

1과목 : 조경일반

- 우리나라 전통조경의 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 신선사상에 근거를 두고 여기에 음양오행설이 가미 되었다.
 - ② 연못의 모양은 조롱박형, 목숨수자형, 마음심자형 등 여러 가지가 있다.
 - ③ 연못은 땅 즉 음을 상징하고 있다.
 - ④ 둥근섬은 하늘 즉 양을 상징하고 있다.
- 도시공원 및 녹지 등에 관한 법규상 도시공원 설치 및 규모의 기준에서 어린이공원의 최소규모는 얼마인가?
 - ① 500㎡
 - ② 1000㎡
 - ③ 1500㎡
 - ④ 2000㎡
- 일반도시에서 가장 많이 사용되고 있는 이상적인 녹지 계통은?
 - ① 분산식
 - ② 방사식
 - ③ 환상식
 - ④ 방사환상식
- 어린이공원에 심을 경우 어린이에게 해를 가할 수 있기 때문에 식재하지 말아야 할 수종은?
 - ① 느티나무
 - ② 음나무
 - ③ 일본목련
 - ④ 모란
- 차경에 대한 설명중 적당하지 않은 것은?
 - ① 멀리 바라보이는 자연풍경을 경관 구성재료 일부분으로 이용하는 수법이다.
 - ② 전망이 좋은 곳에서 쉽게 적용시킬 수 있는 수법이다.
 - ③ 축을 강조하는 정원 약식에서 특히 많이 사용된다.
 - ④ 차경을 이용할 때 정원은 깊이가 있게 된다.
- 일반적으로 수종 요구특성은 그 기능에 따라 구분 되는데, 녹음식재용 수종에서 요구되는 특징으로 가장 적합한 것은?
 - ① 생장이 빠르고 유지 관리가 용이한 관목류
 - ② 지하고가 높고 병충해가 적은 낙엽 활엽수
 - ③ 아래 가지가 쉽게 말라 죽지 않는 상록수
 - ④ 수형이 단정하고 아름다운 상록 침엽수
- 하나의 정원 속에 여러 비율로 꾸며 놓은 국부를 함께 가지고 있으며, 조화보다 대비를 한층 더 중요시한 나라는?
 - ① 중국
 - ② 영국
 - ③ 독일
 - ④ 한국
- 지면보다 1.5m 높은 현관까지 계단을 설계하려 한다. 단면을 30cm로 적용할 때 필요한 계단수는?(단, 2a+b=60cm 으로 지정한다.)
 - ① 10단 정도
 - ② 20단 정도
 - ③ 30단 정도
 - ④ 40단 정도
- 조경의 내용 범위에 포함하기 어려운 것은?
 - ① 공원의 조성
 - ② 자연보호
 - ③ 경관보존
 - ④ 도시지역의 확대
- 골프장 코스를 구성하는 요소 중 페어웨이와 그린 주변에 모래 웅덩이를 조성해 놓은 곳은?
 - ① 티
 - ② bunker
 - ③ 해저드
 - ④ 러프

- 치수선 및 치수에 대한 기본적인 설명으로 부적합한 것은?
 - ① 단위는 mm로하고, 단위표시를 반드시 기입한다.
 - ② 치수를 표시할 때에는 치수선과 치수보조선을 사용 한다.
 - ③ 치수선은 치수보조선에 직각이 되도록 긋는다.
 - ④ 치수의 기입은 치수선에 따라 도변에 평행하게 기입한다.
- 회화에 있어서의 농담법과 같은 수법으로 화단의 꽃잎을 엮은 빛깔에서 점점 짙은 빛깔로 맞추어 나갈 때 생기는 아름다운 것은?
 - ① 단순미
 - ② 통일미
 - ③ 반복미
 - ④ 점증미
- 연못의 모양(호안)이 다양하고 못 속에 대(남쪽), 중(북쪽), 소(중앙) 3개 섬이 타원형을 이루고 있는 정원은?
 - ① 부여의 공남지
 - ② 경주의 안압지
 - ③ 비원의 옥류천
 - ④ 창덕궁의 부용지
- 명암순응(明暗順應)에 대한 설명으로 틀린 것은?
 - ① 눈이 빛의 밝기에 순응해서 물체를 본다는 것을 명암순응이라 한다.
 - ② 맑은 날 색을 본 것과 흐린 날 색을 본 것이 같이 느껴지는 것이 명순응이다.
 - ③ 터널에 들어갈 때와 나갈 때의 밝기가 급격히 변하지 않도록 명암 순응 식재를 한다.
 - ④ 명순응에 비해 암순응은 장시간을 필요로 한다.
- 제도용구로 사용되는 삼각자 한쌍(직각이등변삼각형과 직각삼각형)으로 작도할 수 있는 각도는?
 - ① 65°
 - ② 95°
 - ③ 105°
 - ④ 125°

2과목 : 조경재료

- 통나무로 계단을 만들 때의 재료로 가장 적합하지 않은 것은?
 - ① 소나무
 - ② 편백
 - ③ 수양버들
 - ④ 떡갈나무
- 다음 중 주로 흙막이용 돌공사에 사용되는 가공석은?
 - ① 각석
 - ② 판석
 - ③ 마름돌
 - ④ 견칫돌
- 식물의 생육에 가장 알맞은 토양이 용적 비율(%)은?(단, 광물질 : 수분 : 공기 : 유기질의 순서로 나타 낸다.)
 - ① 50 : 20 : 20 : 10
 - ② 45 : 30 : 20 : 5
 - ③ 40 : 30 : 15 : 15
 - ④ 40 : 30 : 20 : 10
- 다음 중 일반적으로 대기오염 물질인 아황산가스에 대한 저항성이 강한 수종은?
 - ① 전나무
 - ② 산벚나무
 - ③ 편백
 - ④ 소나무

20. 다음 중 석재의 비중을 구하는 식은?

A : 공시체의 건조무게(g)
 B : 공시체의 침수 후 표면 건조포화 상태의 공시체의 무게(g)
 C : 공시체의 수중무게(g)

- ① A/B+C ② A/B-C
- ③ C/A-B ④ B/A+C

21. 단풍의 색깔이 선명하게 드는 환경을 올바르게 설명한 것은?

- ① 날씨가 추워서 햇빛을 보지 못할 때
- ② 비가 자주 올 때
- ③ 바람이 세게 불고 햇빛을 적게 받을 때
- ④ 가을의 맑은 날이 계속되고 밤, 낮의 기온차가 클 때

22. 다음 보기와 같은 기능을 가진 가장 적합한 수종으로만 구성된 것은?

차량의 왕래가 빈번하며 많은 소음이 발생하는 곳에서 소음을 차단하거나 감소시키기 위하여 나무를 심어 녹지 공간을 만든다. 방음용 수목으로는 잎이 치밀한 상록교목이 바람직하며, 지하고가 낮고 자동차의 배기가스에 견디는 힘이 강한 것이 좋다.

- ① 은행나무, 느티나무 ② 녹나무, 아왜나무
- ③ 산벚나무, 수국 ④ 꽃사과나무, 단풍나무

23. 다음 수종 중 음수가 아닌 것은?

- ① 주목 ② 독일가문비나무
- ③ 팔손이나무 ④ 석류나무

24. 다음 중 건축과 관련된 재료의 강도에 영향을 주는 요인이 아닌 것은?

- ① 온도와 습도 ② 하중속도
- ③ 하중시간 ④ 재료의 색

25. 일반적인 플라스틱 제품의 특성으로 옳은 것은?

- ① 마모가 적고 탄력성이 크므로 바닥재료 등에 적합하다.
- ② 내열성이 크고 내후성, 내광성이 좋다.
- ③ 불에 타지 않으며 부식이 된다.
- ④ 흡수성이 크고 투수성이 부족하여 방수제로는 부적합하다.

26. 다음중 경관적 가치가 요구되는 곳에 있는 대형 수목의 지주 재료로 널리 쓰이는 것은?

- ① 박피 통나무 지주대 ② 대나무 지주대
- ③ 철선 지주대 ④ 철재 지주대

27. 봄에 가장 일찍 꽃을 볼 수 있는 초화는?

- ① 팬지 ② 백일홍
- ③ 칸나 ④ 메리골드

28. 다음 중 교목에 해당하는 수종은?

- ① 꼬리조팝나무 ② 광광나무

- ③ 녹나무 ④ 명자나무

29. 퇴적암의 종류에 속하지 않는 것은?

- ① 안산암 ② 응회암
- ③ 역암 ④ 사암

30. 콘크리트의 혼화재료중 혼화재에 해당하는 것은?

- ① AE제(공기연행제) ② 분산제(감수제)
- ③ 응결촉진제 ④ 고로슬래그

31. 일반적인 목재에 대한 특징 설명으로 부적합한 것은?

- ① 열전도율이 빠르다. ② 촉감이 좋다.
- ③ 친근감을 준다. ④ 내화성이 약하다.

32. 질감(texture)이 가장 부드럽게 느껴지는 수목은?

- ① 태산목 ② 칠엽수
- ③ 회양목 ④ 팔손이나무

33. 운반 거리가 먼 레미콘이나 무더운 여름철 콘크리트의 시공에 사용하는 혼화제는?

- ① 지연제 ② 감수제
- ③ 방수제 ④ 경화촉진제

34. 다음 중 덩굴식물(vine)로만 구성되지 않은 것은?

- ① 등나무, 개노박덩굴, 멀꿀, 으름
- ② 송악, 등나무, 능소화, 돈나무
- ③ 담쟁이, 송악, 능소화, 인동덩굴
- ④ 담쟁이, 칙, 개노박덩굴, 능소화

35. 반죽질기의 정도에 따라 작업의 쉽고 어려운 정도, 재료의 분리에 저항하는 정도를 나타내는 콘크리트 성질에 관련된 용어는?

- ① 성형성(plasticity) ② 마감성(finishability)
- ③ 시공성(workbilty) ④ 레이턴스(laitance)

3과목 : 조경 시공 및 관리

36. 솔잎혹파리에는 먹좀벌을 방사시키면 방제효과가 있다. 이러한 방제법에 해당하는 것은?

- ① 기계적 방제법 ② 생물적 방제법
- ③ 물리적 방제법 ④ 화학적 방제법

37. 모과나무, 벽오동, 배롱나무 등의 수목에 사용하는 월동방법으로 가장 적당한 것은?

- ① 흙묻기 ② 짚싸기
- ③ 연기 씌우기 ④ 시비 조절하기

38. 8월 중순경에 양버즘나무의 피해 나무줄기에 잠복소를 설치하여 가장 효과적인 방제가 가능한 해충은?

- ① 진딧물류 ② 미국흰불나방
- ③ 하늘소류 ④ 벼들재주나방

39. 다음 중 파이토플라스마(phytoplasma)에 의한 나무병이 아닌 것은?

- ① 뽕나무 오갈병 ② 대추나무 빗자루병
- ③ 벚나무 빗자루병 ④ 오동나무 빗자루병

40. 생물타리를 전지·전정하려고 한다. 태양의 광선을 가장 골고루 받지 못하는 생물타리 단면의 모양은?

- ① 원주형 ② 원뿔형
- ③ 역삼각형 ④ 달갈형

41. 시공계획의 4대 목표를 구성하는 요소가 아닌 것은?

- ① 원가 ② 안전
- ③ 관리 ④ 공정

42. 사람, 동물 또는 기계가 어떠한 일을 하는데 있어서 단위당 필요한 노력과 물질이 얼마가 되는 지를 수량으로 작성해 놓은 것을 무엇이라 하는가?

- ① 투자 ② 적산
- ③ 품셈 ④ 견적

43. 조경공사에서 작은 언덕을 조성하는 흙쌓기 용어는?

- ① 사토 ② 절토
- ③ 마운딩 ④ 정지

44. 해충 중에서 잎에 주사 바늘과 같은 침으로 식물체 내에 있는 즙액을 빨아 먹는 종류가 아닌 것은?

- ① 응애 ② 깍지벌레
- ③ 측백하늘소 ④ 매미

45. 평판측량의 3요소에 해당하지 않은 것은?

- ① 정준 ② 구심
- ③ 수준 ④ 표정

46. 오동나무 탄저병에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 주로 뿌리에 발생하여 뿌리를 썩게 한다.
- ② 주로 열매에 많이 발생한다.
- ③ 담자균이 균사상태로 줄기에서 월동한다.
- ④ 주로 묘목의 줄기와 잎에 발생한다.

47. 조경공사에서 바닥포장인 판석시공에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 판석은 점판암이나 화강석을 잘라서 사용한다.
- ② Y형의 줄눈은 불규칙하므로 통일성 있게 +자형의 줄눈이 되도록 한다.
- ③ 기층은 잡석다짐 후 콘크리트로 조성한다.
- ④ 가장자리에 놓을 판석은 선에 맞춰 절단하여 사용한다.

48. 조경 구조물에 줄기초라고 부르며, 담장의 기초와 같이 길게 띠 모양으로 받치는 기초를 가리키는 것은?

- ① 독립기초 ② 복합기초
- ③ 연속기초 ④ 온통기초

49. 다음 중 토피어리(Topary)를 가장 잘 설명한 것은?

- ① 어떤 물체(새, 배, 거북등)의 형태로 다듬어진 나무
- ② 정지, 전정이 잘 된 나무
- ③ 정지, 전정으로 모양이 좋아질 나무
- ④ 노쇠지, 고사지 등을 완전 제거한 나무

50. 잔디 깎기의 설명이 잘못된 것은?

- ① 잘려진 잎은 한곳에 모아서 버린다.

② 가뭄이 계속될 때는 짧게 깎아준다.

③ 일정한 주기로 깎아준다.

④ 일반적으로 난지형 잔디는 고온기에 잘자라므로 여름에 자주 깎아 주어야 한다.

51. 잔디밭 관리에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 1년에 1~3회만 깎아준다.

② 겨울철에 뗏밥을 준다.

③ 여름철 물주기는 한낮에 한다.

④ 질소질 비료의 과용은 붉은녹병을 유발한다.

52. 바람의 피해로부터 보호하기 위해 굵은 가지치기를 실시하지 않아도 되는 수종으로 가장 적합한 것은?

① 독일가문비나무

② 수양버들

③ 자작나무

④ 느티나무

53. 나무를 옮길 때 잘려진 뿌리의 절단면으로부터 새로운 뿌리가 돌아나는데 가장 중요한 영향을 미치는 것은?

① C/N율

② 식물호르몬

③ 토양의 보비력

④ 앞으로부터의 증산정도

54. 다음 중 치장이 줄눈용 모르타르의 배합비는?

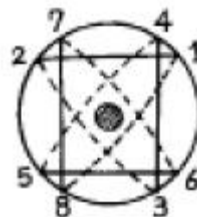
① 1 : 1

② 1 : 2

③ 1 : 3

④ 1 : 5

55. 그림과 같은 뿌리분 새끼감기의 방법은?



① 4줄 한번 걸기

② 4줄 두번 걸기

③ 4줄 세번 걸기

④ 3줄 두번 걸기

56. 이식한 나무가 활착이 잘 되도록 조치하는 방법 중 옳지 않은 것은?

① 현장 조사를 충분히 하여 이식 계획을 철저히 세운다.

② 나무의 식재방향과 깊이는 최대한 이식전의 상태로 한다.

③ 유기질, 무기질 거름을 충분히 넣고 식재한다.

④ 주풍향, 지형 등을 고려하여 안정되게 지주목을 설치한다.

57. 질소와 칼륨 비료의 효과로 부적합한 것은?

① N : 수목 성장 촉진

② K : 뿌리, 가지 생육촉진

③ N : 개화 촉진

④ K : 각종 저항성촉진

58. 응애(mite)의 피해 및 구제법으로 틀린 것은?

① 살비제를 살포하여 구제한다.

- ② 같은 농약의 연용을 피하는 것이 좋다.
- ③ 발생지역에 4월 중순부터 1주일 간격으로 2~3회 정도 살포한다.
- ④ 침엽수에는 피해를 주지 않으므로 약제를 살포하지 않는다.

59. 향나무, 주목 등을 일정한 모양으로 유지하기 위하여 전정을 하여 형태를 다듬었다. 이러한 작업은 어떤 목적을 위한 가지 다듬기인가?

- ① 성장조장을 돕는 가지 다듬기
- ② 성장을 억제하는 가지 다듬기
- ③ 세력을 갱신하는 가지 다듬기
- ④ 생리조정을 위한 가지 다듬기

60. 설계도면에서 특별히 정한 바가 없는 경우에는 옹벽 철썰기를 할 때 배수구는 PVC관(경질염화비닐관)을 3㎡당 몇 개가 적당한가?

- ① 1개 ② 2개
- ③ 3개 ④ 4개

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