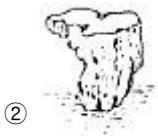


- ④ 사철나무, 은행나무
- 20. 그 해에 자란 가지에 꽃눈이 분화하여 월동 후 봄에 개화하는 형태의 수종은?
 ① 능소화 ② 배롱나무
 ③ 개나리 ④ 장미
- 21. 다음 중 분류상 덩굴성 식물은?
 ① 서향 ② 송악
 ③ 병아리꽃나무 ④ 피리칸사스
- 22. 다음 수종 중 낙엽활엽수는?
 ① 후박나무 ② 가시나무
 ③ 박태기나무 ④ 동백나무
- 23. 생육환경 중 건조한 지역에 잘 견디는 수종은?
 ① 삼나무 ② 가충나무
 ③ 수국 ④ 주엽나무
- 24. 다음 중 수성암(퇴적암)계통의 석재가 아닌 것은?
 ① 점판암 ② 사암
 ③ 석회암 ④ 안산암
- 25. 자연석을 모양으로 지칭할 때 사석에 해당되는 것은?



- 26. 석재의 비중에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 비중이 클수록 조직이 치밀하다.
 ② 비중이 클수록 흡수율이 크다.
 ③ 비중이 클수록 압축 강도가 크다.
 ④ 석재의 비중은 일반적으로 2.0~2.7이다.
- 27. 목재 건조시 건조 시간은 단축되나 목재의 크기에 제한을 받고, 강도가 다소 약해지며 광택도 줄어드는 건조방법은?
 ① 증기법 ② 찌는 법
 ③ 공기 가열 건조법 ④ 훈연 건조법
- 28. 관상적인 측면에서 본 분류 중 열매를 감상하기 위한 수종으로 가장 적합한 것은?

- ① 은행나무 ② 모과나무
 ③ 반송 ④ 낙우송
- 29. 목재의 방부제인 C.C.A의 성분이 바르게 짝지어진 것은?
 ① 크롬-구리-비소 ② 크롬-구리-아연
 ③ 철-구리-아연 ④ 탄소-구리-비소
- 30. 시멘트의 저장법으로 틀린 것은?
 ① 방습 창고에 통풍이 되지 않도록 보관한다.
 ② 땅바닥에서 10cm 이상 떨어진 마루에서 쌓는다.
 ③ 13포대 이상 쌓지 않는다.
 ④ 3개월 이상 저장하지 않는다.
- 31. 다음 중 제품의 제작과정이 다른 것은?
 ① 시멘트벽돌 ② 붉은벽돌
 ③ 점토벽돌 ④ 내화벽돌
- 32. 화단용 초화류의 조건에 해당되지 않는 것은?
 ① 가급적 키가 커야 한다.
 ② 가지가 많이 갈라져 꽃이 많이 달려야 한다.
 ③ 개화기간이 길어야 한다.
 ④ 환경에 대한 적응성이 강해야 한다.
- 33. 벽돌쌓기 방법 중 가장 견고하고 튼튼한 것은?
 ① 영국식 쌓기 ② 미국식쌓기
 ③ 네덜란드식 쌓기 ④ 프랑스식 쌓기
- 34. 다음 중 단풍나무류에 속하는 수종은?
 ① 신나무 ② 낙상홍
 ③ 계수나무 ④ 화살나무
- 35. 운반 거리가 먼 레미콘이나 무더운 여름철 콘크리트의 시공에 사용하는 혼화제는?
 ① 지연제 ② 감수제
 ③ 방수제 ④ 경화촉진제

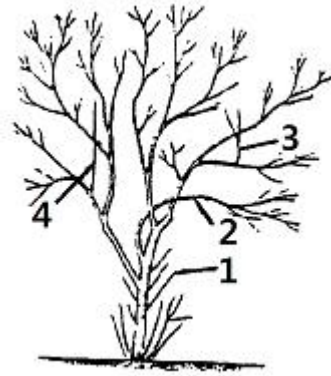
3과목 : 조경 시공 및 관리

- 36. 정원수 전반에 가해하며, 메타유제(메타시스톡스)의 살포로 방제되는 병해충은?
 ① 빗자루병 ② 흰가루병
 ③ 조명나방 ④ 진딧물
- 37. 잔디의 뗏밥주기에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 토양은 기존의 잔디밭의 토양과 같은 것을 5mm 채로 쳐서 사용한다.
 ② 난지형 잔디의 경우 생육이 왕성한 6~8월에 준다.
 ③ 잔디포장 전면에 골고루 뿌리고, 레이크로 긁어준다.
 ④ 일시에 많이 주는 것이 효과적이다.
- 38. 보도에 콘크리트 블록을 포장하려고 하는데 면적이 10㎡일 때 소요되는 블록의 장수는?(단, 보도용 콘크리트 규격은 25cmX25cmX6cm, 줄눈 두께는3mm, 모래 깔기는 3cm 으로 하되, 줄눈두께와 활증은 계산시 고려하지 않는다.)
 ① 100장 ② 110장

- ③ 130장 ④ 160장

39. 콘크리트 공사 중 콘크리트 표면에 곰보가 생기거나 콘크리트내부에 공극이 발생되지 않도록 하는 작업은?
 ① 콘크리트 다지기 ② 콘크리트 비비기
 ③ 콘크리트 붓기 ④ 콘크리트 양생
40. 진딧물, 각지벌레와 관계가 가장 깊은 병은?
 ① 흰가루병 ② 빗자루병
 ③ 줄기 마름병 ④ 그을음병
41. 정원수의 전지 및 전정방법으로 틀린 것은?
 ① 보통 바깥 눈의 바로 윗부분을 자른다.
 ② 도장지, 병지, 고사지, 쇠약지, 서로 휘감긴 가지 등을 제거한다.
 ③ 침엽수의 전정은 생장이 왕성한 7~8월경에 실시하는 것이 좋다.
 ④ 도구로는 고지가위, 양손가위, 꽃가위, 한손가위 등이 있다.
42. 수목 생육기 중 각지벌레의 구제 농약으로 가장 적당한 것은?
 ① 메치온유제(수프라사이드)
 ② 지오람수화제(호마이)
 ③ 메타유제(메타시스투스)
 ④ 디프수화제(디프록스)
43. 전정(剪定)을 통해 얻어지는 결과라 볼 수 없는 것은?
 ① 수세의 조절 ② 개화 결실의 조절
 ③ 일광, 통풍의 양호 ④ 지상부의 쇠약
44. 조적공사 중 중간에 공간을 두고 앞뒤에 면이 보이게 옆 세워 놓고 다음은 마구리 1장을 옆 세워 가로 걸쳐대어 쌓는 방법은?
 ① 공간벽쌓기 ② 세워쌓기
 ③ 옆세워쌓기 ④ 장식쌓기
45. 흙 더운기는 계획된 높이보다 얼마나 더 하는가?
 ① 5% ② 10%
 ③ 20% ④ 30%
46. 디딤돌 놓기 방법의 설명으로 틀린 것은?
 ① 돌의 머리는 경관의 중심을 향해서 놓는다.
 ② 돌 표면이 지표면보다 3~5cm 정도 높게 얹힌다.
 ③ 디딤돌이 시작되는 곳 또는 급하게 구부러지는 곳 등에 큰 디딤돌을 놓는다.
 ④ 돌의 크기와 모양이 고른 것을 선택하여 사용한다.
47. 바다를 매립한 공업단지에서 토양의 염분함량이 많을 때는 토양 염분을 몇 % 이하로 용탈시킨 다음 식재하는가?
 ① 0.08 ② 0.02
 ③ 0.1 ④ 0.3
48. 다음 중 시공관리 내용이 아닌 것은?
 ① 공정관리 ② 품질관리
 ③ 원가관리 ④ 하자관리

49. 다음 다듬어야 할 가지들 중 얇힌 가지는?



- ① 1 ② 2
- ③ 3 ④ 4

50. 콘크리트의 구성 재료 중 품질이 우수한 골재의 설명으로 틀린 것은?
 ① 단단하고 둥근 모양을 가지는 골재가 좋다.
 ② 소요의 내화성과 내구성을 가진 것이 좋다.
 ③ 골재에는 흙, 기름, 푸석돌 등이 없어야 좋다.
 ④ 납작하고 길쭉한 모양을 가지는 골재가 강도를 높이는데 좋다.
51. 원로의 기울기가 몇 도 이상일 때 일반적으로 계단을 설치하는가?
 ① 3° ② 5°
 ③ 10° ④ 15°
52. 열효율이 높고 물체의 투시성이 좋은 광질(光質)의 특성 때문에 안개지역 조명, 도로 조명, 터널 조명 등으로 사용하기 가장 적합한 등은?
 ① 할로겐등 ② 형광등
 ③ 수은등 ④ 나트륨등
53. 다음 중 정원석 쌓기 및 수목을 들어 올리는데 가장 적합한 기구나 기계는?
 ① 불도저 ② 탬덤 로울러
 ③ 체인 블럭 ④ 덤프트럭
54. 경관석 놓기의 내용으로 틀린 것은?
 ① 경관석은 충분한 크기와 중량감이 있어야 한다.
 ② 경관석은 모양, 색채, 질감 등이 아름다워야 한다.
 ③ 여러 개 짝을 지어 배석할 때는 대개 짝수로 구성하여 균형을 유지하도록 배치한다.
 ④ 조경공간에서 시선이 집중되는 곳에 경관석을 배치한다.
55. 제 1신장기를 마치고 가지와 잎이 무성하게 자라면 통풍이나 채광이 나쁘게 되기 때문에 도장지나 너무 혼잡하게 된 가지를 잘라 주어 광, 통풍을 좋게 하기 위한 전정은?
 ① 봄 전정 ② 여름 전정
 ③ 가을 전정 ④ 겨울 전정
56. 도면을 그릴 때 일반적으로 마지막에 실시해야 할 내용인 것은?

