

1과목 : 조경일반

- 1. 다음중 인도정원에 영향을 미친 가장 중요한 요소는?
 ① 노단 ② 토피어리
 ③ 돌수반 ④ 물
- 2. 골프장 코스 중 출발지점을 가리키는 것은?
 ① 티(tee) ② 그린(green)
 ③ 페어웨이(fair way) ④ 해저드(hazard)
- 3. 수형(樹形)구성에 가장 예민한 영향을 미치는 환경 인자는?
 ① 공기 ② 수분
 ③ 토양 ④ 광선
- 4. 중세 수도원의 전형적인 정원으로 예배실을 비롯한 교단의 공공건물에 의해 둘러싸인 네모난 공지를 가리키는 것은?
 ① 아트리움(Atrium)
 ② 페리스탈리움(Peristylum)
 ③ 클라우스트룸(Claustrum)
 ④ 파티오(Patio)
- 5. 조선시대 후원에 장식용으로 사용되지 않은 것은?
 ① 괴석 ② 세심석
 ③ 굴뚝 ④ 석가산
- 6. 시공 후 전체적인 모습을 알아보기 쉽도록 그린 그림과 같은 형태의 도면은?



- ① 평면도 ② 입면도
 ③ 조감도 ④ 상세도
- 7. 미국에서 하워드의 전원 도시의 영향을 받아 도시 교외에 개발된 주택지로서 보행자와 자동차를 완전히 분리하고자 한 것은?
 ① 래드번(Rad burn) ② 레치워드(Letch worth)
 ③ 웰린(Welwyn) ④ 요세미티
- 8. 다음 중 명도 대비가 가장 큰 것은?
 ① 검정과 노랑 ② 빨강과 파랑
 ③ 보라와 연두 ④ 주황과 빨강
- 9. 정원의 넓이를 한층 더 크고 변화 있게 하려는 조경기술 중 가장 좋은 방법은?
 ① 축을 강조 ② 눈가림 수법
 ③ 명암을 대비 ④ 통경선
- 10. 다른 나라의 조경양식을 받아들인데 가장 장애가 되는 것은?
 ① 과학기술 ② 자연환경
 ③ 암석 ④ 수목

- 11. 조경 분야 중 프로젝트의 수행 단계별로 구분하는 순서로 가장 적합한 것은?
 ① 설계 -> 계획 -> 시공 -> 관리
 ② 계획 -> 설계 -> 시공 -> 관리
 ③ 설계 -> 관리 -> 계획 -> 시공
 ④ 시공 -> 설계 -> 계획 -> 관리
- 12. 다음 중 도시 공원 및 녹지 등에 관한 법률에서 구분한 공원 가운데 그 규모가 가장 작은 것은?
 ① 묘지공원 ② 체육공원
 ③ 근린공원 ④ 어린이 공원
- 13. 다음 중 마운딩(moundng)의 기능으로 가장 거리가 먼 것은?
 ① 배수 방향을 조절
 ② 자연스러운 경관을 조성
 ③ 공간기능을 연결
 ④ 유효도심 확보
- 14. 독도는 광활한 바다에 우뚝 솟은 바위섬이다. 독도의 전망대에서 바라보는 경관의 유형으로 가장 적합한 것은?
 ① 파노라마경관 ② 지형경관
 ③ 위요경관 ④ 초점경관
- 15. 이집트 데르엘바하리 신전에 사용한 배식기법은?
 ① 열식 ② 점식
 ③ 군식 ④ 혼식

2과목 : 조경재료

- 16. 다음 중 수목의 용도에 따르는 설명이 틀린 것은?
 ① 가로수는 병충해 및 공해에 강해야한다.
 ② 녹음수는 낙엽활엽수가 좋으며, 가지 다듬기를 할 수 있어야 한다.
 ③ 방풍수는 심근성이고, 가급적 낙엽수이어야 한다.
 ④ 방화수는 상록활엽수이고, 잎이 두꺼워야 한다.
- 17. 다음 중 가시 산울타리용으로 사용하기 부적합한 수종은?
 ① 탕자나무 ② 호랑가시나무
 ③ 가시나무 ④ 찔레나무
- 18. 용광로에서 선철을 제조할 때 나온 광석찌꺼기를 석고와 함께 시멘트에 섞은 것으로서 수화열이 낮고, 내구성이 높으며, 화학적 저항성이 큰 한편, 투수가 적은 특징을 갖는 것은?
 ① 실리카시멘트
 ② 고로시멘트
 ③ 중용열 포틀랜드시멘트
 ④ 조강 포틀랜드시멘트
- 19. 다음 중 아황산가스에 강한 수종으로만 짝지어진 것은?
 ① 소나무, 전나무
 ② 히말라야시다, 느티나무
 ③ 삼나무, 편백나무

① 사철나무, 은행나무

20. 그 해에 자란 가지에 꽃눈이 분화하여 월동 후 봄에 개화하는 형태의 수종은?

- ① 능소화 ② 배롱나무
- ③ 개나리 ④ 장미

21. 다음 중 분류상 덩굴성 식물은?

- ① 서향 ② 송악
- ③ 병아리꽃나무 ④ 피리칸사스

22. 다음 수종 중 낙엽활엽수는?

- ① 후박나무 ② 가시나무
- ③ 박태기나무 ④ 동백나무

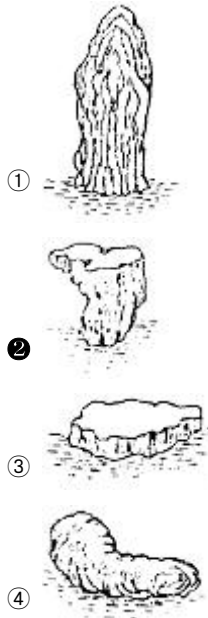
23. 생육환경 중 건조한 지역에 잘 견디는 수종은?

- ① 삼나무 ② 가충나무
- ③ 수국 ④ 주엽나무

24. 다음 중 수성암(퇴적암)계통의 석재가 아닌 것은?

- ① 점판암 ② 사암
- ③ 석회암 ④ 안산암

25. 자연석을 모양으로 지칭할 때 사석에 해당되는 것은?



26. 석재의 비중에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 비중이 클수록 조직이 치밀하다.
- ② 비중이 클수록 흡수율이 크다.
- ③ 비중이 클수록 압축 강도가 크다.
- ④ 석재의 비중은 일반적으로 2.0~2.7이다.

27. 목재 건조시 건조 시간은 단축되나 목재의 크기에 제한을 받고, 강도가 다소 약해지며 광택도 줄어드는 건조방법은?

- ① 증기법 ② 찌는 법
- ③ 공기 가열 건조법 ④ 훈연 건조법

28. 관상적인 측면에서 본 분류 중 열매를 감상하기 위한 수종으로 가장 적합한 것은?

- ① 은행나무 ② 모과나무
- ③ 반송 ④ 낙우송

29. 목재의 방부제인 C.C.A의 성분이 바르게 짝지어진 것은?

- ① 크롬-구리-비소 ② 크롬-구리-아연
- ③ 철-구리-아연 ④ 탄소-구리-비소

30. 시멘트의 저장법으로 틀린 것은?

- ① 방습 창고에 통풍이 되지 않도록 보관한다.
- ② 땅바닥에서 10cm 이상 떨어진 마루에서 쌓는다.
- ③ 13포대 이상 쌓지 않는다.
- ④ 3개월 이상 저장하지 않는다.

31. 다음 중 제품의 제작과정이 다른 것은?

- ① 시멘트벽돌 ② 붉은벽돌
- ③ 점토벽돌 ④ 내화벽돌

32. 화단용 초화류의 조건에 해당되지 않는 것은?

- ① 가급적 키가 커야 한다.
- ② 가지가 많이 갈라져 꽃이 많이 달려야 한다.
- ③ 개화기간이 길어야 한다.
- ④ 환경에 대한 적응성이 강해야 한다.

33. 벽돌쌓기 방법 중 가장 견고하고 튼튼한 것은?

- ① 영국식 쌓기 ② 미국식쌓기
- ③ 네덜란드식 쌓기 ④ 프랑스식 쌓기

34. 다음 중 단풍나무류에 속하는 수종은?

- ① 신나무 ② 낙상홍
- ③ 계수나무 ④ 화살나무

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

- ① 지연제 ② 감수제
- ③ 방수제 ④ 경화촉진제

3과목 : 조경 시공 및 관리

36. 정원수 전반에 가해하며, 메타유제(메타시스톡스)의 살포로 방제되는 병해충은?

- ① 빗자루병 ② 흰가루병
- ③ 조명나방 ④ 진딧물

37. 잔디의 뗏밥주기에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 토양은 기존의 잔디밭의 토양과 같은 것을 5mm 채로 쳐서 사용한다.
- ② 난지형 잔디의 경우 생육이 왕성한 6~8월에 준다.
- ③ 잔디포장 전면에 골고루 뿌리고, 레이크로 긁어준다.
- ④ 일시에 많이 주는 것이 효과적이다.

38. 보도에 콘크리트 블록을 포장하려고 하는데 면적이 10㎡일 때 소요되는 블록의 장수는?(단, 보도용 콘크리트 규격은 25cmX25cmX6cm, 줄눈 두께는3mm, 모래갈기는 3cm으로 하되, 줄눈두께와 활중은 계산시 고려하지 않는다.)

- ① 100장 ② 110장

③ 130장 ④ 160장

39. 콘크리트 공사 중 콘크리트 표면에 곰보가 생기거나 콘크리트내부에 공극이 발생되지 않도록 하는 작업은?

- ① 콘크리트 다지기 ② 콘크리트 비비기
- ③ 콘크리트 붓기 ④ 콘크리트 양생

40. 진딧물, 깍지벌레와 관계가 가장 깊은 병은?

- ① 흰가루병 ② 빗자루병
- ③ 줄기 마름병 ④ 그을음병

41. 정원수의 전지 및 전정방법으로 틀린 것은?

- ① 보통 바깥 눈의 바로 윗부분을 자른다.
- ② 도장지, 병지, 고사지, 쇠약지, 서로 휘감긴 가지 등을 제거한다.
- ③ 침엽수의 전정은 생장이 왕성한 7~8월경에 실시하는 것이 좋다.
- ④ 도구로는 고지가위, 양손가위, 꽃가위, 한손가위 등이 있다.

42. 수목 생육기 중 깍지벌레의 구제 농약으로 가장 적당한 것은?

- ① 메치온유제(수프라사이드)
- ② 지오람수화제(호마이)
- ③ 메타유제(메타시스투스)
- ④ 디프수화제(디프록스)

43. 전정(剪定)을 통해 얻어지는 결과라 볼 수 없는 것은?

- ① 수세의 조절 ② 개화 결실의 조절
- ③ 일광, 통풍의 양호 ④ 지상부의 쇠약

44. 조적공사 중 중간에 공간을 두고 앞뒤에 면이 보이게 옆 세워 놓고 다음은 마구리 1장을 옆 세워 가로 걸쳐대어 쌓는 방법은?

- ① 공간벽쌓기 ② 세워쌓기
- ③ 옆세워쌓기 ④ 장식쌓기

45. 흙 더운기는 계획된 높이보다 얼마나 더 하는가?

- ① 5% ② 10%
- ③ 20% ④ 30%

46. 디딤돌 놓기 방법의 설명으로 틀린 것은?

- ① 돌의 머리는 경관의 중심을 향해서 놓는다.
- ② 돌 표면이 지표면보다 3~5cm 정도 높게 얹힌다.
- ③ 디딤돌이 시작되는 곳 또는 급하게 구부러지는 곳 등에 큰 디딤돌을 놓는다.
- ④ 돌의 크기와 모양이 고른 것을 선택하여 사용한다.

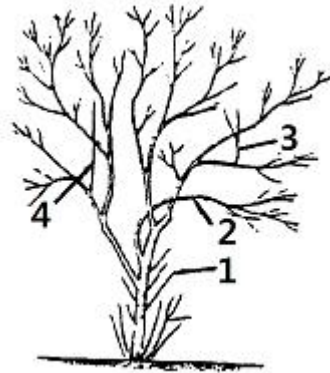
47. 바다를 매립한 공업단지에서 토양의 염분함량이 많을 때는 토양 염분을 몇 % 이하로 용탈시킨 다음 식재하는가?

- ① 0.08 ② 0.02
- ③ 0.1 ④ 0.3

48. 다음 중 시공관리 내용이 아닌 것은?

- ① 공정관리 ② 품질관리
- ③ 원가관리 ④ 하자관리

49. 다음 다듬어야 할 가지들 중 얇힌 가지는?



- ① 1 ② 2
- ③ 3 ④ 4

50. 콘크리트의 구성 재료 중 품질이 우수한 골재의 설명으로 틀린 것은?

- ① 단단하고 둥근 모양을 가지는 골재가 좋다.
- ② 소량의 내화성과 내구성을 가진 것이 좋다.
- ③ 골재에는 흙, 기름, 푸석돌 등이 없어야 좋다.
- ④ 납작하고 길쭉한 모양을 가지는 골재가 강도를 높이는데 좋다.

51. 원로의 기울기가 몇 도 이상일 때 일반적으로 계단을 설치하는가?

- ① 3° ② 5°
- ③ 10° ④ 15°

52. 열효율이 높고 물체의 투시성이 좋은 광질(光質)의 특성 때문에 안개지역 조명, 도로 조명, 터널 조명 등으로 사용하기 가장 적합한 등은?

- ① 할로겐등 ② 형광등
- ③ 수은등 ④ 나트륨등

53. 다음 중 정원석 쌓기 및 수목을 들어 올리는데 가장 적합한 기구나 기계는?

- ① 불도저 ② 탬덤 로울러
- ③ 체인 블럭 ④ 덤프트럭

54. 경관석 놓기의 내용으로 틀린 것은?

- ① 경관석은 충분한 크기와 중량감이 있어야 한다.
- ② 경관석은 모양, 색채, 질감 등이 아름다워야 한다.
- ③ 여러 개 짝을 지어 배석할 때는 대개 짝수로 구성하여 균형을 유지하도록 배치한다.
- ④ 조경공간에서 시선이 집중되는 곳에 경관석을 배치한다.

55. 제 1신장기를 마치고 가지와 잎이 무성하게 자라면 통풍이나 채광이 나쁘게 되기 때문에 도장지나 너무 혼잡하게 된 가지를 잘라 주어 광, 통풍을 좋게 하기 위한 전정은?

- ① 봄 전정 ② 여름 전정
- ③ 가을 전정 ④ 겨울 전정

56. 도면을 그릴 때 일반적으로 마지막에 실시해야 할 내용인 것은?

- ① 도면의 축척을 정한다.
- ② 표제란의 내용을 기재한다.
- ③ 테두리 선 및 방위를 그린다.
- ④ 물체의 표현 위치를 정한다.

57. 수목의 일반적인 전정방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 수형이나 목적에 맞지 않는 가지부터 자른다.
- ② 가지를 자를 때는 위쪽에서 아래쪽으로 자른다.
- ③ 가지를 자를 때 수관 밖에서부터 안쪽으로 자른다.
- ④ 가는 가지를 먼저 자르고, 그 다음 굵은 가지를 자른다.

58. 건설업자가 대상 계획의 기업·금융·토지조달·설계·시공·기계기구설치·시운전 및 조업지도 까지 주문자가 필요로 하는 모든 것을 조달하여 주문자에게 인도하는 도급계약방식은?

- ① 지명경쟁입찰
- ② 수의계약가지명경쟁입찰
- ③ 턴키(Turn-key)입찰
- ④ 제한경쟁입찰

59. 돌쌓기의 종류 중 찰 쌓기에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 뒤 채움에 콘크리트를 사용하고, 줄눈에 모르타르를 사용하여 쌓는다.
- ② 돌만을 맞대어 쌓고 잡석, 자갈 등으로 뒤 채움을 하는 방법이다.
- ③ 마름돌을 사용하여 돌 한켜의 가로 줄눈이 수평적 직선이 되도록 쌓는다.
- ④ 막돌, 깎 돌, 깎 잡석을 사용하여 줄눈을 파상 또는 골을 지어 가며 쌓는 방법이다.

60. 다음 제도용구 가운데 곡선을 긋기 위한 도구는?

- ① T자
- ② 삼각자
- ③ 운형자
- ④ 삼각축척자

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