

1과목 : 조경일반

- 조경 설계시 가장 먼저 시작 해야 하는 작업은?
① 현장 측량 ② 배식 설계
③ 구조물 설계 ④ 토공 설계
- 옥상 조경을 시공할 때 가장 유의할 점은?
① 건물구조에 영향을 미치는 하중(荷重) 문제
② 구성 재료간의 조화 문제
③ 관수 및 배수의 문제
④ 식물재료의 식재 문제
- 우리나라에서 대중을 위해 만들어진 최초의 공원은?
① 장충 공원 ② 파고다 공원
③ 사직 공원 ④ 남산 공원
- 옥상 정원에 관목류를 심고자 한다. 이 때 필요한 최소한의 토양 깊이는?
① 10 - 20cm ② 25 - 40cm
③ 45 - 60cm ④ 90 - 150cm
- 조선시대 궁궐의 침전 후정에서 볼 수 있는 대표적인 것은?
① 조그마한 방지
② 화단
③ 경사지를 이용해서 만든 계단식의 노단
④ 정자수
- 관상에 중점을 두는 조경물은?
① 환경조각 ② 광장
③ 가로수 ④ 건축물
- 다음은 미기후(micro-climate)에 대한 설명이다. 이 중 적하지 않은 것은?
① 지형은 미기후의 주요 결정 요소가 된다.
② 그 지역 주민에 의해 지난 수년 동안의 자료를 얻을 수 있다.
③ 일반적으로 지역적인 기후 자료보다 미기후 자료를 얻기가 쉽다.
④ 미기후는 세부적인 토지이용에 커다란 영향을 미치게 된다.
- 계단폭포, 물무대, 분수, 정원극장, 동굴 등이 가장 많이 나타나는 정원은?
① 영국 정원 ② 프랑스 정원
③ 스페인 정원 ④ 이탈리아 정원
- 중국 정원은 풍경식이면서 어디에 중점을 두고 만들었는가?
① 대비 ② 조화
③ 관련 ④ 연관
- 영국에서 가장 발달한 정원 양식은 다음 중 어느 것인가?
① 노단 건축식 ② 자연풍경식
③ 평면기하학식 ④ 임천회유식
- 일본정원의 효시라고 할 수 있는 수미산과 흥교는 누가 만

들었는가?

- ① 몽창국사 ② 소굴원주
③ 백제유민 노자공 ④ 풍신수길
- 수목의 규격을 표시하는 방법 중 틀린 것은?
① 수고 - H ② 수관폭 - C
③ 흉고지름 - B ④ 근원지름 - R
- 정원의 외형이 형성되는 데 가장 많은 영향을 미치는 요소는?
① 재료,국민성,시대사조 ② 비례,균형,조화
③ 반복,점층,대비 ④ 설계가의 마음대로
- 다음 중 조화(Harmony)를 설명하고 있는 것은?
① 크기가 색깔, 질감이 동일한 상태에서 반복되면서 강조되는 효과.
② 모양이나 색깔등이 비슷비슷하면서도 실은 똑 같지 않은 것끼리 모여 균형을 유지하는 것.
③ 서로 다른 것끼리 모여 서로를 강조시켜 주는 것
④ 축선을 중심으로 하여 양쪽의 비중을 똑같이 만드는 것
- 다음중 골프장 용지로서 부적당한 곳은?
① 기복이 있어 지형에 변화가 있는 곳
② 모래침출인 곳
③ 부지가 동서로 길게 잡은 곳
④ 클럽하우스의 대지가 부지의 북쪽에 자리 잡은 곳

2과목 : 조경재료

- 알뿌리가 아닌 초화는?
① 튜울립 ② 수선화
③ 금잔화 ④ 칸나
- 건조한 땅에 잘 견디는 나무는?
① 향나무 ② 낙우송
③ 계수나무 ④ 위성류
- 석질이 치밀하고 경질이어서 내구성과 내화성이 좋으므로 가장 보편적으로 많이 사용하는 석재는?
① 화강암 ② 안산암
③ 현무암 ④ 응회암
- 일반적으로 사용하는 석가산용의 정원석의 크기는?
① 20 - 30cm ② 30 - 50cm
③ 50 - 100cm ④ 150 - 200cm
- 기름을 뺀 대나무로 등나무를 올리기 위한 시령을 만들면 윤기가 나고 색이 변하지 않는다. 대나무 기름빼는 방법의 설명이 옳은 것은?
① 불에 쪄어 수세미로 닦아 준다.
② 알코올 등으로 닦아 준다.
③ 물에 오래 담가 놓았다가 닦아 준다.
④ 석유, 휘발유 등에 담근 후 닦아 준다.
- 기온과 수목과의 관계를 설명한 것이다. 잘못된 것은?

- ① 꽃이 만발하였을 때 기온이 떨어지면 화기가 짧아 진다.
 - ② 싹이 트고 꽃이 피며 열매가 맺고 낙엽이 지는 현상은 기온의 변화에 의하여 생긴다.
 - ③ 일반적으로 기온이 5℃ 가 되면 나무는 생장하기 시작한다.
 - ④ 상록 활엽수는 중부 지방에서는 겨울에 얼어죽는 경우가 많다.
22. 목재에 대한 성질을 설명한 것이다. 잘못된 것은?
- ① 열전도율이 빠르다. ② 촉감이 좋다.
 - ③ 친근감을 준다. ④ 내화성이 약하다.
23. 아황산 가스에 잘 견디는 낙엽교목은?
- ① 플라타너스 ② 독일가문비나무
 - ③ 소나무 ④ 히말라야시다
24. 정원에 흰색의 줄기를 가진 나무를 심으려 한다. 어느 나무를 심어야 하는가?
- ① 벽오동 ② 죽도화
 - ③ 잣나무 ④ 자작나무
25. 목도재의 재료로 가장 좋은 것은?
- ① 참나무 ② 전나무
 - ③ 버드나무 ④ 현사시
26. 보통 포틀랜드 시멘트가 상온에서 응결이 끝나는 시간을 한국 산업규격에서 정하고 있는 것은?
- ① 1시간 이후에 시작하여 10시간 이내에 끝난다.
 - ② 1~2시간 이후에 시작하여 3~4시간 이내에 끝난다.
 - ③ 3시간 이후에 시작하여 일주일 이내에 끝난다.
 - ④ 일주일 이후에 시작하여 3주일 이내에 끝난다.
27. 인공폭포, 인공바위 등의 조경 시설에 쓰이는 일반적인 재료는 다음 중 어느 것인가?
- ① PVC
 - ② 비닐
 - ③ 합성 수지
 - ④ FRP (유리섬유강화플라스틱)
28. 다음 중 상록 침엽 관목에 속하는 나무는?
- ① 영산홍 ② 섬잣나무
 - ③ 회양목 ④ 눈향나무
29. 다음 수종 중 노란색 계통의 단풍이 드는 나무가 아닌 것은?
- ① 붉나무 ② 은행나무
 - ③ 층층나무 ④ 튜립나무
30. 다음 중 대기오염에 강한 수목은?
- ① 은행나무 ② 독일가문비
 - ③ 소나무 ④ 자작나무
31. 꽃을 관상하는 나무로만 짝지어진 것은?
- ① 박태기나무, 주목, 느티나무
 - ② 배롱나무, 동백나무, 백목련

- ③ 소나무, 대나무, 산수유
 - ④ 매화나무, 개나리, 단풍나무
32. 조경용 수목의 선정조건이 아닌 것은?
- ① 가격이 비싼 수목
 - ② 환경에 잘 적응하는 수목
 - ③ 관상적 가치가 높은 수목
 - ④ 이식이 잘되는 수목
33. 다음 시멘트 중 성격이 다른 것은?
- ① 슬래그 시멘트 ② 플라이 애쉬 시멘트
 - ③ 조강포틀랜드 시멘트 ④ 포졸란 시멘트
34. 금속재료의 특성 중 장점이 아닌 것은?
- ① 인장강도가 크고 종류가 다양하다.
 - ② 재료의 균일성이 높고 공급이 용이하다.
 - ③ 강도에 비해 가볍고 불연재이다.
 - ④ 내산성과 내알카리성이 크다.
35. 다음 중 무생물 재료의 특성은?
- ① 자연성 ② 가공성
 - ③ 연속성 ④ 비규격성

3과목 : 조경 시공 및 관리

36. 빗자루병에 잘 걸리는 나무가 아닌 것은?
- ① 벚나무 ② 오동나무
 - ③ 대추나무 ④ 소나무
37. 다음 중 잔디밭의 넓이가 50평 이상으로 잔디의 품질이 아주 좋지 않아도 되는 골프장의 라프(rough)지역, 공원의 수목지역 등에 많이 사용하는 잔디 깎는 기계는?
- ① 핸드모우어(hand mower)
 - ② 그린모우어(green mower)
 - ③ 로타리 모우어(rotary mower)
 - ④ 갱모우어(gang mower)
38. 정원 가구 (garden furniture)에 해당되지 않는 것은?
- ① 트렐리스(trellis) ② 벤치
 - ③ 탁자 ④ 장식화분
39. 우리나라 들잔디에 가장 많이 발생하는 병은?
- ① 붉은 녹병 ② 후자리움 팻취
 - ③ 브라운 팻취 ④ 스노우 몰드
40. 다음 중 나무의 가지다듬기에서 다듬어야 하는 가지가 아닌 것은?
- ① 밑에서 움푹는 가지
 - ② 아래를 향해 자란 가지
 - ③ 위를 향해 자라는 가지
 - ④ 교차한 가지
41. 들잔디의 깎바를 주는 시기가 가장 적당한 때는?
- ① 3 - 4 월 ② 6 - 7 월

③ 8 - 9 월 ④ 10 - 11 월

42. 다음 중 잎이나 가지에 붙어 즙액을 빨아먹어 잎이 황색으로 변하게 되고 2차적으로 그을음병을 유발시키며, 감나무, 동백나무, 호랑가시나무, 사철나무, 치자나무 등에 공통적으로 발생하기 쉬운 충해는?

- ① 흰불나방 ② 측백나무 하늘소
- ③ 각지벌레 ④ 진딧물

43. 전정(剪定)을 하므로써 얻어지는 결과라고 볼 수 없는 것은?

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

44. 소나무류의 순자르기는 어떤 목적을 위한 가지 다듬기 인가?

- ① 생장 조장을 돕는 가지 다듬기
- ② 생장을 억제하는 가지 다듬기
- ③ 세력을 갱신하는 가지 다듬기
- ④ 생리 조절을 위한 가지 다듬기

45. 퍼어걸러(pergola) 설치 장소로 적합하지 않은 것은?

- ① 건물에 붙여 만들어진 테라스 위
- ② 주택 정원의 가운데
- ③ 통경선의 끝 부분
- ④ 정원의 구석진 곳

46. 경기장과 같이 전지역의 배수가 균일하게 요구되는 곳에 주로 이용되는 암거 형태는?

- ① 어골형 ② 즐치형
- ③ 자연형 ④ 차단법

47. 벽돌쌓기에서 방수를 겸한 치장 줄눈용으로 쓰이는 시멘트와 모래의 배합 비율은?

- ① 1 : 1 ② 1 : 2
- ③ 1 : 3 ④ 1 : 4

48. 흙쌓기 작업시 가라 앉을 것을 예측하여 더뎠기를 하는데 이때 일반적으로 계획된 높이보다 어느 정도 더 높이를 쌓아 올리는가?

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

49. 수목의 생리상 이식시기로 가장 적당한 시기는?

- ① 뿌리 활동이 시작되기 직전
- ② 뿌리 활동이 시작된 후
- ③ 새 잎이 나온 후
- ④ 한창 생장이 왕성한 때

50. 시공관리의 주요 목표라고 볼 수 없는 것은?

- ① 우량한 품질 ② 공사기간의 단축
- ③ 우수한 시각미 ④ 경제적 시공

51. 대형 수목을 굴취 또는 운반할 때 사용되는 장비가 아닌 것은?

- ① 체인블록(CHAIN BLOCK)
- ② 크레인(CLANE)

③ 백 호우(BACK HOE)

④ 드랙 라인(DRAG LINE)

52. 콘크리트의 용적 배합시 1:2:4에서 2는 어느재료를 표시하는 것일까?

- ① 모래 ② 시멘트
- ③ 자갈 ④ 물

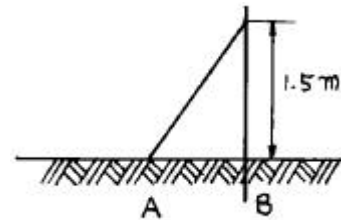
53. 도로 식재 중 사고방지 기능 식재에 속하지 않는 것은?

- ① 명암 순응 식재 ② 차광식재
- ③ 녹음식재 ④ 침입방지식재

54. 디딤돌 놓기의 방법이라고 할 수 없는 것은?

- ① 납작하면서도 가운데가 약간 두둑하여 빗물이 고이지 않는 것이 좋다.
- ② 한발로 디디는 것의 지름은 25 - 30 cm 정도가 좋다.
- ③ 디딤돌은 가급적 사각형에 가까운 것이 자연미가 있어 좋다.
- ④ 군데군데 잠시 멈추어 설 수 있도록 지름 50 - 60 cm 되는 것을 놓는다.

55. 다음과 같은 비탈경사가 1 : 0.3의 절토(切土)면에 맞추어서 거푸집을 만들고자 할 때에 말뚝의 높이를 1.5m로 한다면 지표 AB간의 거리는 어느 정도로 하면 좋은가?



- ① 0.37 m ② 0.45 m
- ③ 0.5 m ④ 0.6 m

56. 시방서에 관한 내용 중 알맞는 것이 아닌 것은?

- ① 시방서는 간단 명료하게 뜻을 충분히 전달할 수 있도록 작성한다.
- ② 특기 시방서와 표준시방서에서 상이한 조항이 있을 때에는 표준시방서가 우선으로 하는 것으로 본다.
- ③ 시공에 관하여 표준이 되는 일반적인 공통사항을 작성하는 것을 표준시방서라 한다.
- ④ 특기 시방서는 특별한 사항 및 전문적인 사항을 기재한 것이다.

57. 콘크리트 공사시의 슬럼프 시험은 무엇을 측정하기 위한 것인가?

- ① 반죽질기(Consistency)
- ② 피니셔빌리티(finishability)
- ③ 성형성(plasticity)
- ④ 블리딩(bleeding)

58. 잔디의 종류 중에서 가장 품질이 좋아 골프장의 그린에 많이 사용하고, 단점으로는 병,해충에 가장 약하며, 특히 여름철에 농약을 많이 뿌려 주어야 잘 견디는 것은?

- ① 들잔디 ② 금잔디
- ③ 빌로드잔디 ④ 벤트그래스

59. 큰 나무이거나 장거리에 운반할 나무를 운반시 고려할 사항으로 바르지 못한 것은?
- ① 운반할 나무는 줄기에 새끼나 거적으로 감싸주어 운반 도중 물리적인 상처로부터 보호한다.
 - ② 밖으로 넓게 퍼진 가지는 가지런히 여미어 새끼줄로 묶어 줌으로써 운반 도중의 손상을 막는다.
 - ③ 장거리 운반이나 큰 나무인 경우에는 뿌리분을 거적으로 다시 감싸 주고 새끼줄 또는 고무줄로 묶어준다.
 - ④ 나무를 싣는 방향은 반드시 뿌리분이 차의 뒷쪽으로 오게하여 싣고, 내릴 때 편리하게 한다.
60. 다음 중 수량 산출의 종류가 아닌 것은?
- ① 설계수량 ② 계획수량
 - ③ 소요수량 ④ 총수량

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