

1과목 : 조경일반

- 일본정원 문화의 시초와 관련된 설명으로 옳지 않은 것은?
① 오교 ② 노자공
③ 아미산 ④ 일본서기
- 경관의 유형 중 일시적 경관에 해당하지 않는 것은?
① 기상 변화에 따른 변화
② 물 위에 투영된 영상(影像)
③ 동물의 출현
④ 산 중 호수
- 운동시설 배치계획시 시설의 설치 방향에 대한 고려를 가장 신경 쓰지 않아도 되는 것은?
① 골프장의 각 코스 ② 실외 야구장
③ 축구장 ④ 스퀘시장
- 버킹경의 「스토우 가든」을 설계하고, 담장 대신 정원 부지의 경계선에 도랑을 파서 외부로부터의 침입을 막은 ha-ha 수법을 실현하게 한 사람은?
① 애디슨 ② 브릿지먼
③ 켄트 ④ 브라운
- 다음 중 가장 가볍게 느껴지는 색은?
① 파랑 ② 노랑
③ 초록 ④ 연두
- 중세 수도원의 전형적인 정원으로 예배실을 비롯한 교단의 공공건물에 의해 둘러싸인 네모난 공지를 가리키는 것은?
① 아트리움(Atrium)
② 페리스틸리움(Peristylum)
③ 클라우스트룸(Claustrum)
④ 파티오(patio)
- 원명원이궁과 만수산이궁은 어느 시대의 대표적 정원인가?
① 명나라 ② 청나라
③ 송나라 ④ 당나라
- 조경양식 중 이슬람 양식의 스페인 정원이 속하는 것은?
① 평면 기하학식 ② 노단식
③ 중정식 ④ 전원 풍경식
- 스케일 1/100 축척에서 1cm의 실제 거리는?
① 10cm ② 1m
③ 10m ④ 100m
- 정원의 구성 요소 중 점적인 요소로 구별되는 것은?
① 원로의 포장 ② 생울타리
③ 냇물 ④ 음수대
- 일상생활에 필요한 모든 시설을 도보권 내에 두고, 차량 동선을 구역 내에 끌어들이지 않았으며, 간선도로에 의해 경계가 형성되는 도시계획 구상은?
① 하워드의 전원도시론
② 테일러의 위성도시론

- 르코르뷔지에의 찬란한 도시론
- 페리의 근린주구론
- 토양 단면에 있어 낙엽과 그 분해 물질 등 대부분 유기물로 되어 있는 토양 고유의 층으로 L층, F층, H층으로 구성되어 있는 것은?
① 용탈층(A층) ② 유기물층(Ao층)
③ 집적층(B층) ④ 모재층(C층)
- 다음 중 신선사상의 영향을 받은 정원은?
① 고산수정원 ② 안암지
③ 경복궁 ④ 경회루
- 옥상정원의 환경조건에 대한 설명으로 적합하지 않은 것은?
① 토양 수분의 용량이 적다
② 토양 온도의 변동 폭이 크다.
③ 양분의 유실속도가 낮다.
④ 바람의 피해를 받기 쉽다.
- 한국 조경사 중 백제시대의 조경에 해당하지 않는 것은?
① 임류각 ② 궁남지
③ 석연지 ④ 안학궁

2과목 : 조경재료

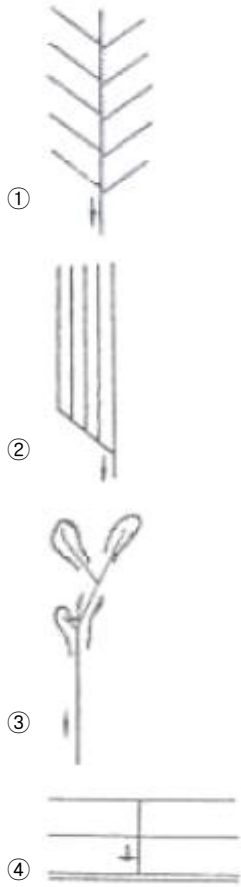
- 습지식물 재료 중 서식환경 분류상 물속에서 자라며, 미나리아재비목으로 여러해살이 식물인 것은?
① 붕어마름 ② 부들
③ 속새 ④ 솔잎사초
- 시멘트와 물만을 혼합한 것을 가리키는 것은?
① 시멘트 페이스트 ② 모르타르
③ 콘크리트 ④ 포틀랜드시멘트
- 차폐용 수목의 구비조건이 아닌 것은?
① 맹아력이 커야 한다.
② 가지와 잎이 치밀해야 한다.
③ 수관이 크고, 지하고가 높아야 한다.
④ 아랫가지가 오랫동안 말라죽지 않아야 한다.
- 겨울철에 즐기는 붉은색을 감상하기 위한 수종으로 가장 적합한 것은?
① 나무수국 ② 불두화
③ 신나무 ④ 흰말채나무
- 콘크리트 타설시 시공성을 측정하는 가장 일반적인 것은?
① 슬럼프 시험 ② 압축강도 시험
③ 휨강도 시험 ④ 인장강도 시험
- 자연석 중 전후 · 좌우 사방 어디에서나 볼 수 있으며, 키가 높아야 효과적인 돌의 형태는?
① 입석(立石) ② 횡석(橫石)
③ 평석(平石) ④ 와석(臥石)
- 한지형 잔디에 속하지 않는 것은?

- ① 버뮤다그라스 ② 이탈리아라이그라스
 - ③ 크리핑벤트그라스 ④ 켄터키블루그라스
23. 상록침엽성의 수종에 해당하는 것은?
- ① 산딸나무 ② 낙우송
 - ③ 비자나무 ④ 동백나무
24. 목재 방부를 위한 약액주입법 중 가압주입법에 속하지 않는 것은?
- ① 로우리법 ② 리그린법
 - ③ 베델법 ④ 루핑법
25. 조경시설재료로 사용되는 목재는 용도에 따라 구조용 재료와 장식용 재료로 구분된다. 다음 중 강도 및 내구성이 커서 구조용 재료에 가장 적합한 수종은?
- ① 단풍나무 ② 은행나무
 - ③ 오동나무 ④ 소나무
26. 다음 중 개화 시기가 가장 빠른 것은?
- ① 황매화 ② 배롱나무
 - ③ 매자나무 ④ 생강나무
27. 복잡한 형상의 제작시 품질도 좋고 작업이 용이하며, 내식성이 뛰어나다. 탄소 함유량이 약 1.7 ~ 6.6%, 용융점은 1100~1200℃로서 선철에 고철을 섞어서 용광로에서 재용해하여 탄소 성분을 조절하여 제조하는 것은?
- ① 동합금 ② 주철
 - ③ 중철 ④ 강철
28. 정원 내 식재하였을 때 10월경에 향기가 가장 많이 느껴지는 수종은?
- ① 담쟁이덩굴 ② 피라칸사스
 - ③ 식나무 ④ 금목서
29. 목재의 장점이라 할 수 있는 것은?
- ① 가공하기 쉽고 열전도율이 낮다.
 - ② 부패성이 크다.
 - ③ 부위에 따라 재질이 고르지 못하나 불에는 강하다.
 - ④ 함수율에 따라 변형되기 쉽다.
30. 도료의 성분에 의한 분류로 틀린 것은?
- ① 수성페인트 : 합성수지 + 용제 + 안료
 - ② 유성바니시 : 수지 + 건성유 + 희석제
 - ③ 합성수지도료(용제형) : 합성수지 + 용제 + 안료
 - ④ 생칠 : 칠나무에서 채취한 그대로의 것
31. 조경수목의 크기에 따른 분류 방법이 아닌 것은?
- ① 교목류 ② 관목류
 - ③ 만경목류 ④ 침엽수류
32. 다음 중 변성암(變成岩) 계통의 석재(石材)인 것은?
- ① 대리석 ② 화강암
 - ③ 화산암 ④ 이판암
33. 다음 중 연못가나 습지 등에서 가장 잘 견디는 수목은?
- ① 오리나무 ② 향나무

- ③ 신갈나무 ④ 자작나무
34. 혼화제 중 계면활성작용(Surface active reaction)에 의해 콘크리트의 워커빌리티, 동결 융해에 대한 저항성 등을 개선시키는 것이 아닌 것은?
- ① 평창제 ② 고성능감수제
 - ③ AE제 ④ 감수제
35. 석재를 조성하고 있는 광물의 조직에 따라 생기는 논의 모양을 가리키며, 돌결이라는 의미로 사용되기도 하고, 조암광물 중에서 가장 많이 함유된 광물의 결정면과 일치하므로 화강암에서는 장석의 분리면에 해당하는 것은?
- ① 층리 ② 편리
 - ③ 석목 ④ 석리

3과목 : 조경 시공 및 관리

36. 발주자와 설계용역 계약을 체결하고 충분한 계획과 자료를 수집하여 넓은 지식과 경험을 바탕으로 시방서와 공사내역서를 작성하는 자를 가리키는 용어는?
- ① 설계자 ② 감리원
 - ③ 수급인 ④ 현장대리인
37. 다음 보기에서 조경수목의 식재작업을 실시할 때 제일 먼저 선행해야 한 작업은?
- ① 객토(客土) ② 약제살포
 - ③ 지주세우기 ④ 식혈(植穴)
- ① ① ② ②
 - ③ ③ ④ ④
38. 잔디에 관한 설명으로 틀린 것은?
- ① 잔디는 생육온도에 따라 난지형 잔디와 한지형 잔디로 구분된다.
 - ② 잔디의 번식방법에는 종자파종과 영양번식 등이 있다.
 - ③ 한국잔디는 일반적으로 종자번식이 잘 되기 때문에 건설 현장에서 종자파종으로 잔디밭을 조성한다.
 - ④ 종자파종은 멧장심기에 비하여 균일하고 치밀한 잔디면을 만들 수 있다.
39. 토공사용 기계에 대한 설명으로 부적당한 것은?
- ① 불도저는 일반적으로 60cm 이하의 배토작업에 사용한다.
 - ② 드래그라인은 기계위치보다 낮은 연질 지반의 굴착에 유리하다.
 - ③ 클램셀은 좁은 곳의 수직터파기에 쓰인다.
 - ④ 파워셔블은 기계가 위치한 면보다 낮은 곳의 흙파기에 쓰인다.
40. 수목을 이식하려고 굴취 할 경우에 뿌리분(盆)의 크기는 어느 정도가 가장 적합한가?
- ① 근원직경의 4배 ② 흉고직경의 4배
 - ③ 근원직경의 1/4배 ④ 수고의 1/10배
41. 지하층 배수에 이용되는 암거의 배치 방법 중 어골형의 형태는?



42. 공사발주를 하거나 견적을 작성하는데 필요한 설계도서에 포함되지 않는 것은?
 ① 일반시방서 ② 일위대가표
 ③ 수량산출서 ④ 계약서
43. 건설표준품셈에서 붉은 벽돌의 할증율은 얼마까지 적용할 수 있는가?
 ① 3% ② 5%
 ③ 10% ④ 15%
44. 조경수목 중 일반적인 상록활엽수(常綠闊葉樹)의 이식적기는?
 ① 이른 봄과 장마철
 ② 여름과 휴면기인 겨울
 ③ 초겨울과 생장기인 늦은 봄
 ④ 늦은 봄과 꽃이 진 시기
45. 지주세우기에서 일반적으로 대형의 나무에 적용하며, 경관적 가치가 요구되는 곳에 설치하는 지주 형태는?
 ① 이각형 ② 삼발이형
 ③ 삼각 및 사각지주형 ④ 당김줄형
46. 길이쌓기 켜와 마구리쌓기 켜가 번갈아 반복되게 쌓는 방법으로 모서리나 벽이 끝나는 곳에는 반적이나 2·5 토막이 쓰이는 벽돌쌓기 방법은?
 ① 영국식쌓기 ② 프랑스식쌓기
 ③ 영롱쌓기 ④ 미국식쌓기
47. 일반적으로 빗자루병이 가장 쉽게 발생하는 대표 수종은?
 ① 향나무 ② 동백나무

- ③ 대추나무 ④ 장미
48. 소나무에 많이 발생하는 솔나방의 구제에 가장 효과적인 농약은? (단, 월동 유충 활동기(4 ~ 5월) 및 부화유충 발생기(8월하순 ~ 9중순)가 사용 적기이다.)
 ① 만코제브수화제(다이센엠-45)
 ② 캡탄수화제(경농?탄)
 ③ 볼리옥신디 · 티오파네이트메틸수화제(보람)
 ④ 트리클로르폰수화제(디프록스)
49. 동해(凍害) 발생에 관한 설명 중 틀린 것은?
 ① 난지산(暖地産) 수종, 생육지에서 멀리 떨어져 이식된 수종일수록 동해에 약하다.
 ② 건조한 토양보다 과습한 토양에서 더 많이 발생한다.
 ③ 바람이 없고 맑게 개인 밤의 새벽에는 서리가 적어 피해가 드물다.
 ④ 침엽수류와 낙엽활엽수류는 상록활엽수류보다 내동성이 크다.
50. 조경공사에 사용되는 장비 중 운반용 기계에 해당되지 않는 것은?
 ① 덤프 트럭(dump truck) ② 크레인(crane)
 ③ 백 호우(back hoe) ④ 지게차(forklift)
51. 설치비용은 비싸지만 열효율이 높고 투시성이 좋으며 관리비도 싸서 안개지역, 터널 등의 장소에 설치하기 적합한 조명등은?
 ① 할로겐등 ② 고압수은등
 ③ 저압나트륨등 ④ 형광등
52. 주택정원을 공사할 때 어느 공종을 가장 먼저 실시하여야 하는가?
 ① 돌쌓기 ② 콘크리트 치기
 ③ 터닥기 ④ 나무심기
53. 잔디깎기의 목적으로 옳지 않은 것은?
 ① 잡초 방제 ② 이용 편리 도모
 ③ 병충해 방지 ④ 잔디의 분얼억제
54. 보행인과 차량교통의 분리를 목적으로 설치하는 시설물은?
 ① 트렐리스(trellis) ② 벽천
 ③ 볼라드(bollard) ④ 램프
55. 어린이들을 위한 운동시설로서 모래터에 사용되는 모래의 깊이는 어느 정도가 가장 효과적인가? (단, 놀이의 형태에 규제를 받지 않고 자유로이 놀 수 있는 공간이다.)
 ① 약 3cm 정도 ② 약 12cm 정도
 ③ 약 15cm 정도 ④ 약 25cm 정도
56. 디딤돌을 높을 때 답면(踏面)은 지표(地標)보다 어느정도 높게 앉혀야 하는가?
 ① 3 ~ 6cm ② 7 ~ 10cm
 ③ 15 ~ 20cm ④ 25 ~ 30cm
57. 진흙 굳히기 공법은 주로 어느 조경공사에서 사용되는가?
 ① 원로공사 ② 암거공사
 ③ 연못공사 ④ 옹벽공사

58. 수목에 약액의 수간주입 방법 설명으로 틀린 것은?
- ① 약액의 수간 주입은 수액 이동이 활발한 5월초 ~ 9월말에 실시한다.
 - ② 흐린 날에 실시해야 약액의 주입이 빠르다.
 - ③ 영양액이 들어있는 수간 주입기를 사람 키 높이 되는 곳에 끈으로 매단다.
 - ④ 약통 속에 약액이 다 없어지면, 수간 주입기를 걷어내고 도포제를 바른 다음, 코르크 마개로 주입구멍을 막아준다.
59. 콘크리트 공사시의 슬럼프 시험은 무엇을 측정하기 위한 것인가?
- ① 반죽질기 ② 피니셔빌리티
 - ③ 성형성 ④ 블리딩
60. 굴취해 온 나무를 가식할 장소로 적합하지 않은 곳은?
- ① 식재지에서 가까운 곳
 - ② 배수가 잘되는 곳
 - ③ 햇빛이 드는 양지 바른 곳
 - ④ 그늘이 많이 지는 곳

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