타르 사용 여부		줄눈의 모양	
사용	㉠	수평 줄눈	㉡
미사용	㉢	파상 줄눈	㉣

- | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|
| | ㉠ | ㉢ | ㉡ | ㉣ |
| ① | 메쌓기 | 찰쌓기 | 켜쌓기 | 골쌓기 |
| ② | 메쌓기 | 찰쌓기 | 골쌓기 | 켜쌓기 |
| ③ | 찰쌓기 | 메쌓기 | 켜쌓기 | 골쌓기 |
| ④ | 찰쌓기 | 메쌓기 | 골쌓기 | 켜쌓기 |

2. 뿌리돌림에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 뿌리돌림은 이식하기 1~2년 정도 전에 하며, 최소 6개월 전에 초봄이나 늦가을에 실시한다.
- ② 곧은 뿌리와 굵은 결뿌리 일부는 절단하지 않고 남겨 두어야 바람이 불어도 쓰러지지 않는다.
- ③ 뿌리돌림을 할 때 남겨 둔 굵은 결뿌리에 15~20cm 길이로 환상 박피를 해준다.
- ④ 작업 시 뿌리와 흙을 완전히 분리하고 되도록 뿌리의 절단 부위를 노출시키는 것이 좋다.

3. 콘크리트에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 시멘트에 물과 굵은 골재를 혼합한 것을 모르타르라고 한다.
- ② 거푸집은 콘크리트를 집어넣어 만들려는 물건의 바탕으로 쓰이는 모형이다.
- ③ 콘크리트는 압축 강도는 좋은 반면 인장강도와 휨강도가 상대적으로 작아 이를 보완하기 위해 철근을 사용한다.
- ④ 공장에서 시멘트, 물, 골재를 배합하여 특수 운반차량으로 현장에 공급하는 콘크리트를 레미콘(ready mixed concrete)이라고 한다.

4. 인공 지반 식재에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 식재기반이 얇고 지지력이 약하여 바람에 넘어질 우려가 있으므로 중량토나 혼합토를 사용해야 한다.
- ② 식재층은 토양의 온도 변화가 심하고 미생물의 활동도 미약하다.
- ③ 인공 관수를 자주 하기 때문에 표토층이 굳어지기 쉽고 배수도 불량해지기 쉽다.
- ④ 식재층 구성을 위한 인공 식재 기반은 바닥에 방수, 방근 처리가 선행되어야 한다.

5. <보기>의 설명에 해당하는 조경석을 옳게 짝지은 것은?

<보기>

(가) 가로로 눕혀서 쓰는 돌을 말하며 입석에 의해 불안감을 주는 돌을 받쳐서 안정감을 주는 데 사용한다.

(나) 비스듬히 세워져서 이용되는 돌을 말하며 해안절벽과 같은 풍경을 묘사할 때 주로 사용된다.

(다) 소가 누워 있는 것과 같은 돌을 말한다.

- | | | | |
|---|-----|-----|-----|
| | (가) | (나) | (다) |
| ① | 횡석 | 사석 | 와석 |
| ② | 횡석 | 와석 | 사석 |
| ③ | 사석 | 와석 | 횡석 |
| ④ | 와석 | 사석 | 횡석 |

6. <보기>의 (가), (나)에 해당하는 금속 재료를 옳게 짝지은 것은?

<보기>

(가) 구리와 아연의 합금으로 연성과 전성이 좋아 가공이 용이하고 내식성이 양호하여 장식 철물, 볼트 및 너트 등에 사용한다.

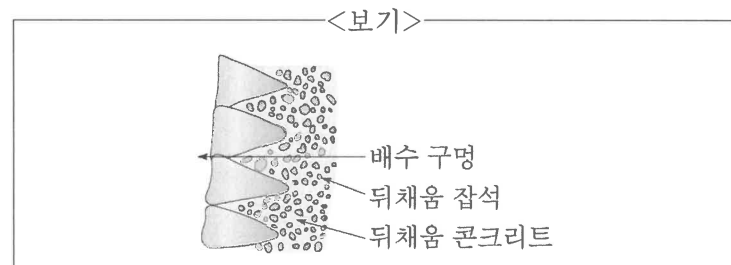
(나) 구리와 주석의 합금으로 내식성과 내마모성이 우수하고 부식에 의해 아름다운 색을 나타내 야외 조각물 제작에 사용한다.

- | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|----|
| | (가) | (나) | (가) | (나) | |
| ① | 강철 | 주철 | ② | 주철 | 황동 |
| ③ | 청동 | 강철 | ④ | 황동 | 청동 |

7. 다음 중 목재의 비중이 가장 작아서 가볍고 가공하기 쉬운 수종은?

- | | |
|--------|--------|
| ① 소나무 | ② 오동나무 |
| ③ 단풍나무 | ④ 대추나무 |

8. <보기>의 단면도에 해당하는 시공법에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?



- ① 견고하지 못하므로 높이에 제한을 받게 된다.
- ② 모르타르의 배합비는 1:2~1:3 정도로 한다.
- ③ 안전도를 높이기 위해 작은 돌을 아래로 놓는다.
- ④ 배수가 잘되어 토압을 증대시키지 않는 장점이 있다.

9. <보기>의 작업을 통해 기대할 수 있는 효과로 가장 옳지 않은 것은?

—<보기>—

이식한 수목의 수간에 돌아난 잔가지와 굵은 가지를 정리한 뒤, 수간의 밑부분에서 위쪽으로 새끼나 마대를 겹치지 않게 촘촘히 감는다.

- ① 병해충 침입 방지
- ② 토양의 입단화 촉진
- ③ 물리적인 상처 방지
- ④ 수피로부터 수분 증발 억제

10. <보기>의 설명에 해당하는 플라스틱으로만 옳게 짝지은 것은?

—<보기>—

열을 가하면 굳어져서 더 이상 가열해도 연화되거나 녹지 않지만 강도가 높아 유리섬유 등과 사용하면 구조적 성질을 나타내며 내후성이 높아진다.

- ① 페놀수지, 폴리우레탄
- ② 염화비닐, 폴리에틸렌
- ③ 아크릴산수지, 멜라민수지
- ④ 폴리스틸렌, 폴리카보네이트

11. 생성 원인에 따라 암석을 분류하였을 때, <보기>의 설명에 해당하는 암석으로만 옳게 짝지은 것은?

—<보기>—

화성암 또는 퇴적암이 지각의 변동이나 지열을 받아서 화학적, 물리적 성질이 변한 암석으로, 변성 과정에서 견고하고 아름다운 조직을 갖게 된다.

- ① 대리석, 사문암 ② 사암, 석회암
- ③ 응회암, 섬록암 ④ 혈암, 점판암

12. 휴게 및 놀이시설 설계에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 벤치는 녹음수와 퍼걸러 밑에 많이 설치하는데, 휴지통 등의 편의시설과 같이 설치하는 것이 좋다.
- ② 퍼걸러는 조경 공간의 중심적인 역할을 할 수 있는 곳이나 경관의 초점이 되는 곳, 전망이 좋고 한적한 곳에 설치하는 것이 좋다.
- ③ 그네는 움직임이 크고 위험하므로 부지의 외곽 부분에 남향 또는 서향으로 배치하는 것이 좋다.
- ④ 미끄럼판과 지면과의 각도는 30~35°가 적당하며, 너비는 어린이의 몸이 흔들리지 않도록 40cm 정도로 한다.

13. 종자 저장 방법 중 밀봉 저장에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 마른 모래와 섞어 2월 말까지 보관하는 방법이다.
- ② 생석회 또는 숯을 넣고 용기 입구를 봉하여 저장하는 방법이다.
- ③ 종자를 건조시켜 통풍이 잘 되는 곳에 보관하는 방법이다.
- ④ 땅속에 묻어 자연 상태에서 저장하고 발아를 촉진하는 방법이다.

14. 여름에 꽃이 아름다운 관목은?

- ① 능소화 ② 자귀나무
- ③ 이팝나무 ④ 무궁화

15. <보기>에서 콘크리트 양생에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

—<보기>—

- ㄱ. 양생에 적당한 온도는 4~10℃이다.
- ㄴ. 건조 상태에서는 시간이 지날수록 강도가 증가한다.
- ㄷ. 영하로 떨어지면 콘크리트가 동결되어 강도가 낮아진다.
- ㄹ. 35℃ 이상의 고온에서는 초기 강도가 크지만, 이후 강도 증진은 저하된다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ
- ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄷ, ㄹ

16. <보기>에 제시된 공정표에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

—<보기>—

작업일		4월																			비고
작업명		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
A. 측량																					
B. 부지 정리																					
C. 원로 포장																					
D. 교목 식재																					
E. 관목 식재																					
F. 자연석 놓기																					
G. 잔디 식재																					
H. 뒷정리																					

- ① 작성 및 검사에 특별한 기술이 필요하다.
- ② 가로축에 공종을, 세로축에 공사 일정을 나타낸다.
- ③ 공종별 착수 및 완료일이 명확하여 경험이 적은 사람도 이용하기 쉽다.
- ④ 작업 간 상호 의존 관계를 파악할 수 있어 복잡한 공정 관리에 적합하다.

17. 조경재료의 역학적 성질에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 물보다 식용유나 물엿의 점성이 높다.
- ② 소성은 재료에 작용하는 외력이 어느 한도에 이르러 원형으로 되돌아가지 않는 성질이다.
- ③ 내부 응력보다 외력이 클 경우에는 구부러지거나, 늘어지거나, 깨지는 등의 변형이 생긴다.
- ④ 탄성은 외부에서 재료에 힘이 작용했을 때 절단, 균열, 휨 등의 변형 없이 저항할 수 있는 능력을 표시하는 척도이다.

18. <보기>에서 온통 기초의 특징으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. 기둥마다 독립적으로 기초를 설치한다.
- ㄴ. 지반의 지지력이 비교적 약한 경우 사용된다.
- ㄷ. 기초를 줄 모양으로 길게 연속해서 배치한다.
- ㄹ. 구조물 바닥의 전면적을 한 개의 기초로 지지한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄹ ④ ㄷ, ㄹ

19. <보기>에서 겨울형 잡초를 모두 고른 것은?

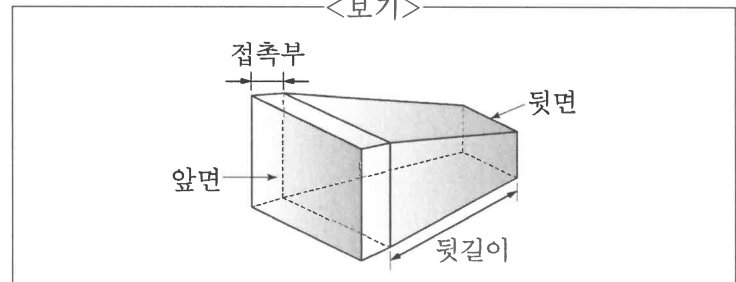
<보기>

- ㄱ. 피 ㄴ. 냉이
- ㄷ. 뚝새풀 ㄹ. 바랭이

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ

20. <보기>의 석재에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

<보기>



- ① 형상이 고르지 못한 돌로서 돌쌓기나 기초 다짐용으로 사용된다.
- ② 비교적 큰 천연석 덩어리로, 주로 공사용 원석으로 사용된다.
- ③ 규격화된 치수로 다듬어져 주로 소옹벽이나 수로에 사용된다.
- ④ 가공하지 않은 천연석으로, 연못, 담, 포장 등에 자연스러운 멋을 나타내기 위해 사용된다.