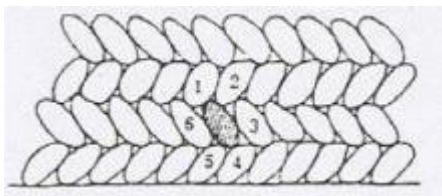


- ③ 산울타리용 - 은행나무 ④ 가로수용 - 무궁화
21. 수목과 열매의 색채가 맞게 연결된 것은?
 ① 사철나무 - 적색계통 ② 산딸나무 - 황색계통
 ③ 붉나무 - 검정색계통 ④ 화살나무 - 청색계통
22. 수목과 관련된 설명 중 틀린 것은?
 ① 나무의 줄기가 2개를 쌍간, 여러 갈래는 다간이라고 한다.
 ② 나무를 다듬어 짐승의 모양이나 어떤 사물의 모양을 만들어 내는 것을 '토피어리'라 한다.
 ③ 영해는 주로 잎의 표면에 붙은 염분이 원형질 분리 현상을 일으킨다.
 ④ 풍경식 정원에선 주로 정형수를 많이 쓴다.
23. 목재의 강도에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, 가력방향은 섬유에 평행하다.)
 ① 압축강도가 인장강도 보다 크다.
 ② 인장강도가 압축강도 보다 크다.
 ③ 인장강도와 압축강도가 동일하다.
 ④ 횡강도와 전단강도가 동일하다.
24. 질감이 거칠어 큰 건물이나 서양식 건물에 가장 잘 어울리는 수종은?
 ① 철쭉류 ② 소나무
 ③ 버즘나무 ④ 편백
25. 다음 중 가로수용으로 사용되기 가장 부적합한 수종은?
 ① 은행나무 ② 사스레피나무
 ③ 가중나무 ④ 플라타너스
26. 재료가 외력을 받아서 변형을 일으킨 뒤 외력을 제거하면 다시 원형으로 돌아가는 성질은?
 ① 소성 ② 연성
 ③ 탄성 ④ 강성
27. 시멘트의 저장방법 중 주의사항에 해당하지 않는 것은?
 ① 시멘트 창고 설치시 주위에 배수도랑을 두고 누수를 방지한다.
 ② 저장 중 굳은 시멘트로부터 가급적 빠른 시간내에 공사에 사용한다.
 ③ 포대 시멘트는 땅바닥에서 30cm 이상 띄우고 방습 처리한다.
 ④ 시멘트의 온도가 너무 높을 때는 그 온도를 낮추어서 사용해야 한다.
28. 다음 그림과 같은 돌 쌓기에 가장 적합한 재료는?



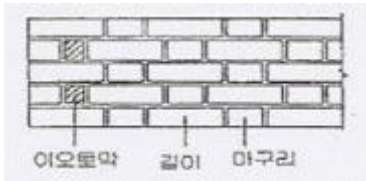
- ① 견치석 ② 마름돌
 ③ 잡석 ④ 호박돌

29. 크레오소트유를 사용하여 내용년수가 장기간 요구되는 철도 침목에 많이 이용되는 방부법은?
 ① 가압주입법 ② 표면탄화법
 ③ 약제도포법 ④ 상압주입법
30. 지피식물로 지표면을 덮을 때 유의할 조건으로 부적합한 것은?
 ① 지표면을 치밀하게 피복해야 한다.
 ② 식물체의 키가 높고, 일년생이어야 한다.
 ③ 번식력이 왕성하고, 생장이 비교적 빨라야 한다.
 ④ 관리가 용이하고, 병충해에 잘 견뎌야 한다.
31. 건조 전 질량이 113kg인 목재를 건조시켜서 100kg이 되었다면 함수율은?
 ① 0.13% ② 0.30%
 ③ 3.00% ④ 13.00%
32. 조경의 목적을 달성하기 위해 식재되는 조경 수목은 식재지의 위치나 환경 조건 등에 따라 적절히 선택되어지는데 다음 중 조경수목이 갖추어야 할 조건이 아닌 것은?
 ① 쉽게 옮겨 심을 수 있을 것
 ② 착근이 잘 되고 생장이 잘 되는 것
 ③ 그 땅의 토질에 잘 적응 할 수 있는 것
 ④ 희귀하여 가치가 있는 것
33. 다음 중 이식에 대한 적응성이 강하여 이식이 가장 쉬운 수종으로만 짝지어진 것은?
 ① 소나무, 태산목 ② 주목, 섬잣나무
 ③ 사철나무, 쥐똥나무 ④ 백합나무, 감나무
34. 다음 중 목련과(科)의 나무가 아닌 것은?
 ① 태산목 ② 틀립나무
 ③ 후박나무 ④ 함박꽃나무
35. 구근초화로서 봄심기를 하는 초화는?
 ① 맨드라미 ② 봉선화
 ③ 달리아 ④ 매리골드

3과목 : 조경 시공 및 관리

36. 다음 중 루비깍지벌레의 구제에 가장 효과적인 농약은?
 ① 메피?클로라이드액제(나왕)
 ② 트리아디메폰수화제(바리톤)
 ③ 트리클로르폰수화제(디프록스)
 ④ 메티다티온유제(수프라사이드)
37. 동일 면적에서 가장 많은 주차 대수를 설계할 수 있는 주차 방식은?
 ① 직각주차방식 ② 30° 주차방식
 ③ 45° 주차방식 ④ 60° 주차방식
38. 다음 중 보행에 큰 어려움을 느낄 수 있는 지형에서 약 얼마의 경사도를 넘을 때 계단을 설치해야 하는가?
 ① 3% ② 5%

- ③ 8% ④ 18%
- 39. 다음 중 소형 고압 블록포장의 시공방법이 아닌 것은?
 - ① 보도의 가장 자리는 보통 경계석을 설치하여 형태를 규정짓는다.
 - ② 기존 지반을 잘 다진 후 모래를 3 ~ 5cm 정도 깔고 보도블록을 포장한다.
 - ③ 일반적으로 원로의 종단 기울기가 5% 이상인 구간의 포장은 미끄럼방지를 위하여 거친면으로 마감한다.
 - ④ 보도블록의 최종 높이는 경계석의 높이보다 약간 높게 설치한다.
- 40. 침엽수류와 상록활엽수류의 가장 일반적인 이식 적기는?
 - ① 이른 봄 ② 초여름
 - ③ 늦은 여름 ④ 겨울철 엄동기
- 41. 디딤돌(징검돌) 놓기에 대한 설명으로 옳지 못한 것은?
 - ① 디딤돌로 사용되는 자연석은 윗면이 편평한 것으로 석질이 단단하여 쉽게 마멸되지 않아야 한다.
 - ② 정원에서 디딤돌의 크기가 30~40cm 인 경우에는 디딤돌의 상면이 지표면보다 3cm 정도 높게 배치한다.
 - ③ 디딤돌 놓는 방향은 걸어가는 방향으로 디딤돌의 넓은 방향이 되도록 하고 지면보다 낮게 한다.
 - ④ 공원에서 징검돌의 상단은 수면보다 15cm 정도 높게 배치하고, 한 면의 길이가 30~60cm 정도로 되게 한다.
- 42. 수목을 목적에 알맞은 수형으로 만들기 위해 나무의 일부분을 잘라주는 것을 무엇이라 하는가?
 - ① 근접 ② 전정
 - ③ 갱신을 위한 전정 ④ 순지르기
- 43. 중앙에 큰 맹암거를 중심으로 하여 작은 맹암거를 좌우에 어긋나게 설치하는 방법으로 평탄한 지역에 가장 적합한 형태로 설치되고 있는 맹암거 배치 형태는?
 - ① 어골형 ② 빗살형
 - ③ 부채살형 ④ 자유형
- 44. 다음 평판 측량 방법과 관계가 없는 것은?
 - ① 방사법 ② 전진법
 - ③ 좌표법 ④ 교회법
- 45. 축척 1/100도면에 0.6m × 50m의 녹지면적을 H0.5 × W0.3 규격의 수목으로 수관의 중복없이 식재할 경우 약 몇주가 필요한가?
 - ① 225주 ② 334주
 - ③ 520주 ④ 750주
- 46. 설계도서 중 일위대가표를 작성할 때 일위대가표의 금액란의 금액 단위 표준은?
 - ① 0.01원 ② 0.1원
 - ③ 1원 ④ 10원
- 47. 다음 중 파이토플라스마에 의한 빗자루병에 잘 걸리는 수종은?
 - ① 소나무 ② 대나무
 - ③ 오동나무 ④ 낙엽송

- 48. 이용지도의 목적에 따른 분류에 해당되지 않는 것은?
 - ① 공원녹지의 보전 ② 안전 · 쾌적 이용
 - ③ 적절한 예산의 배정 ④ 유효이용
- 49. 골프장 잔디의 거름주기 요령으로 옳지 않은 것은?
 - ① 한국잔디의 경우에는 보통 5~8월에 집중적인 시비를 실시한다.
 - ② 시비 시기는 잔디에 따라 다르지만 대체적으로 생육량이 늘어가기 시작할 때, 즉 생육이 앞으로 예상 때 비료를 주는 것이 원칙이다.
 - ③ 일반적으로 관리가 잘 된 기존 골프장의 경우 질소, 인산, 칼륨의 비율을 5 : 2 : 1 정도로 하여 시비할 것을 권장하고 있다.
 - ④ 비배관리시 다른 모든 요소가 충분히 있어도 한 요소가 부족하면 식물생육은 부족한 원소에 지배를 받는다.
- 50. 줄기감기를 하는 목적이 아닌 것은?
 - ① 수분 증발을 활성화 시키고자
 - ② 병 · 해충의 침입을 막고자
 - ③ 강한 태양 광선으로부터 피해를 방지하고자
 - ④ 물리적 힘으로부터 수피의 손상을 방지하고자
- 51. KS규격에서 정하는 설계 도면상 표현되는 대상물의 치수를 보여주는 기본단위는 무엇인가?
 - ① 밀리미터(mm) ② 센티미터(초)
 - ③ 미터(m) ④ 인치(inch)
- 52. 굵은 골재의 최대치수, 잔골재율, 잔골재의 입도, 반죽질기 등에 따르는 마무리하기 쉬운 정도를 말하는 굳지 않은 콘크리트의 성질은?
 - ① Workability ② Plasticity
 - ③ Consistency ④ Finishability
- 53. 다음 그림과 같이 쌓는 벽돌 쌓기의 방법은?
 

- ① 영국식쌓기 ② 프랑스식쌓기
- ③ 영롱쌓기 ④ 미국식쌓기
- 54. 지형도에서 두 지점 사이의 고저차는 20m 이고, 동일한 지형도에서 두 지점 사이의 수평거리는 100m 일 때 경사도 (%)는?
 - ① 10% ② 20%
 - ③ 50% ④ 80%
- 55. 농약의 사용시 확인 할 농약 방제 대상별 포장지의 색깔과 구분이 올바른 것은?
 - ① 살균제 - 청색 ② 제초제 - 분홍색
 - ③ 살충제 - 초록색 ④ 생장조절제 - 노란색
- 56. 다음 중 공원의 산책로 등 자연의 질감을 그대로 유지하면서 표토층을 보전할 필요가 있는 지역의 포장으로 알맞은 것은?

- ① 인터록킹 블럭포장 ② 판석 포장
 ③ 타일 포장 ④ 마사토 포장
57. 수목의 한해(寒害)에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?
 ① 동면(冬眠)에 들어가는 수종들은 특히 한해(寒害)에 약하다.
 ② 이른 서리는 특히 연약한 가지에 많은 피해를 준다.
 ③ 추위에 의해 나무의 줄기가 꺾질이 수선 방향으로 갈라지는 현상을 상열이라 한다.
 ④ 서리에 의한 피해는 일반적으로 침엽수가 낙엽수보다 강하다.
58. 다음 흙의 성질 중 점토와 사질토의 비교 설명으로 틀린 것은?
 ① 투수계수는 사질토가 점토보다 크다.
 ② 압밀속도는 사질토가 점토보다 빠르다.
 ③ 내부마찰각은 점토가 사질토보다 크다.
 ④ 동결피해는 점토가 사질토보다 크다.
59. 다음 중 식물체의 생리기능을 돕는 미량원소가 아닌 것은?
 ① Mn ② Zn
 ③ Fe ④ Mg
60. 도급공사는 공사실시 방식에 따른 분류와 공사비 지불방식에 따른 분류로 구분할 수 있다. 다음 중 공사 실시 방식에 따른 분류에 해당하는 것은?
 ① 분할도급 ② 정액도급
 ③ 단가도급 ④ 실비청산보수가산도급

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
④	④	④	③	④	②	③	①	③	③
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
②	③	①	①	②	①	④	①	③	②
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
①	④	②	③	②	③	②	④	①	②
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
④	④	③	③	③	④	①	④	④	①
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
③	②	①	③	②	②	③	③	③	①
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
①	④	②	②	③	④	①	③	④	①