

1과목 : 조경일반

- 1. 태호석과 같은 구멍 뚫린 괴석을 세우는 정원 수법은 어느 나라에서 유래 되었는가?
 ① 중국 ② 일본
 ③ 한국 ④ 영국
- 2. 백제의 유민 노자공이 정원 축조수법을 일본에 전해 준 시기는?
 ① 4세기 초엽 ② 4세기 말엽
 ③ 5세기 중엽 ④ 6세기 초엽
- 3. 일반적인 동선의 성격과 기능을 설명한 것으로 부적합한 것은?
 ① 동선은 다양한 공간 내에서 사람 또는 사람의 이동 경로를 연결하게 해 주는 기능을 갖는다.
 ② 동선은 가급적 단순하고 명쾌해야 한다.
 ③ 성격이 다른 동선은 혼합하여도 무방하다.
 ④ 이용도가 높은 동선의 길이는 짧게 해야 한다.
- 4. 현장 조사를 통해 식재 현황을 분석하여 식생형으로 구분할 때 천이 초지에 해당하는 것은?
 ① 경작지
 ② 학교, 골프장과 같이 인공적으로 관리가 되고 있는 곳
 ③ 주거지, 공업 단지 주변
 ④ 초지로서 천이가 진행되고 있는 곳
- 5. 프로젝트의 수행단계 중 주로 자료의 수집, 분석 종합에 초점을 맞추는 단계는?
 ① 조경설계 ② 조경시공
 ③ 조경계획 ④ 조경관리
- 6. 르 노트르가 이탈리아에서 수확한 뒤 귀국하여 만든 최초의 평면기하학적 정원은?
 ① 보르 비공트 ② 베르사이유
 ③ 루브르궁 ④ 몽소공원
- 7. 서양의 각 시대별 조경양식에 관한 설명 중 옳은 것은?
 ① 서아시아의 조경은 수렵원 및 공중정원이 특징적이다.
 ② 이집트는 상업 및 집회를 위한 공공정원이 유행하였다.
 ③ 고대 그리스는 포름과 같은 옥외 공간이 형성되었다.
 ④ 고대 로마의 주택정원에는 지스터스(xystus)라는 가족을 위한 사적인 공간을 조성하였다.
- 8. 19세기 정원의 실용적인 측면이 강조되어 독일에서 만들어진 정원의 형태는?
 ① 벨베데레원 ② 분구원
 ③ 지구라트 ④ 약초원
- 9. 조경계획을 실시할 때 조사해야 할 자연환경 요소에 해당하지 않는 것은?
 ① 기상 ② 식생
 ③ 교통 ④ 경관
- 10. 경관구성의 미적 원리를 통일성과 다양성으로 구분할 때 다양성에 해당하는 것은?

- ① 조화 ② 균형
- ③ 강조 ④ 대비
- 11. 선의 방향에 따른 분류 중 수평선이 주는 느낌은?
 ① 권위감 ② 평화감
 ③ 남성감 ④ 운동감
- 12. 조경가에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 예술성을 지닌 실용적이고 기능적인 생활환경을 만든다.
 ② 정원사(Landscape gardener)라는 개념과 동일하다.
 ③ 미국의 올스테드(Olmsted, Frederick Law)가 1858년 처음 용어를 사용하였다.
 ④ 건축가의 작업과 많은 유사성을 지니고 있으며 경관 건축가라고도 한다.
- 13. 조선시대 선비들이 즐겨 심고 가꾸었던 사절우(四節友)에 해당하는 식물이 아닌 것은?
 ① 소나무 ② 대나무
 ③ 매화나무 ④ 난초
- 14. 경복궁의 경희루 원지(苑池)의 형태는?
 ① 장방형 ② 원지형
 ③ 반달형 ④ 노단형
- 15. 16세기 이탈리아의 대표적인 정원인 빌라 에스테(villa d'Este)의 특징 설명으로 바르지 못한 것은?
 ① 사이프러스의 열식 ② 자수화단
 ③ 미로 ④ 연못

2과목 : 조경재료

- 16. 전통정원에서 흔히 볼 수 있고 줄기가 아름다우며 여름에 꽃이 개화하여 100여일 간다고 해서 백일홍이라 불리는 수종은?
 ① 백합나무 ② 불두화
 ③ 배롱나무 ④ 이팝나무
- 17. 인공지반 조성시 토양유실 및 배수기능이 저하되지 않도록 배수층과 토양층 사이에 여과와 분리를 위해 설치하는 것은?
 ① 자갈 ② 모래
 ③ 토목섬유 ④ 합성수지 배수판
- 18. 알칼리에 강한 도료를 써야 하는 경우로서 가장 적합한 것은?
 ① 목재의 도장 ② 철재의 도장
 ③ 알루미늄의 도장 ④ 콘크리트의 도장
- 19. 목재의 두께가 7.5 cm 미만에 폭이 두께의 4배 이상인 제재 목은?
 ① 판재 ② 각재
 ③ 원목 ④ 합판
- 20. 나무줄기가 옆으로 비스듬히 기울어진 수형을 무엇이라고 하는가?
 ① 사간 ② 곡간

- ③ 직간 ④ 다간

21. 다음 조경시설물 중 비철금속을 주로 사용해야 하는 것은?

- ① 철봉 ② 그네
- ③ 잔디보호책 ④ 수경장치물

22. 미장재료에 속하는 것은?

- ① 페인트 ② 니스
- ③ 회박죽 ④ 래커

23. 상록수의 주요한 기능으로 부적합한 것은?

- ① 시각적으로 불필요한 곳을 가려준다.
- ② 겨울철에는 바람막이로 유용하다.
- ③ 신록과 단풍으로 계절감을 준다.
- ④ 변화되지 않는 생김새를 유지한다.

24. 수목은 뿌리를 뽑는 상태에 따라 천근성과 심근성으로 분류한다. 천근성(淺根性) 수종으로만 짝지어진 것은?

- ① 자작나무, 미루나무 ② 잣나무, 백합나무
- ③ 느티나무, 은행나무 ④ 백목련, 가시나무

25. 1년 내내 푸른 잎을 달고 있으며, 잎이 바늘처럼 뾰족한 나무를 무엇이라 하는가?

- ① 상록활엽수 ② 상록침엽수
- ③ 낙엽활엽수 ④ 낙엽침엽수

26. 재료의 굵기, 절단, 마모 등에 대한 저항성을 나타내는 용어는?

- ① 경도(硬度) ② 강도(強度)
- ③ 전성(展性) ④ 취성(脆性)

27. 일반적인 목재의 특성 중 장점으로 옳은 것은?

- ① 충격, 진동에 대한 저항성이 작다.
- ② 열전도율이 낮다.
- ③ 충격의 흡수성이 크고, 건조에 의한 변형이 크다.
- ④ 가연성이며 인화점이 낮다.

28. 가공은 용이하나 흡수성이 높고, 내수성이 크지만 강도가 높지 못해 건축용으로는 부적당하여 석축 등에 이용하는 석재는?

- ① 화강암 ② 현무암
- ③ 응회암 ④ 사문암

29. 다음 중 건조지에 가장 잘 견디는 나무는?

- ① 낙우송 ② 능수버들
- ③ 오리나무 ④ 가층나무

30. 다음 보기가 설명하고 있는 콘크리트의 종류는?

- 슬럼프 저하 등 워커빌리티의 변화가 생기기 쉽다.
 - 동일 슬럼프를 얻기 위한 단위수량이 많아진다.
 - 콜드조인트가 발생하기 쉽다.
 - 초기 강도 발현은 빠른 반면에 장기강도가 저하될 수 있다.

- ① 한중콘크리트 ② 경량콘크리트
- ③ 서중콘크리트 ④ 매스콘크리트

31. 조경재료 중 인조재료로 분류하기 어려운 것은?

- ① 우드칩(wood chip) ② 태호석
- ③ 인조석 ④ 슬레이트(slate)

32. 콘크리트 블록 제품의 특징으로 적합하지 않은 것은?

- ① 모양을 임의로 만들 수 있다.
- ② 유지관리 비가 적게 든다.
- ③ 인장강도 및 휨강도가 큰 편이다.
- ④ 만드는 방법이 비교적 간단하다.

33. 10월경에 붉은 계열의 열매가 관상 대상이 되는 수종이 아닌 것은?

- ① 남천 ② 산수유
- ③ 왕벚나무 ④ 화살나무

34. 음수에 해당하는 수종은?

- ① 팔손이나마 ② 소나무
- ③ 무궁화 ④ 일본잎갈나무

35. 조경 소재 중 벽돌의 사용에 있어 가장 부적합한 것은?

- ① 원로의 포장 ② 담장의 기초
- ③ 테라스의 바닥 ④ 경계벽

3과목 : 조경 시공 및 관리

36. 수목의 이식시 조개분으로 분뜨기 했을 때 분의 깊이는 근원직경의 몇 배 정도로 하는 것이 적당한가?

- ① 2배 ② 3배
- ③ 4배 ④ 6배

37. 수목 해충의 잠복소를 설치하는 가장 적당한 시기는?

- ① 3월 하순 경 ② 5월 하순 경
- ③ 7월 하순 경 ④ 9월 하순 경

38. 나무가 쇠약해지거나 말라 죽는 원인이라고 할 수 없는 것은?

- ① 생리적 노쇠현상
- ② 양분의 결핍
- ③ 기상의 영향
- ④ 토양 미생물의 왕성한 활동

39. 가로 조명등의 종류별 특징에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 강철 조명등은 내구성이 강하지만 부식이 잘 된다.

- ② 알루미늄 조명등은 부식에 약하지만 비용이 저렴한 편이다.
- ③ 콘크리트 조명등은 유지가 용이하고, 내구성이 강하지만 설치시 무게로 인해 장비가 요구된다.
- ④ 나무로 만든 조명등은 미관적으로 좋고 초기의 유지가 용이하다.

40. 수목종자의 저장 방법 설명으로 틀린 것은?

- ① 건조저장은 종자를 30% 이내의 함수량이 되도록 건조시킨다.
- ② 보호저장은 은행, 밤, 도토리 등을 모래와 혼합하여 실내나 창고에서 5℃로 유지한다.
- ③ 밀봉저장은 가문비나무, 삼나무, 편백 등의 종자를 유리병이나 데시케이터 등에 방습제와 함께 넣는다.
- ④ 노천매장은 잣나무, 단풍나무류, 느티나무 등의 종자를 모래와 1 : 2의 비율로 섞어 양지쪽에 묻는다.

41. 잡초제거를 위한 제초제 중 잔디밭에 사용할 때 각별한 주의가 요구되는 것은?

- ① 선택성 제초제 ② 비선택성 제초제
- ③ 접촉형 제초제 ④ 호르몬형 제초제

42. 대표적인 난지형 잔디로 내답압성이 크며, 관리하기가 가장 용이한 것은?

- ① 버뮤다그라스 ② 금잔디
- ③ 툴페스큐 ④ 라이그라스

43. 다음 보기에서 설명하고 있는 병은?

- 수목에 치명적인 병은 아니지만 발생하면 생육이 위축되고 외관을 나쁘게 한다.
 - 장미, 단풍나무, 배롱나무, 벚나무 등에 많이 발생한다.
 - 병든 낙엽을 모아 태우거나 땅속에 묻음으로써 전염원을 차단하는 것이 필수적이다.
 - 통기불량, 일조부족, 질소과다 등이 발병유인이다.

- ① 흰가루병 ② 녹병
- ③ 빗자루병 ④ 그을음병

44. 다음 보기와 같은 특징 설명에 가장 적합한 시설물은?

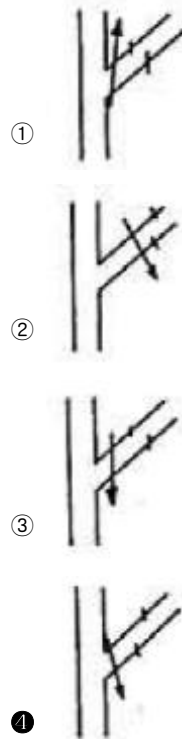
- 간단한 눈가림 구실을 한다.
 - 서양식으로 꾸며진 중문으로 볼 수 있다.
 - 보통 가는 철제파이프 또는 각목으로 만든다.
 - 장미 등 덩굴식물을 올려 장식한다.

- ① 파골라 ② 아치
- ③ 트렐리스 ④ 펜스

45. 디딤돌로 이용할 돌의 두께로 가장 적당한 것은?

- ① 1 ~ 5cm ② 10 ~ 20cm
- ③ 25 ~ 35cm ④ 35 ~ 45cm

46. 다음 전정 방법 중 굵은 가지를 처리하는 방법으로 가장 잘 표현된 것은?



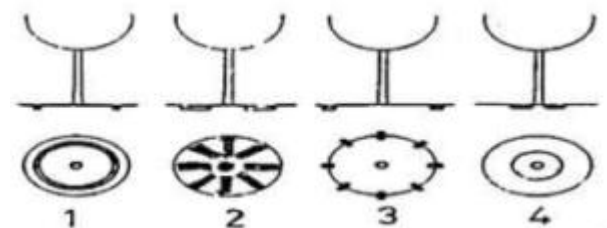
47. 토피아리(형상수)를 만드는 방법 및 순서에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 상처에 유합 조직이 생기기 쉬운 따뜻한 계절을 택하여 실시한다.
- ② 불필요하다고 판단되는 가지를 쳐버린 다음, 남은 가지를 적당한 방향으로 유인한다.
- ③ 강전정으로 형태를 단번에 만들지 말고, 연차적으로 원하는 수형을 만들어 간다.
- ④ 토피아리를 만드는 방법은 어떤 수종이든 기준틀을 만들어 가지를 유인하는 것이 가장 효과적이다.

48. 잔디의 거름주기 방법으로 적당하지 않은 것은?

- ① 질소질 거름은 1회 주는 양이 1㎡ 당 10g 정도 주어야 한다.
- ② 난지형 잔디는 하절기에 한지형 잔디는 봄과 가을에 집중해서 거름을 준다.
- ③ 한지형 잔디의 경우 고온에서의 시비는 피해를 촉발시킬 수 있으므로 가능하면 시비를 하지 않는 것이 원칙이다.
- ④ 가능하면 제초작업 후 비 오기 직전에 실시하며 불가능 시에는 시비 후 관수 한다.

49. 다음 그림은 정원수의 거름주는 방법이다. 이 중 방사상시비법에 해당하는 것은?



- ① 1 ② 2
- ③ 3 ④ 4

50. 석축공사의 설명으로 부적합한 것은?

- ① 견치석 쌓기에서는 터파기를 하고 잡석과 콘크리트를 사용하여 연속기초를 만든다.
- ② 호박돌 쌓기는 규칙적인 모양으로 쌓는 것이 보기에 자연스럽다.
- ③ 자연석 쌓기의 이음매는 돌과 돌 사이를 모르타르로 굳혀 가면서 쌓는다.
- ④ 석축의 높이가 높을 때에는 군데 군데 물 뺄 구멍을 뚫어 놓는다.

51. 대규모 공원과 같이 완전한 배수가 요구되지 않는 지역에서 등고선을 고려하여 주관을 설치하고, 주관을 중심으로 양측에 지관을 지형에 따라 필요한 곳에 설치하는 방법은?

- ① 부채살형(扇型) ② 빗살형(櫛齒型)
- ③ 어골형(漁骨型) ④ 자유형(自然型)

52. 평판측량에서 제도용지의 도상점과 땅 위의 측점을 동일하게 맞추는 것은?

- ① 정준 ② 자침
- ③ 표정 ④ 구심

53. 콘크리트가 굳은 후 거푸집 판을 콘크리트 면에서 잘 떨어지게 하기 위해 거푸집 판에 처리하는 것은?

- ① 박리제 ② 동바리
- ③ 프라이머 ④ 셀락

54. 지방서의 설명으로 옳은 것은?

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

55. 잔디밭에 물을 공급하는 관수에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 식물에 물을 공급하는 방법은 지표관개법과 살수관개법으로 나눌 수 있다.
- ② 살수관개법은 설치비가 많이 들지만, 관수 효과가 높다.
- ③ 수압에 의해 작동하는 회전식은 360° 까지 임의 조절이 가능하다.
- ④ 회전장치가 수압에 의해 지면보다 10cm 상승 또는 하강하는 팝업(pop-up)살수기는 평소 시각적으로 불량하다.

56. 콘크리트의 균열방지를 위한 일반적인 방법으로서 틀린 것은?

- ① 발열량이 적은 시멘트를 사용한다.
- ② 슬럼프(slump)값을 작게 한다.
- ③ 타설시 내·외부 온도차를 줄인다.
- ④ 시멘트의 사용량을 줄이고 단위수량을 증가시킨다.

57. 터댁기 할 때 성토시(흙쌓기)침하에 대비하여 계획된 높이보다 몇 % 정도 더돋기를 하는가?

- ① 3 ~ 5% ② 10 ~ 15%
- ③ 20 ~ 25% ④ 30 ~ 35%

58. 아왜나무의 식재시 품의 산정은 어느 것을 기준으로 하는가?

- ① 나무높이에 의한 식재

- ② 흉고직경에 의한 식재
- ③ 근원직경에 의한 식재
- ④ 수관폭에 의한 식재

59. 수피가 얇은 나무에서 햇빛에 의해 수피가 타는 것을 방지하기 위하여 실시해야 할 작업은?

- ① 수관주사주입 ② 낙엽깎기
- ③ 줄기싸기 ④ 받침대 세우기

60. 가는 가지 자르기 방법 설명으로 옳은 것은?

- ① 자를 가지의 바깥쪽 눈 바로 위를 비스듬이 자른다.
- ② 자를 가지의 바깥쪽 눈과 평행하게 멀리서 자른다.
- ③ 자를 가지의 안쪽 눈 바로 위를 비드듬이 자른다.
- ④ 자를 가지의 안쪽 눈과 평행한 방향으로 자른다.

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