

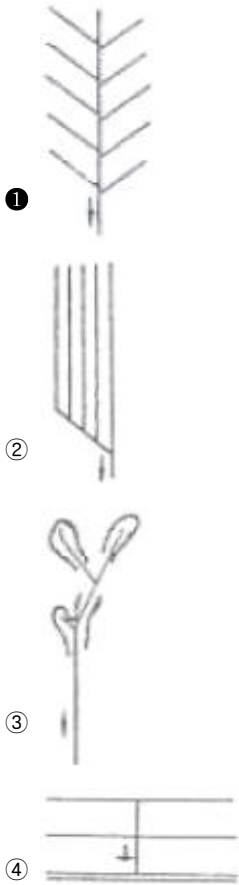


- ① 버뮤다그라스                      ② 이탈리아라이그라스
  - ③ 크리핑벤트그라스                ④ 켄터키블루그라스
23. 상록침엽성의 수종에 해당하는 것은?
- ① 산딸나무                            ② 낙우송
  - ③ 비자나무                            ④ 동백나무
24. 목재 방부를 위한 약액주입법 중 가압주입법에 속하지 않는 것은?
- ① 로우리법                            ② 리그린법
  - ③ 베델법                              ④ 루핑법
25. 조경시설재료로 사용되는 목재는 용도에 따라 구조용 재료와 장식용 재료로 구분된다. 다음 중 강도 및 내구성이 커서 구조용 재료에 가장 적합한 수종은?
- ① 단풍나무                            ② 은행나무
  - ③ 오동나무                            ④ 소나무
26. 다음 중 개화 시기가 가장 빠른 것은?
- ① 황매화                              ② 배롱나무
  - ③ 매자나무                            ④ 생강나무
27. 복잡한 형상의 제작시 품질도 좋고 작업이 용이하며, 내식성이 뛰어나다. 탄소 함유량이 약 1.7 ~ 6.6%, 용융점은 1100~1200℃로서 선철에 고철을 섞어서 용광로에서 재용해하여 탄소 성분을 조절하여 제조하는 것은?
- ① 동합금                              ② 주철
  - ③ 중철                                 ④ 강철
28. 정원 내 식재하였을 때 10월경에 향기가 가장 많이 느껴지는 수종은?
- ① 담쟁이덩굴                        ② 피라칸사스
  - ③ 식나무                               ④ 금목서
29. 목재의 장점이라 할 수 있는 것은?
- ① 가공하기 쉽고 열전도율이 낮다.
  - ② 부패성이 크다.
  - ③ 부위에 따라 재질이 고르지 못하나 불에는 강하다.
  - ④ 함수율에 따라 변형되기 쉽다.
30. 도료의 성분에 의한 분류로 틀린 것은?
- ① 수성페인트 : 합성수지 + 용제 + 안료
  - ② 유성바니시 : 수지 + 건성유 + 희석제
  - ③ 합성수지도료(용제형) : 합성수지 + 용제 + 안료
  - ④ 생칠 : 칠나무에서 채취한 그대로의 것
31. 조경수목의 크기에 따른 분류 방법이 아닌 것은?
- ① 교목류                              ② 관목류
  - ③ 만경목류                            ④ 침엽수류
32. 다음 중 변성암(變成岩) 계통의 석재(石材)인 것은?
- ① 대리석                              ② 화강암
  - ③ 화산암                              ④ 이판암
33. 다음 중 연못가나 습지 등에서 가장 잘 견디는 수목은?
- ① 오리나무                            ② 향나무

- ③ 신갈나무                            ④ 자작나무
34. 혼화제 중 계면활성작용(Surface active reaction)에 의해 콘크리트의 워커빌리티, 동결 응해에 대한 저항성 등을 개선시키는 것이 아닌 것은?
- ① 평창제                              ② 고성능감수제
  - ③ AE제                                ④ 감수제
35. 석재를 조성하고 있는 광물의 조직에 따라 생기는 눈의 모양을 가리키며, 돌결이라는 의미로 사용되기도 하고, 조암광물 중에서 가장 많이 함유된 광물의 결정벽면과 일치함으로써 화강암에서는 장석의 분리면에 해당하는 것은?
- ① 층리                                 ② 편리
  - ③ 석목                                ④ 석리

3과목 : 조경 시공 및 관리

36. 발주자와 설계용역 계약을 체결하고 충분한 계획과 자료를 수집하여 넓은 지식과 경험을 바탕으로 시방서와 공사내역서를 작성하는 자를 가리키는 용어는?
- ① 설계자                              ② 감리원
  - ③ 수급인                              ④ 현장대리인
37. 다음 보기에서 조경수목의 식재작업을 실시할 때 제일 먼저 선행해야 한 작업은?
- ① 객토(客土)
  - ② 약제살포
  - ③ 지주세우기
  - ④ 식혈(植穴)
- ① ①                                      ② ②
  - ③ ③                                      ④ ④
38. 잔디에 관한 설명으로 틀린 것은?
- ① 잔디는 생육온도에 따라 난지형 잔디와 한지형 잔디로 구분된다.
  - ② 잔디의 번식방법에는 종자파종과 영양번식 등이 있다.
  - ③ 한국잔디는 일반적으로 종자번식이 잘 되기 때문에 건설 현장에서 종자파종으로 잔디밭을 조성한다.
  - ④ 종자파종은 뗏장심기에 비하여 균일하고 치밀한 잔디면을 만들 수 있다.
39. 토공사용 기계에 대한 설명으로 부적당한 것은?
- ① 불도저는 일반적으로 60cm 이하의 배토작업에 사용한다.
  - ② 드래그라인은 기계위치보다 낮은 연질 지반의 굴착에 유리하다.
  - ③ 클램셀은 좁은 곳의 수직터파기에 쓰인다.
  - ④ 파워셔블은 기계가 위치한 면보다 낮은 곳의 흙파기에 쓰인다.
40. 수목을 이식하려고 굴취 할 경우에 뿌리분(盆)의 크기는 어느 정도가 가장 적합한가?
- ① 근원직경의 4배                      ② 흉고직경의 4배
  - ③ 근원직경의 1/4배                    ④ 수고의 1/10배
41. 지하층 배수에 이용되는 암거의 배치 방법 중 어골형의 형태는?



42. 공사발주를 하거나 견적을 작성하는데 필요한 설계도서에 포함되지 않는 것은?

- ① 일반시방서                      ② 일위대가표
- ③ 수량산출서                      ④ 계약서

43. 건설표준품셈에서 붉은 벽돌의 할증율은 얼마까지 적용할 수 있는가?

- ① 3%                                      ② 5%
- ③ 10%                                      ④ 15%

44. 조경수목 중 일반적인 상록활엽수(常綠闊葉樹)의 이식적기는?

- ① 이른 봄과 장마철
- ② 여름과 휴면기인 겨울
- ③ 초겨울과 생장기인 늦은 봄
- ④ 늦은 봄과 꽃이 진 시기

45. 지주세우기에서 일반적으로 대형의 나무에 적용하며, 경관적 가치가 요구되는 곳에 설치하는 지주 형태는?

- ① 이각형                                      ② 삼발이형
- ③ 삼각 및 사각지주형                      ④ 당김줄형

46. 길이쌓기 켜와 마구리쌓기 켜가 번갈아 반복되게 쌓는 방법으로 모서리나 벽이 끝나는 곳에는 반적이나 2·5 토막이 쓰이는 벽돌쌓기 방법은?

- ① 영국식쌓기                                      ② 프랑스식쌓기
- ③ 영롱쌓기                                      ④ 미국식쌓기

47. 일반적으로 빗자루병이 가장 쉽게 발생하는 대표 수종은?

- ① 향나무                                      ② 동백나무

- ③ 대추나무                                      ④ 장미

48. 소나무에 많이 발생하는 솔나방의 구제에 가장 효과적인 농약은? (단, 월동 유충 활동기(4 ~ 5월) 및 부화유충 발생기(8월하순 ~ 9중순)가 사용 적기이다.)

- ① 만코제브수화제(다이센엠-45)
- ② 캡탄수화제(경농?탄)
- ③ 볼리옥신디 · 티오파네이트메틸수화제(보람)
- ④ 트리클로르폰수화제(디프록스)

49. 동해(凍害) 발생에 관한 설명 중 틀린 것은?

- ① 난지산(暖地産) 수종, 생육지에서 멀리 떨어져 이식된 수종일수록 동해에 약하다.
- ② 건조한 토양보다 과습한 토양에서 더 많이 발생한다.
- ③ 바람이 없고 맑게 개인 밤의 새벽에는 서리가 적어 피해가 드물다.
- ④ 침엽수류와 낙엽활엽수류는 상록활엽수류보다 내동성이 크다.

50. 조경공사에 사용되는 장비 중 운반용 기계에 해당되지 않는 것은?

- ① 덤프 트럭(dump truck)                      ② 크레인(crane)
- ③ 백 호우(back hoe)                      ④ 지게차(forklift)

51. 설치비용은 비싸지만 열효율이 높고 투시성이 좋으며 관리비도 싸서 안개지역, 터널 등의 장소에 설치하기 적합한 조명등은?

- ① 할로겐등                                      ② 고압수은등
- ③ 저압나트륨등                                      ④ 형광등

52. 주택정원을 공사할 때 어느 공종을 가장 먼저 실시하여야 하는가?

- ① 들썰기                                      ② 콘크리트 치기
- ③ 터닥기                                      ④ 나무심기

53. 잔디깎기의 목적으로 옳지 않은 것은?

- ① 잡초 방제                                      ② 이용 편리 도모
- ③ 병충해 방지                                      ④ 잔디의 분얼억제

54. 보행인과 차량교통의 분리를 목적으로 설치하는 시설물은?

- ① 트렐리스(trellis)                                      ② 벽천
- ③ 볼라드(bollard)                                      ④ 램프

55. 어린이들을 위한 운동시설로서 모래터에 사용되는 모래의 깊이는 어느 정도가 가장 효과적인가? (단, 놀이의 형태에 규제를 받지 않고 자유로이 놀 수 있는 공간이다.)

- ① 약 3cm 정도                                      ② 약 12cm 정도
- ③ 약 15cm 정도                                      ④ 약 25cm 정도

56. 디딤돌을 높을 때 답면(踏面)은 지표(地標)보다 어느정도 높게 앉혀야 하는가?

- ① 3 ~ 6cm                                      ② 7 ~ 10cm
- ③ 15 ~ 20cm                                      ④ 25 ~ 30cm

57. 진흙 굳히기 공법은 주로 어느 조경공사에서 사용되는가?

- ① 원로공사                                      ② 암거공사
- ③ 연못공사                                      ④ 옹벽공사

58. 수목에 약액의 수간주입 방법 설명으로 틀린 것은?

- ① 약액의 수간 주입은 수액 이동이 활발한 5월초 ~ 9월말에 실시한다.
- ② 흐린 날에 실시해야 약액의 주입이 빠르다.
- ③ 영양액이 들어있는 수간 주입기를 사람 키 높이 되는 곳에 끈으로 매단다.
- ④ 약통 속에 약액이 다 없어지면, 수간 주입기를 걷어내고 도포제를 바른 다음, 코르크 마개로 주입구멍을 막아준다.

59. 콘크리트 공사시의 슬럼프 시험은 무엇을 측정하기 위한 것인가?

- ① 반죽질기                      ② 피니셔빌리티
- ③ 성형성                        ④ 블리딩

60. 굴취해 온 나무를 가식할 장소로 적합하지 않은 곳은?

- ① 식재지에서 가까운 곳
- ② 배수가 잘되는 곳
- ③ 햇빛이 드는 양지 바른 곳
- ④ 그늘이 많이 지는 곳

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