

1과목 : 조경일반

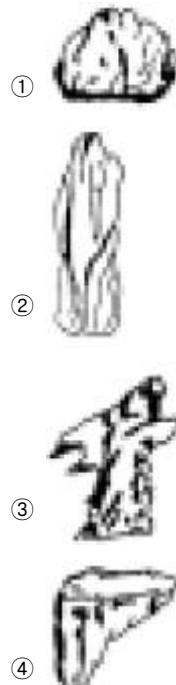
- 정원수의 60%까지를 소나무로 배치하거나 향나무를 심어 전체를 하나의 힘찬 형태나 색채 또는 선으로 통일시켰을 때 나타나는 아름다움을 무엇이라하는가?  
① 단순미                      ② 통일미  
③ 점층미                      ④ 균형미
- 백제의 노자공이 일본에 건너가 전파한 축산의 형태는?  
① 수미산                      ② 삼신산  
③ 봉황산                      ④ 무산십이봉
- 다음은 조경계획 과정을 나열한 것이다. 가장 바른 순서로 된 것은?  
① 기초조사 - 식재계획 - 동선계획 - 터가르기  
② 기초조사 - 터가르기 - 동선계획 - 식재계획  
③ 기초조사 - 동선계획 - 식재계획 - 터가르기  
④ 기초조사 - 동선계획 - 터가르기 - 식재계획
- 다음 중 일시적 경관에 해당되는 것은?  
① 돌                              ② 모래  
③ 안개                            ④ 자갈
- 다음 정원시설 중 우리나라 고유의 것이 아닌 것은?  
① 취병(생울타리)            ② 담장  
③ 벽천                            ④ 연못
- 사적지 조경의 식재계획 내용 중 적합하지 않은 것은?  
① 민가의 안마당에는 교목류를 식재한다.  
② 사찰 회랑 경내에는 나무를 심지 않는다.  
③ 성곽 가까이에는 교목을 심지 않는다.  
④ 궁이나 절의 건물터는 잔디를 식재한다.
- 이탈리아의 노단건축식(Terrace Dominant architectural stule)정원 양식이 생긴 요인에 해당되는 것은?  
① 과학기술이 발달했기 때문에  
② 비가 적게오기 때문에  
③ 돌이 많이 나오기 때문에  
④ 지형의 경사가 심하기 때문에
- 사적지 종류별 조경계획 중 옳바르지 않은 것은?  
① 건축물 가까이에는 교목류를 식재하지 않는다.  
② 민가의 안마당에는 유실수를 주로 식재한다.  
③ 성곽 가까이에는 교목을 심지 않는다.  
④ 묘역 안에는 큰 나무를 심지 않는다.
- 백제와 신라의 정원에 영향을 주었던 사상으로 가장 적당한 것은?  
① 음양오행사상              ② 풍수지리사상  
③ 신선사상                      ④ 유교사상
- 미국에서 재정적으로 성공하였으며 도시공원의 효시로 국립 공원운동의 계기를 마련한 공원은?  
① 센트럴파크                ② 세인트제임스파크

- ③ 뷔테쇼몽 공원              ④ 프랭크린파크

- 다음 중 중정(patio)식 정원에 가장 많이 쓰이는 것은?  
① 폭포                            ② 색채타일  
③ 울창한 수목                ④ 가산(마운딩)
- 다음 중 배치계획시 방향의 고려사항과 관련이 없는 시설은?  
① 골프장의 각 코스            ② 실외 야구장  
③ 축구장                        ④ 실내 테니스장
- 주택단지 정원의 설계에 관한 사항으로 알맞은 것은?  
① 녹지율은 50% 이상이 바람직 하다.  
② 건물 가까이에 상록성 교목을 식재한다.  
③ 단지의 외곽부에는 차폐 및 완충식재를 한다.  
④ 공간 효율을 높이기 위해 차도와 보도를 인접 및 교차 시킨다.
- 조경프로젝트의 수행단계 중 식생의 이용 및 시설물의 효율적 이용 유지, 보수 등 전체적인 것을 다루는 단계는?  
① 조경관리                      ② 조경설계  
③ 조경계획                      ④ 조경시공
- 겨울철 좋은 생활환경과 나무의 생육을 위해 최소 얼마 정도의 광선이 필요한가?  
① 2시간 정도                  ② 4시간 정도  
③ 6시간 정도                  ④ 10시간 정도

2과목 : 조경재료

- 방풍림을 설치하려고 할 때 가장 알맞는 수종은 어느 것인가?  
① 구실잣밤나무                ② 자작나무  
③ 버드나무                      ④ 사시나무
- 자연석의 모양이 사석인 것은?



- 18. 다음 중 폴리에틸렌관의 설명으로 틀리는 것은?  
 ① 가볍고 충격에 견디는 힘이 크다.  
 ② 시공이 용이하다.  
 ③ 유연성이 적다.  
 ④ 경제적이다.
- 19. 빨간색의 열매를 볼 수 없는 수목은?  
 ① 은행나무                    ② 남천  
 ③ 피라칸사                    ④ 자금우
- 20. 다음 중 단풍의 색깔이 붉은 색인 것으로 짝지은 것은?  
 ① 화살나무, 담쟁이 덩굴            ② 단풍나무, 상수리나무  
 ③ 은행나무, 마가목            ④ 계수나무, 낙엽송
- 21. 여름철에 꽃을 볼 수 있는 나무로 짝지어진 것은?  
 ① 금목서, 백목련                    ② 배롱나무, 능소화  
 ③ 병꽃나무, 매화                    ④ 미선나무, 수수꽃다리
- 22. 천연석을 잘게 분쇄하여 색소와 시멘트를 혼합 연마한 것으로 부드러운 질감을 느끼게 하지만 미끄러운 결점이 있는 보차도용 콘크리트 제품은?  
 ① 경계블록                    ② 보도블록  
 ③ 인조석보도블록            ④ 강력압력보도블록
- 23. 앞면은 정사각형 또는 직사각형으로 1개의 무게는 보통 70 ~ 100kg으로, 주로 옹벽 등의 쌓기용으로 메쌓기나 찰쌓기 등에 사용되는 돌은?  
 ① 마름돌                    ② 견치돌  
 ③ 깎돌                    ④ 호박돌
- 24. 연못가나 습지 등에 가장 잘 견디는 수목은?  
 ① 낙우송                    ② 향나무  
 ③ 해송                    ④ 가중나무
- 25. 다음 중 초류종자 살포(종자 뿜어붙이기)와 관계 없는 것은?  
 ① 종자                    ② 피복제(파이버)  
 ③ 비료                    ④ 농약
- 26. 물 재료를 정적인 이용면으로 시설한 것은?  
 ① 분수                    ② 폭포  
 ③ 벽천                    ④ 풀(Pool)
- 27. 수목 굴취시 뿌리분을 감는데 사용하며, 포트(pot)역할을 하여 잔뿌리 형성에 도움을 주는 환경친화적인 재료는?  
 ① 새끼                    ② 철선  
 ③ 녹화마대                    ④ 고무밴드
- 28. 우리나라의 목재가 건조된 상태일 때 기건함수율로 가장 적당한 것은?  
 ① 약 5%                    ② 약 15%  
 ③ 약 25%                    ④ 약 35%
- 29. 산성토양에서 가장 잘 견디는 나무는?  
 ① 조팝나무                    ② 진달래  
 ③ 낙우송                    ④ 회양목

- 30. 상록 활엽수이며, 교목인 수종으로 가장 적당한 것은?  
 ① 눈주목                    ② 녹나무  
 ③ 히말라야시이다            ④ 치자나무
- 31. 재래종 잔디의 특성이 아닌 것은?  
 ① 양지를 좋아한다.  
 ② 병해에 강하다.  
 ③ 뗏장으로 번식한다.  
 ④ 자주 깎아 주어야 한다.
- 32. C.C.A 방부제의 성분이 아닌 것은?  
 ① 크롬                    ② 구리  
 ③ 아연                    ④ 비소
- 33. 공해 중 아황산가스(SO2)에 의한 수목의 피해를 설명한 것으로 가장 알맞은 것은?  
 ① 한 낮이나 생육이 왕성한 봄, 여름에 피해를 입기 쉽다.  
 ② 밤이나 가을에 피해가 심하다.  
 ③ 공기 중의 습도가 낮을 때 피해가 심하다.  
 ④ 겨울에 피해가 심하다.
- 34. 다음 중 화성암이 아닌 것은?  
 ① 대리석                    ② 화강암  
 ③ 안산암                    ④ 섬록암
- 35. 조경재료 중 생물 재료의 특성이 아닌 것은?  
 ① 연속성                    ② 불변성  
 ③ 조화성                    ④ 다양성

**3과목 : 조경 시공 및 관리**

- 36. 다음 장비 중 조경공사의 운반용 기계가 아닌 것은?  
 ① 덤프 트럭(dump truck)            ② 크레인(crane)  
 ③ 백 호우(back hoe)            ④ 지게차(forklift)
- 37. 폭이 50cm, 높이가 60cm, 길이가 10m 인 콘크리트 기초에 소요되는 재료의 양은? (단, 배합비는 1:3:6이고, 자갈은 0.90m<sup>3</sup>/m<sup>3</sup>, 모래는 0.45m<sup>3</sup>/m<sup>3</sup>, 시멘트는 226kg/m<sup>3</sup>이다.)  
 ① 시멘트 678 kg, 모래 1.35m<sup>3</sup>, 자갈 2.7m<sup>3</sup>  
 ② 시멘트 678 kg, 모래 2.7m<sup>3</sup>, 자갈 1.35m<sup>3</sup>  
 ③ 시멘트 2.7 kg, 모래 1.35m<sup>3</sup>, 자갈 6.78m<sup>3</sup>  
 ④ 시멘트 1.35 kg, 모래 6.78m<sup>3</sup>, 자갈 2.7m<sup>3</sup>
- 38. 다음 중 가로수 식재를 설명한 것 중에서 옳지 않는 것은?  
 ① 일반적으로 가로수 식재는 도로변에 교목을 줄지어 심는 것을 말한다.  
 ② 가로수 식재 형식은 일정 간격으로 같은 크기의 같은 나무를 일렬 또는 이렬로 식재한다.  
 ③ 식재 간격은 나무의 종류나 식재목적, 식재지의 환경에 따라 다르나 일반적으로 4~10m로 하는데, 5m 간격으로 심는 경우가 많다.  
 ④ 가로수는 보도의 나비가 2.5m 이상 되어야 식재할 수 있으며, 건물로부터는 5.0m 이상 떨어져야 그 나무의 고유한 수형을 나타낼 수 있다.

- 39. 거름을 줄 때 지켜야 할 점으로 잘못된 것은?
  - ① 흙이 몹시 건조하면 맑은 물로 땅을 추기고 거름주기를 한다.
  - ② 두엄, 퇴비 등으로 거름을 줄 때는 다소 덜 썩은 것을 선택하여 실시한다.
  - ③ 속효성 거름 주기는 7월말 이내에 끝낸다.
  - ④ 거름을 주고난 다음에는 흙으로 덮어 정리 작업을 실시한다.
- 40. 시설물 관리를 위한 페인트 칠하기의 방법으로 적당치 못한 것은?
  - ① 목재의 바탕칠을 할 때는 먼저 표면상태 및 건조 상태를 확인해야 한다.
  - ② 철재의 바탕칠을 할 때에는 불순물을 제거한 후 바로 페인트 칠을 하면 된다.
  - ③ 목재의 갈라진 구멍, 흠, 틈은 퍼티로 뭍질하며 24시간 후 초벌칠을 한다.
  - ④ 콘크리트, 모르타르면의 틈은 석고로 뭍질하고 유성 또는 수성 페인트를 칠한다.
- 41. 다음 수종 중 빗자루병에 잘 걸리는 나무는?
  - ① 향나무                      ② 소나무
  - ③ 뽕나무                      ④ 목련
- 42. 향나무, 주목 등을 일정한 모양으로 유지하기 위하여 전정을 하여 형태를 다듬었다. 가지 다듬기는 어떤 목적을 위한 작업인가?
  - ① 생장조장을 돕는 가지 다듬기
  - ② 생장을 억제하는 가지 다듬기
  - ③ 세력을 갱신하는 가지 다듬기
  - ④ 생리조정을 위한 가지 다듬기
- 43. 한국적인 색채가 가장 짙은 정원양식이 발생한 시대는?
  - ① 조선시대                    ② 고려시대
  - ③ 백제시대                    ④ 신라전성기
- 44. 일반적인 성인의 보폭으로 디딤돌을 놓을 때 좋은 보행감을 느낄 수 있는 디딤돌과 디딤돌사이의 중심간 길이로 가장 적당한 것은?
  - ① 20cm 정도                  ② 40cm 정도
  - ③ 50cm 정도                  ④ 80cm 정도
- 45. 모과나무의 붉은별무늬병의 여름포자·겨울포자 세대(중간기주)의 식물은?
  - ① 잣나무                      ② 향나무
  - ③ 배나무                      ④ 느티나무
- 46. 우리나라 들잔디의 종자처리 방법으로 가장 적합한 것은?
  - ① KOH 20~5% 용액에 10~5분간 처리 후 파종한다.
  - ② KOH 20~5% 용액에 20~0분간 처리 후 파종한다.
  - ③ KOH 20~5% 용액에 30~5분간 처리 후 파종한다.
  - ④ KOH 20~5% 용액에 1시간 처리 후 파종한다.
- 47. 신체장애자를 위한 경사로(RAMP)를 만들 때 가장 적당한 경사는?
  - ① 8%이하                    ② 10%이하

- ③ 12%이하                    ④ 15%이하
- 48. 굳지 않은 모르타르나 콘크리트에서 물이 분리되어 위로 올라오는 현상은?
  - ① 워커빌리티(workability)
  - ② 블리딩(bleeding)
  - ③ 피니셔빌리티(finishability)
  - ④ 레이탄스(laitance)
- 49. 자연석놓기 중에서 경관석놓기를 설명한 것 중 틀린 것은?
  - ① 시선이 집중되는 곳이나 중요한 자리에 한두개 또는 몇 개를 짜임새 있게 놓고 감상한다.
  - ② 경관석을 놓았을 때 보는 사람으로 하여금 아름다움을 느끼게 멋과 기풍이 있어야 한다.
  - ③ 경관석짜기의 기본은 주석(중심석)과 부석을 바꾸어 놓고 4,6,8...등 균형감 있게 짝수로 놓아야 자연스럽게 보인다.
  - ④ 경관석을 다 놓은 후에는 그 주변에 알맞은 관목이나 초화류를 식재하여 조화롭고 돋보이는 경관이 되도록 한다.
- 50. 모래밭 조성에 관한 설명이다. 가장 옳지 않은 것은?
  - ① 하루에 4 - 5시간의 햇볕이 쬐고 통풍이 잘되는 곳에 설치한다.
  - ② 모래밭은 가능한 휴게시설에서 멀리 배치한다.
  - ③ 모래밭의 깊이는 놀이의 안전을 고려하여 30cm 이상으로 한다.
  - ④ 가장자리는 방부처리한 목재를 사용하여 지표보다 높게 모래막이 시설을 해준다.
- 51. 다음 선의 종류와 선긋기의 내용이 잘못 짝지어진 것은?
  - ① 가는 실선 - 수목 인출선
  - ② 파선 - 보이지 않는 물체
  - ③ 일정쇄선 - 지역 구분선
  - ④ 이점쇄선 - 물체의 중심선
- 52. 설계안이 완공되었을 경우를 가정하여 설계 내용을 실제 눈에 보이는 대로 절단한 면을 그린 그림은?
  - ① 평면도                      ② 조감도
  - ③ 투시도                      ④ 상세도
- 53. 전정시기와 횡수에 관한 설명 중 옳바르지 않은 것은?
  - ① 침엽수는 10-11월경이나 2-3월에 한 번 실시한다.
  - ② 상록활엽수는 5-6월과 9-10월경 두 번 실시한다.
  - ③ 낙엽수는 일반적으로 11-3월 및 7-8월경에 각각 한 번 또는 두 번 전정한다.
  - ④ 관목류는 일반적으로 계절이 변할 때마다 전정하는 것이 좋다.
- 54. 흙은 같은 양이라 하더라도 자연상태(N)와 흐트러진 상태(S), 인공적으로 다져진 상태(H)에 따라 각각 그 부피가 달라진다. 자연상태의 흙의 부피(N)를 1.0으로 할 경우 부피가 많은 순서로 적당한 것은?
  - ① N > S > H                  ② N > H > S
  - ③ S > N > H                  ④ S > H > N
- 55. 수목을 굴취한 이후에 옮겨심기 순서의 설명이 가장 옳은

것은?

- ① 구덩이 파기 → 수목널기 → 2/3 정도 흙 채우기 → 물 부어 막대기 다지기 → 나머지 흙 채우기
- ② 구덩이 파기 → 수목널기 → 물붓기 → 2/3 정도 흙 채우기 → 다지기 → 나머지 흙 채우기
- ③ 구덩이 파기 → 2/3 정도 흙 채우기 → 수목널기 → 물 부어 다지기 → 나머지 흙 채우기
- ④ 구덩이 파기 → 물붓기 → 수목널기 → 나머지 흙 채우기

56. 다음 제초작업에 관한 설명 중 틀린 것은?

- ① 농약 제초제는 사용범위가 좁고, 제초 효과가 오랫동안 지속되지 않는다.
- ② 제초 작업시 잡초의 뿌리 및 지하경을 완전히 제거해야 한다.
- ③ 심한 모래땅이나 척박한 토양에서는 약해가 우려되므로 제초제를 사용하지 않는다.
- ④ 인력 제초는 비효율적이거나 약해의 우려가 없어 안전한 방법이다.

57. 다음 중 시공관리 내용이 아닌 것은?

- ① 공정관리                      ② 품질관리
- ③ 원가관리                      ④ 하자관리

58. 수피가 얇은 나무에서 수피가 타는 것을 방지 하기위하여 실시해야 할 작업은?

- ① 수관주사주입                ② 낙엽갈기
- ③ 줄기싸기                      ④ 받침대 세우기

59. 수목의 식재품 적용시 흉고직경에 의한 식재품을 적용하는 것이 가장 적합한 수종은 어느 것인가?

- ① 산수유                        ② 은행나무
- ③ 꽃사과                        ④ 백목련

60. 다음 중 호박돌 쌓기에 이용되는 쌓기의 방법으로 가장 적당한 것은?

- ① 견치석 쌓기                      ② 즐눈 어긋나게 쌓기
- ③ 이음매 경사지게 쌓기        ④ 평석 쌓기

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