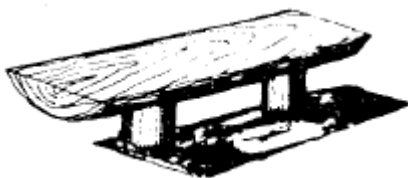


1과목 : 조경일반

- 정형식 조경 중에서 르네상스 시대의 프랑스 정원이 속하는 형식은 무엇인가?
 ① 평면 기하학식 ② 노단식
 ③ 중정식 ④ 전원 풍경식
- 중국식 정원에 대한 기술 중 가장 옳은 것은?
 ① 풍경식으로 대비에 중점을 두었다.
 ② 풍경식으로 조화에 중점을 두었다.
 ③ 선사상과 묵화의 영향을 많이 입었다.
 ④ 건축식 조경수법을 강조한 풍경식이다.
- 정원 양식의 발생요인 중 자연환경 요인이 아닌 것은?
 ① 기후 ② 지형
 ③ 식물 ④ 종교
- 다음 중 조경 계획의 수행 과정의 단계가 옳은 것은?
 ① 목표설정 - 자료분석 및 종합 - 기본계획 - 실시설계 - 기본설계
 ② 자료분석 및 종합 - 목표설정 - 기본계획 - 기본설계 - 실시설계
 ③ 목표설정 - 자료분석 및 종합 - 기본계획 - 기본설계 - 실시설계
 ④ 목표설정 - 자료분석 및 종합 - 기본설계 - 기본계획 - 실시설계
- 테라스(terrace)를 쌓아 만들어진 정원은?
 ① 일본 정원 ② 프랑스 정원
 ③ 이탈리아 정원 ④ 영국 정원
- 회교문화의 영향을 입은 독특한 정원 양식을 보이는 것은?
 ① 이탈리아 정원
 ② 프랑스 정원
 ③ 영국 정원
 ④ 스페인(에스파니아) 정원
- 다음 중 일본에서 가장 늦게 발달한 정원 양식은?
 ① 회유임천식 ② 다정양식
 ③ 평정고산수식 ④ 축산고산수식
- 조선시대 후원의 장식용이 아닌 것은?
 ① 괴석 ② 세심석
 ③ 굴뚝 ④ 석가산
- 다음과 같은 그림을 무엇이라고 부르는가?



- ① 평면도 ② 입면도
- ③ 조감도 ④ 상세도

- 대비가 아닌 것은?
 ① 푸른잎과 붉은잎
 ② 직선과 곡선
 ③ 완만한 시내와 포플러나무
 ④ 벚꽃을 배경으로 한 살구꽃
- 울창한 숲을 배경으로 한 푸른 연못은 어떠한 감정을 느끼게 하는가?
 ① 차분하고 존엄한 감을 느끼게 한다.
 ② 생동적이고 환희스러운 감을 느끼게 한다.
 ③ 침울하고 비관적인 감을 느끼게 한다.
 ④ 율동적이며 흥미로운 감흥을 느끼게 한다.
- 정원수의 아름다움의 3가지 요소(삼재미)에 해당되지 않는 것은?
 ① 색채미 ② 형자미(형태미)
 ③ 내용미 ④ 식재미
- 주택 정원을 설계할 때 일반적으로 고려할 사항이 아닌 것은?
 ① 무엇보다도 안전 위주로 설계해야 한다.
 ② 시공과 관리하기가 쉽도록 설계해야 한다.
 ③ 특수하고 귀중한 재료만을 선정하여 설계해야 한다.
 ④ 재료는 구하기 쉬운 재료를 넣어 설계한다.
- 조경을 프로젝트의 대상지별로 구분할 때 문화재 주변 공간에 해당되지 않는 곳은 어느 것인가?
 ① 궁궐 ② 사찰
 ③ 유원지 ④ 왕릉
- 일반적으로 옥상 정원 설계시 고려할 사항으로 가장 관계가 적은 것은?
 ① 토양층 깊이 ② 방수 문제
 ③ 잘 자라는 수목 선정 ④ 하중 문제

2과목 : 조경재료

- 조경수목의 선정시에 꽃의 향기가 주가 되는 나무가 아닌 것은?
 ① 함박꽃나무 ② 서향
 ③ 자귀나무 ④ 목서
- 다음 설명에 해당하는 나무를 무엇이라 하는가?

곧은 줄기가 있고 줄기와 가지의 구별이 명확하며 키가 큰 나무

 ① 교목 ② 관목
 ③ 덩굴성나무(만경목) ④ 지피식물
- 알뿌리로 짝지어진 초화류는?
 ① 패랭이꽃, 칸나 ② 금봉어꽃, 라넨쿨러스
 ③ 튜울립, 데이지 ④ 다알리아, 수선화
- 석가산을 만들고자 한다. 적당한 돌은?

- ① 잡석 ② 산석
- ③ 호박돌 ④ 자갈

20. 용광로에서 나오는 광석 찌꺼기를 석고와 함께 시멘트에 섞은 것으로서 하수도 공사에 쓰이는 것은?

- ① 실리카시멘트
- ② 고로시멘트
- ③ 중용열 포오투랜드시멘트
- ④ 조강 포오투랜드시멘트

21. 배수가 잘 안되는 저습지대에 식재를 하려 한다. 적합하지 않은 나무는?

- ① 메타세콰이어 ② 매자나무
- ③ 낙우송 ④ 버드나무

22. 이식하기 가장 어려운 나무는?

- ① 가이즈까 향나무 ② 쥐똥나무
- ③ 목련 ④ 명자나무

23. 다음 중 붉은 색의 단풍이 드는 수목들로 구성된 것은?

- ① 낙우송, 느티나무, 백합나무
- ② 칠엽수, 참느릅나무, 졸참나무
- ③ 감나무, 화살나무, 붉나무
- ④ 이깔나무, 메타세콰이어, 은행나무

24. 가로수로서 갖추어야 할 조건을 기술한 것 중 옳지 않은 것은?

- ① 강한 바람에도 잘 견딜 수 있는 것
- ② 사철 푸른 상록수 일 것
- ③ 각종 공해에 잘 견디는 것
- ④ 여름철 그늘을 만들고 병해충에 잘 견디는 것

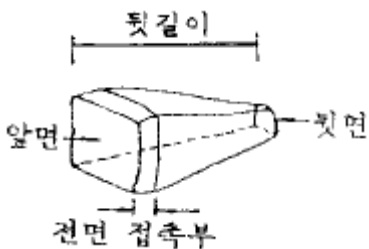
25. 개화기가 가장 빠른 것 끼리 나열된 것은?

- ① 풍년화, 꽃사과, 황매화
- ② 조팝나무, 미선나무, 배롱나무
- ③ 진달래, 낙상홍, 수수꽃다리
- ④ 생강나무, 산수유, 개나리

26. 정원수목으로 적합치 않다고 생각되는 것은?

- ① 잎이 아름다운 ② 값이 비싸고 희귀한
- ③ 이식과 재배가 쉬운 ④ 꽃과 열매가 아름다운

27. 다음 그림과 같은 돌을 무엇이라 부르는가?



- ① 견치돌 ② 경관석
- ③ 호박돌 ④ 사괴석

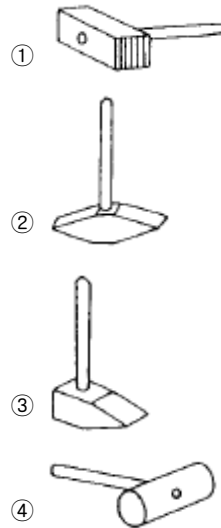
28. 다음 중 열가소성 수지는 어느 것인가?

- ① 페놀수지 ② 멜라민수지
- ③ 폴리에틸렌수지 ④ 요소수지

29. 거푸집판의 콘크리트 접촉면에 바르는 박리제로 적당한 것은?

- ① 모빌유 ② 석유
- ③ 폐유 ④ 타르

30. 그림 중 암석에서 떼어 낸 석재를 가공하는데나 잔다듬질에 쓰이는 도드락망치인 것은?



31. 점토 제품 중 돌을 뿔아 빚은 것을 1300℃ 정도의 온도로 구웠기 때문에 거의 물을 빨아들이지 않으며, 마찰이나 충격에 견디는 힘이 강한 것은?

- ① 벽돌 제품 ② 토관 제품
- ③ 타일 제품 ④ 도자기 제품

32. 시멘트의 저장법으로 가장 옳은 것은?

- ① 방습 창고에 통풍이 잘 되도록 한다
- ② 땅바닥에서 10cm이상 떨어진 마루에서 쌓는다
- ③ 13포대 이상 쌓지 않는다
- ④ 5개월 이상 저장하지 않는다

33. 원목의 4면을 따낸 목재를 무엇이라 부르는가?

- ① 통나무 ② 가공재
- ③ 조각재 ④ 판재

34. 분수에 관하여 바르게 설명 한 것은?

- ① 단일 구경 노즐은 조명 효과가 크다
- ② 살수식 노즐은 명확하고 힘찬 물줄기를 만드는 장점이 있다
- ③ 공기 흡인식 제트 노즐은 공기와 물이 섞여 있는 모습으로 보여 시각적 효과가 매우 크다
- ④ 분수는 순환 펌프가 필요하지 않다

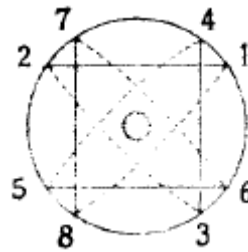
35. 척박한 토양에 가장 잘 견디는 수목은?

- ① 소나무 ② 삼나무
- ③ 주목 ④ 배롱나무

- 36. 다음 중 정형식 배식 유형은?
 ① 부등변 삼각형 식재 ② 임의 식재
 ③ 균식 ④ 교호 식재
- 37. 디딤돌로 이용할 돌의 두께로 가장 적당한 것은?
 ① 1 - 5cm ② 10 - 20cm
 ③ 25 - 35cm ④ 35 - 45cm
- 38. 벽돌 표준형의 크기는 190mm × 90mm × 57mm 이다. 벽돌 줄눈의 두께를 10mm로 할 때, 표준형 벽돌벽 1.5B의 두께는 얼마인가?
 ① 170mm ② 270mm
 ③ 290mm ④ 330mm
- 39. 소나무의 순자르기 방법이 잘못 설명된 것은?
 ① 수세가 좋거나 어린나무는 다소 빨리 실시하고 노목 이나 약해 보이는 나무는 5 - 7일 늦게한다.
 ② 손으로 손을 따 주는 것이 좋다.
 ③ 5 - 6월경에 새순이 5 - 10cm 길이로 자랐을 때 실시한다.
 ④ 자라는 힘이 지나치다고 생각될 때에는 1/3 - 1/2 정도 남겨두고 끝부분을 따 버린다.
- 40. 콘크리트 공사 중 콘크리트 표면에 공보가 생기거나 콘크리트 내부에 공극이 생기지 않도록 하는 방법은?
 ① 콘크리트 다지기 ② 콘크리트 비비기
 ③ 콘크리트 붓기 ④ 콘크리트 양생
- 41. 다음 중 잎에 등황색의 반점이 생기고 반점으로부터 붉은 가루가 발생하는 병으로 한국잔디의 대표적인 것은?
 ① 붉은 녹병
 ② 푸사룸 패치(Fusarium patch)
 ③ 황화현상
 ④ 달라스팟(doller spot)
- 42. 장미의 한가지에 많은 봉우리가 있을 때 속아 낸다든지, 열매를 따버리는 작업의 목적은?
 ① 성장조장을 돕는 가지 다듬기
 ② 세력을 갱신하는 가지 다듬기
 ③ 착화 촉진을 위한 가지 다듬기
 ④ 생장을 억제하는 가지 다듬기
- 43. 정원수 전정의 목적에 합당하지 않는 것은?
 ① 지나치게 자라는 현상을 억제하여 나무의 자라는 힘을 고르게 한다.
 ② 움이 트는 것을 억제하여 나무의 생김새를 고르게 한다.
 ③ 강한 바람에 의해 나무가 쓰러지거나 가지가 손상 되는 것을 막는다.
 ④ 채광, 통풍을 도움으로서 병.벌레의 피해를 미연에 방지한다.
- 44. 난지형 잔디밭에 덧밭을 넣어주는 적기는?
 ① 3 - 4월 ② 6 - 8월
 ③ 9 - 10월 ④ 11 - 1월

- 45. 자연석 공사시 돌과 돌사이에 붙여 심는 것으로 적합하지 않는 것은?
 ① 회양목 ② 철쭉
 ③ 맥문동 ④ 향나무
- 46. 솔잎혹파리에는 먹좀벌을 방사시키면 방제효과가 있다. 이러한 방제법에 해당하는 것은?
 ① 가꾸기에 의한 방제법 ② 생물적 방제법
 ③ 물리적 방제법 ④ 화학적 방제법
- 47. 지주목 설치 요령 중 적합치 않은 것은?
 ① 지주목을 묶어야 할 나무 줄기 부위는 타이어튜브나 마대 혹은 새끼를 감는다.
 ② 지주목의 아래는 뾰족하게 깎아서 땅속으로 30-50cm 깊이로 박는다.
 ③ 지상부의 지주는 페인트 칠을 하는 것이 좋다.
 ④ 통행인이 많은 곳은 삼발이형, 적은 곳은 사각지주·삼각지주가 많이 설치된다.

48. 그림과 같은 뿌리분 새끼감기의 방법은?



- ① 4줄 한번 걸기 ② 4줄 두번 걸기
 ③ 4줄 세번 걸기 ④ 3줄 두번 걸기
- 49. 굵은 가지를 전정하였을 때 전정부위에 반드시 도포제를 발라주어야 하는 수종은?
 ① 잣나무 ② 메타세콰이어
 ③ 소나무 ④ 벚나무
- 50. 한중(寒中) 콘크리트는 기온이 얼마일 때 사용하는가?
 ① -1℃ 이하 ② 4℃ 이하
 ③ 25℃ 이하 ④ 30℃ 이하
- 51. 원로의 기울기가 몇도 이상일 때 일반적으로 계단을 설치하는가?
 ① 3° ② 5°
 ③ 10° ④ 15°
- 52. 비탈면을 보호하기 위한 방법이 아닌 것은?
 ① 식생자루공법 ② 콘크리트격자블럭공법
 ③ 비탈깎기공법 ④ 식생매트공법
- 53. 다져진 잔디밭에 공기 유통이 잘되도록 구멍을 뚫는 기계는?
 ① 소드 바운드(sod bound)
 ② 론 모우어(lawn mower)
 ③ 론 스파이크(lawn spike)
 ④ 레이크(rake)

54. 생울타리를 만들고자 한다. 30cm간격으로 식재할 때 길이 180cm에 몇 본을 심을 수 있는가?
 ① 6본 ② 9본
 ③ 18본 ④ 36본
55. 느티나무의 수고가 4m, 흉고 지름이 6cm, 근원 지름이 10cm인 뿌리분의 지름 크기는 대략 얼마로 하는 것이 좋은가?(단, $A = 24 + (N-3)d$, d:상수(상록수:4, 낙엽수:5)이다.)
 ① 29cm ② 39cm
 ③ 59cm ④ 99cm
56. 자연 상태의 흙을 파내면 공극으로 인하여 그 부피가 늘어나게 되는데 가장 크게 늘어나는 것은?
 ① 모래 ② 진흙
 ③ 보통흙 ④ 암석
57. 콘크리트의 혼화재료 중 혼화재에 해당하는 것은?
 ① AE제(공기 연행제) ② 분산제(감수제)
 ③ 응결촉진제 ④ 슬래그
58. 수목 인출선의 내용이 (3 - 소나무) / (H 3.0 × W 2.5) 이다. 이에 대한 설명으로 잘못된 것은?
 ① 소나무를 3주 심는다는 뜻이다.
 ② H의 단위는 cm 이다.
 ③ W는 수관폭을 의미한다.
 ④ 소나무의 높이는 300 cm 이다.
59. 벽돌포장에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 질감이 좋고 특유한 자연미가 있어 친근감을 준다.
 ② 마멸되기 쉽고 강도가 약하다.
 ③ 다양한 포장패턴을 연출할 수 있다.
 ④ 평갈기는 모로세워 깔기에 비해 더 많은 벽돌수량이 필요하다.
60. 수목에 피해를 주는 병해 가운데 나무전체에 발생하는 것은?
 ① 흰비단병, 근두암중병 등
 ② 암중병, 가지마름병 등
 ③ 시늬병, 세균성 연부병 등
 ④ 붉은별무늬병, 갈색무늬병 등

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