



21. 표준형 벽돌을 사용하여 줄눈 10mm로 시공할 때 2.0 B벽돌벽의 두께는? (단, 공간쌓기는 아니다.)

- ① 210mm                      ② 390mm
- ③ 320mm                      ④ 430mm

22. 다음 보기에서 설명하는 수종은?

- 원산지는 중국이다.  
 - 줄기 색채가 녹색이고, 6월경에 개화하며 꽃색은 황색이다.  
 - 성상이 낙엽활엽교목으로 열매는 5개의 분과로 익기전에 벌어져서 완두콩 같은 종자가 보이고 10월에 익는다.

- ① 태산목                      ② 황매화
- ③ 벽오동                      ④ 노각나무

23. 다음 중 열경화성(축합형)수지인 것은?

- ① 폴리에틸렌수지            ② 폴리염화비닐수지
- ③ 아크릴수지                ④ 멜라민수지

24. 다음 중 성형가공이 자유롭지만 온도의 변화에 약한 제품은?

- ① 콘크리트 제품              ② 플라스틱 제품
- ③ 금속 제품                  ④ 목질 제품

25. 다음 중 내염성에 대해 가장 약한 수종은?

- ① 아왜나무                    ② 곰솔
- ③ 일본목련                    ④ 모감주나무

26. 다음 중 목재에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 단열성이 크다.
- ② 가공성이 좋다.
- ③ 소리, 전기 등의 전도성이 크다.
- ④ 건조가 불충분한 것은 썩기 쉽다.

27. 다음 중 일반적으로 자동차 매연에 대한 저항성이 가장 강한 수종은?

- ① 은행나무                    ② 소나무
- ③ 목련                         ④ 단풍나무

28. 다음 중 상록수로만 짝지어진 것은?

- ① 섬잣나무, 리기다소나무, 동백나무, 낙엽송
- ② 소나무, 배롱나무, 은행나무, 사철나무
- ③ 철쭉, 주목, 모과나무, 장미
- ④ 사철나무, 아왜나무, 회양목, 독일가운비나무

29. 일반적으로 건설재료로 사용하는 목재의 비중이란 다음 중 어떤 상태의 것을 말하는가? (단, 함수율이 약 15% 정도 일 때를 의미한다.)

- ① 포수비중                    ② 절대비중
- ③ 진비중                      ④ 기건비중

30. 시멘트를 만드는 과정에서 일정량의 석고를 첨가하는 목적은?

- ① 응결시간 조절              ② 수밀성 증대
- ③ 경화촉진                    ④ 초기강도 증진

31. 다음 중 합판의 특징 설명으로 틀린 것은?

- ① 동일한 원재로부터 많은 정목판과 나무결 무늬판이 제조된다.
- ② 내구성, 내습성이 작다.
- ③ 폭이 넓은 판을 얻을 수 있다.
- ④ 팽창, 수축 등으로 생기는 변형이 거의 없다.

32. 다음 중 수목의 분류상 교목으로 분류할 수 없는 것은?

- ① 일본목련                    ② 느티나무
- ③ 목련                         ④ 병꽃나무

33. 목재를 방부 처리하고자 할 때 주로 사용되는 방부제는?

- ① 알코올                      ② 크레오소트유
- ③ 광명단                      ④ 니스

34. 석회암이 변화되어 결정화한 것으로 석질이 치밀하고 견고할 뿐 아니라 외관이 미려하여 실내장식재 또는 조각재로 사용되는 것은?

- ① 응회암                      ② 사문암
- ③ 대리석                      ④ 정판암

35. 다음 중 식재시 수목의 규격 표기 방법이 다른 것은?

- ① 은행나무                    ② 메타세콰이아
- ③ 잣나무                      ④ 빛나무

**3과목 : 조경 시공 및 관리**

36. 다음 중 콘크리트 소재의 미끄럼대를 시공할 경우 일반적으로 지표면과 미끄럼판의 활강 부분이 수평면과 이루는 각도로 가장 적합한 것은?

- ① 70°                            ② 55°
- ③ 35°                            ④ 15°

37. 다음 중 설계도면을 작성할 때 치수선, 치수보조선에 이용되는 선의 종류는?

- ① 1점 쇄선                    ② 2점 쇄선
- ③ 파선                         ④ 실선

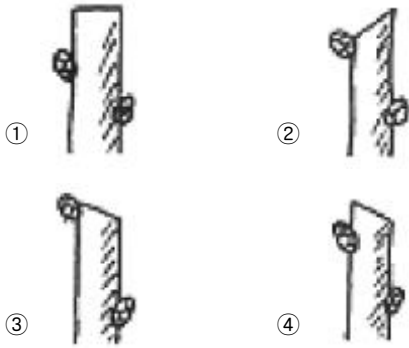
38. 다음 중 잔디에 가장 많이 발생하는 병과 그에 따른 방제법이 맞는 것은?

- ① 녹병(綠病) : 헥사코나졸수화제(5%) 살포
- ② 엽진병 : 다이아지논유제 살포
- ③ 흰가루병 : 디코폴수화제(5%) 살포
- ④ 근부병 : 다이아지논분제 살포

39. 시멘트 500포대를 저장할 수 있는 가설창고의 최소 필요 면적은? (단, 쌓기 단수는 최대 13단으로 한다.)

- ① 15.4m<sup>2</sup>                      ② 16.5m<sup>2</sup>
- ③ 18.5m<sup>2</sup>                      ④ 20.4m<sup>2</sup>

40. 다음 그림 중 수목의 가지에서 마디 위 다듬기의 요령으로 가장 좋은 것은?



41. 다음 중 호박돌 쌓기의 방법 설명으로 부적합한 것은?

- ① 표면이 깨끗한 돌을 사용한다.
- ② 크기가 비슷한 것이 좋다.
- ③ 불규칙하게 쌓는 것이 좋다.
- ④ 기초공사 후 찰쌓기로 시공한다.

42. 다음 중 뿌리분의 형태를 조개분으로 굴취하는 수종으로 만나열된 것은?

- ① 소나무, 느티나무      ② 버드나무, 가문비나무
- ③ 눈주목, 편백          ④ 사철나무, 사시나무

43. 다음 중 건설 기계의 용도 분류상 굴착용으로 사용하기에 부적합한 것은?

- ① 클램셸                  ② 파워쇼벨
- ③ 드래그라인              ④ 스크레이퍼

44. 큰 돌을 운반하거나 앉힐 때 주로 쓰이는 기구는?

- ① 예블기                  ② 스크레이퍼
- ③ 체인블록                ④ 롤러

45. 철재(鐵材)로 만든 놀이시설에 녹이 슬어 다시 페인트칠을 하려 한다. 그 작업 순서로 옳은 것은?

- ① 녹뺀기(샌드페이퍼 등) → 연단(광명단) 칠하기 → 에나멜 페인트 칠하기
- ② 에나멜 페인트 칠하기 → 녹뺀기(샌드페이퍼 등) → 연단(광명단) 칠하기
- ③ 에나멜 페인트 칠하기 → 녹뺀기(샌드페이퍼 등) → 바니쉬 칠하기
- ④ 에나멜 페인트 칠하기 → 바니쉬 칠하기 → 녹뺀기(샌드페이퍼 등)

46. 다음 중 소나무 흑병의 중간 기주는?

- ① 송이풀                  ② 배나무
- ③ 참나무류                ④ 향나무

47. 살수기 설계시 배치 간격은 바람이 없을 때를 기준으로 살수 작동 최대간격을 살수직경의 몇 %로 제한하는가?

- ① 45 ~ 55%                ② 60 ~ 65%
- ③ 70 ~ 75%                ④ 80 ~ 85%

48. 항공사진 측량시 낙엽수와 침엽수, 토양의 습윤도 등의 판독에 쓰이는 요소는?

- ① 질감                      ② 음영
- ③ 색조                      ④ 모양

49. 성인이 이용할 정원의 디딤돌 놓기 방법으로 틀린 것은?

- ① 납작하면서도 가운데가 약간 두둑하여 빗물이 고이지 않는 것이 좋다.
- ② 디딤돌의 간격은 보행폭을 기준하여 35 ~ 50cm 정도가 좋다.
- ③ 디딤돌은 가급적 사각형에 가까운 것이 자연미가 있어 좋다.
- ④ 디딤돌 및 징검돌의 장축은 진행방향에 직각이 되도록 배치한다.

50. 조경 수목의 관리계획에는 정기 관리작업, 부정기 관리작업, 임시 관리작업으로 분류할 수 있다. 그 중 정기 관리작업에 속하는 것은?

- ① 고사목 제거              ② 토양 개량
- ③ 세척                      ④ 거름주기

51. 설계안이 완공되었을 경우를 가정하여 설계 내용을 실제 눈에 보이는 대로 절단한 면에서 먼 곳에 있는 것은 작게, 가까이 있는 것은 크고 깊이가 있게 하나의 화면에 그리는 것은?

- ① 평면도                    ② 조감도
- ③ 투시도                    ④ 상세도

52. 다음 중 굵은 가지를 진정하였을 때 다른 수종들 보다 전정 부위에 반드시 도포제를 발라주어야 하는 것은?

- ① 잣나무                    ② 메타세콰이어
- ③ 느티나무                 ④ 자목련

53. 다음 단계 중 시방서 및 공사비 내역서 등을 주로 포함하고 있는 것은?

- ① 기본구상                  ② 기본계획
- ③ 기본설계                  ④ 실시설계

54. 비탈면 경사의 표시에서 1:2.5에서 2.5는 무엇을 뜻하는가?

- ① 수직고                    ② 수평거리
- ③ 경사면의 길이          ④ 안식각

55. 일반적으로 식재할 구동이 파기를 할 때 뿌리분 크기의 몇 배 이상으로 구멍이를 파고 해로운 물질을 제거해야하는가?

- ① 1.5                        ② 2.5
- ③ 3.5                        ④ 4.5

56. 다음 보기에서 설명하는 기상 피해는?

머린 나무에서는 피해가 거의 생기지 않고 흉고 직경 15~20cm 이상인 나무에서 피해가 많다. 피해방향은 남쪽과 남서쪽에 위치하는 줄기부위이다. 특히 남서 방향의 1/2부위가 가장 심하며 북측은 피해가 없다. 피해 범위는 지제부에서 지상 2m 높이 내외이다.

- ① 별데기(皮燒)              ② 한해(寒海)
- ③ 풍해(風害)                ④ 설해(雪害)

57. 진딧물, 깍지벌레와 관계가 가장 깊은 병은?

- ① 흰가루병                 ② 빗자루병
- ③ 줄기마름병              ④ 그을음병

