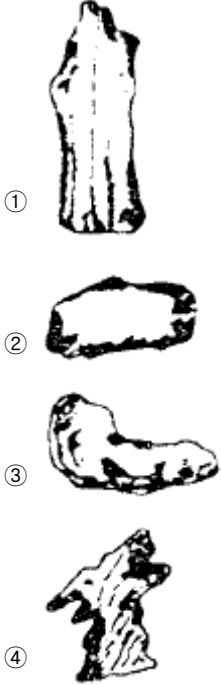


- ③ 크로바 ④ 맥문동
- 26. 풍경식 정원에서 요구되는 계단의 재료는 어느 것이 가장 적당한가?
 - ① 벽돌계단 ② 인조목계단
 - ③ 콘크리트계단 ④ 통나무계단

27. 다음 그림들은 돌의 모양을 나타낸 것이다. 입석(立石)은?



- 28. 겨울철 또는 수중 공사 등 빠른 시일내에 마무리 해야 할 공사에 사용하기 편리한 시멘트는?
 - ① 보통 포틀랜드 시멘트
 - ② 중용열 포틀랜드 시멘트
 - ③ 조강 포틀랜드 시멘트
 - ④ 슬래그 시멘트

- 29. 목재에 수분이 침투되지 못하도록 하여 부패를 방지할 수 있는 방법은?
 - ① 표면 탄화법 ② 니스 도장법
 - ③ 약제 주입법 ④ 비닐 포장법

- 30. 석재 중 석회암이 변질된 것으로 무늬가 화려하고 아름답고 석질이 연하여 가공하기 쉬운 것은?
 - ① 화강암 ② 안산암
 - ③ 대리석 ④ 점판암

- 31. 다음 중 녹음수로 적당하지 않은 나무는?
 - ① 플라타나스 ② 느티나무
 - ③ 은행나무 ④ 반송

- 32. 다음 중 봄에 개화하는 나무가 아닌 것은?
 - ① 백목련 ② 매화나무
 - ③ 백합나무 ④ 수수꽃다리

- 33. 다음 석재 중 흡수율이 가장 큰 것은?
 - ① 화강암 ② 안산암
 - ③ 응회암 ④ 대리석

- 34. 우리나라에서 가장 많이 이용되는 잔디는?
 - ① 들잔디 ② 고려잔디
 - ③ 비로드잔디 ④ 갯잔디

- 35. 합판의 특징이 아닌 것은?

- ① 수축.팽창의 변형이 적다.
- ② 균일한 크기로 제작 가능하다.
- ③ 균일한 강도를 얻을 수 있다.
- ④ 내화성을 높일 수 있다.

3과목 : 조경 시공 및 관리

36. 장미, 단풍나무, 배롱나무, 벚나무 등에 많이 발생하며 석회유황합제 살포로 방제할 수 있는 병해는?

- ① 흰가루병 ② 녹병
- ③ 빗자루병 ④ 그을음병

37. 일반적으로 상단이 좁고 하단이 넓은 형태의 옹벽으로 3m 내외의 낮은 옹벽에 많이 쓰이는 것은?

- ① 중력식 옹벽 ② 캔티레버 옹벽
- ③ 부축벽 옹벽 ④ 석축 옹벽

38. 다음은 연못의 급배수에 대한 설명이다. 적당하지 않은 것은?

- ① 배수공은 연못 바닥의 가장 깊은 곳에 설치한다.
- ② 항상 일정한 수위를 유지하기 위한 시설을 토수구라 한다.
- ③ 일류공에는 철망을 설치할 필요가 있다.
- ④ 급배수에 필요한 파이프의 굵기는 강우량과 급수량을 고려해야 한다.

39. 개화결실을 목적으로 실시하는 정지, 전정 방법 중 옳지 못한 것은?

- ① 약지(弱枝)는 길게, 강지(強枝)는 짧게 전정하여야 한다.
- ② 묶은가지나 병충해가지는 수액유동 전에 전정한다.
- ③ 작은 가지나 내측(內側)으로 뻗은 가지는 제거한다.
- ④ 개화 결실을 촉진하기 위하여 가지를 유인하거나 단근 작업을 실시한다.

40. 소나무류의 잎숙기는 어느 때 하는 것이 좋은가?

- ① 3월경 ② 4월경
- ③ 6월경 ④ 8월경

41. 소나무에 많이 발생하는 솔나방 구제에 가장 효과적인 농약은?

- ① 만코지제(다이센)
- ② 캡탄수화제(오소싸이드)
- ③ 포리옥신수화제
- ④ 디프제(디프록스)

42. 추위로 줄기 밑 수피가 얼어터져 세로 방향의 금이 생겨 말라죽는 일이 생기는 나무는?

- ① 단풍나무 ② 은행나무
- ③ 버즘나무 ④ 소나무

43. 동계전정의 설명으로 틀린 것은?

- ① 낙엽수는 휴면기에 실시하므로 전정을 하여도 나무에 별 피해가 없다.
- ② 제거대상가지를 발견하기 쉽고 작업도 용이하다.
- ③ 12 - 3월에 실시한다.
- ④ 상록수는 동계에 강전정하는 것이 가장 좋다.

44. 건물과 정원을 연결시키는 역할을 하는 시설은?

- ① 아아치 ② 트렐리스
- ③ 피어걸러 ④ 테라스

45. 콘크리트 부어 넣기의 방법이 올바른 것은?

- ① 비빔장소에서 먼 곳으로부터 가까운 곳으로 옮겨가며 붓는다.
- ② 계획된 작업구역 내에서 연속적인 붓기를 하면 안된다.
- ③ 한 구역내에서는 콘크리트 표면이 경사지게 붓는다.
- ④ 재료가 분리된 경우에는 물을 넣어 다시 비벼쓴다.

46. 디딤돌 놓기 방법의 설명으로 부적합한 것은?

- ① 돌의 머리는 경관의 중심을 향해서 놓는다.
- ② 돌 표면이 지표면보다 3~6cm 정도 높게 얹힌다.
- ③ 돌 밑의 빈 곳에 흙을 충분히 밀어 넣으면서 다진다.
- ④ 돌의 크기와 모양이 고른 것을 선택하여 사용한다.

47. 다음 설계기호는 무엇을 표시한 것인가?



- ① 인조석 ② 잡석다짐
- ③ 보도블록포장 ④ 콘크리트

48. 새끼(벗짚제품)의 용도를 설명한 것이다. 틀리게 설명된 것은?

- ① 더위에 약한 나무를 보호하기 위해서 줄기에 감는다.
- ② 옮겨심는 나무의 뿌리분이 상하지 않도록 감아준다.
- ③ 강한 햇빛에 줄기가 타는 것을 방지하기 위하여 감아 준다.
- ④ 천공성 해충의 침입을 방지하기 위하여 감아준다.

49. 뿌리분의 직경을 정할 때 그 계산식이 옳은 것은?

A : 뿌리분의 지름
N : 근원지름
d : 삼수(삼목수4, 낙엽수5)

- ① $A = 24 + (N - 3) \times d$
- ② $A = 24 + (N + 3) \times d$
- ③ $A = 25 + (N - 5) \times d$
- ④ $A = 20 + (N + 2) \times d$

50. 이식할 수목의 가식장소와 그 방법의 설명으로 잘못된 것은?

- ① 공사의 지장이 없는 곳에 감독관의 지시에 따라 가식 장소를 정한다.
- ② 그늘지고 배수가 잘 되지 않는 곳을 선택한다.
- ③ 나무가 쓰러지지 않도록 세우고 뿌리분에 흙을 덮는다.
- ④ 필요한 경우 관수시설 및 수목 보양시설을 갖춘다.

51. 조경수 전정의 방법이 옳지 않은 것은?

- ① 전체적인 수형의 구성을 미리 정한다.
- ② 충분한 햇빛을 받을 수 있도록 가지를 배치한다.
- ③ 병해충 피해를 받은 가지는 제거한다.
- ④ 아래에서 위로 올라 가면서 전정한다.

52. 다음 중 정원의 관리 요령이 잘못된 것은?

- ① 분수나 폭포에 대한 급수관이 노출되어 있을 때는 짚이나 거적으로 싸준다.
- ② 다듬기 작업은 적어도 늦봄과 초가을에 두번 실시 하되, 겨울에도 한번은 해야 좋다.
- ③ 지나치게 우거지지 않도록 1년에 두번은 가지축기를 해준다.

④ 디딤돌의 보수는 앞뒤에 놓인 디딤돌의 높이를 최대한 고려한다.

53. 시방서에 대하여 옳게 설명한 것은?

- ① 설계 도면에 필요한 예산계획서이다.
- ② 공사계약서이다.
- ③ 평면도, 입면도, 투시도 등을 볼 수 있도록 그려 놓은 것이다.
- ④ 공사개요, 시공방법, 특수재료에 관한 사항 등을 명기한 것이다.

54. 공원에 배식할 때 가장 적절한 상목수와 낙엽수의 비율은?

- ① 3:7 ② 5:5
- ③ 6:4 ④ 8:2

55. 양잔디밭 시공 중 포기를 풀어 심어 가꾸기를 할 수 있는 잔디는?

- ① 켄터키 블루우 그래스
- ② 퍼레니얼 라이 그래스
- ③ 레드톱
- ④ 하이브리트 버뮤다 그래스

56. 비탈면의 기울기는 관목 식재시 어느 정도로 하는 것이 좋은가?

- ① 1 : 0.3보다 완만하게 ② 1 : 2보다 완만하게
- ③ 1 : 4보다 완만하게 ④ 1 : 6보다 완만하게

57. 정원설계에 주로 많이 사용되는 축척은?

- ① 1/50 ~ 1/100 ② 1/300 ~ 1/600
- ③ 1/600 ~ 1/1000 ④ 1/1000 ~ 1/1200

58. 1㎡ 토량에 대한 운반 품셈은 0.2인으로 할 때 2인의 인부가 100㎡ 흙을 운반하려면 며칠이 필요한가?

- ① 5일 ② 10일
- ③ 40일 ④ 50일

59. 식재를 위한 표토 복원 두께를 설명한 것 중 맞지 않는 것은?

- ① 초화류 식재지는 5~10cm
- ② 관목 식재지는 40~50cm
- ③ 교목 식재지는 60cm 이상
- ④ 지피류 식재지는 20~30cm

60. 좁은 정원에 식재된 나무가 필요 이상으로 커지지 않게 하기 위하여 녹음수를 전정하는 것은?

- ① 생장을 돕기 위한 전정 ② 생장을 억제하는 전정
- ③ 생리 조절을 위한 전정 ④ 갱신을 위한 전정

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