

1과목 : 조경사

1. 창덕궁 후원에 있는 부용정(芙蓉亭)정원의 형식과 유사한 정원은?

- ① 강릉 선교장의 활래정(活來亭)정원
- ② 달성 하엽정 정원
- ③ 담양 남면의 소쇄원(瀟灑園)정원
- ④ 보길도의 부용동(芙蓉洞) 세연정 정원

2. 조선시대에 만들어진 지당(池塘) 중심의 정원들 중 신선 사상을 배경으로 하는 전통정원 양식과 거리가 가장 먼 것은?

- ① 경복궁의 경회루정원
- ② 창경궁의 통명전정원
- ③ 강릉 선교장의 활래정정원
- ④ 남원의 광한루정원

3. 다음은 이탈리아-르네상스식 정원 가운데 바로크식 특징을 가진 대표적인 정원인데 이에 속하지 않는 것은?

- ① 살비아티장(Villa Salviati)
- ② 란셀로티장(Villa Lancelotti)
- ③ 이솔라 벨라장(Villa Isola Bella)
- ④ 알도 브란디니장(Villa Aldobrandini)

4. 아래는 영국의 자연풍경식 정원수법을 완성시키는데 공이 컸던 사람들이다. 그 배열에 있어서 올바른 것은 어느것 인가?

- ① 브리지맨 - 월리엄챔버 - 켄트 - 브라운
- ② 브라운 - 켄트 - 월리엄챔버 - 브리지맨
- ③ 브리지맨 - 켄트 - 브라운 - 월리엄챔버
- ④ 월리엄챔버 - 브리지맨 - 브라운 - 켄트

5. 다음 중 영국 Tudor왕조 때의 Country House는?

- ① Stowe House
- ② Stourhead
- ③ Hampton Court
- ④ Levens Hall

6. 인도 무갈제국의 정원에 관한 설명 중 옳은 것은?

- ① 이슬람교가 동진하여 전파한 이슬람 정원이어서 힌두족의 전통은 나타나지 않는다.
- ② 이후, 식생 등 조건이 정원발달을 저해하여 자연히 페르시아 이슬람정원들보다 소규모의 정원이다.
- ③ 지역적으로 볼 때 아그라와 멜리에는 아크바르대제의 능묘가, 캐시미르에는 살리마르 바(Shalimar Bagh), 타지마할이 있다.
- ④ 무gal 정원의 유형은 별장을 중심으로 발달한 바(Bagh)와 정원과 묘지를 결합한 형태의 것으로 나누어지고 산간 지방에는 노단식이, 평지에는 평탄원이 발달했다.

7. 18세기 영국의 낭만적 이상주의(Romantic Idealism)가 미국에 옮겨져 이룩된 낭만적 교외(Romantic Suburb)는?

- ① Radburn
- ② Riverside
- ③ Reston
- ④ Davis

8. 버크헤드 파크(Birkehead Park)에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 최초의 시민의 힘으로 이루어진 공원
- ② 그린스워드(Greensward)안으로 만들어진 공원
- ③ 사적 주택단지와 공적 위락용으로 이분화된 공원
- ④ 조셉 팩스턴이 설계한 공원

9. 모모야마(桃山)시대 싸리나무나 대나무 가지로 울타리를 두르고 소공간을 자연 그대로의 규모로 꾸민 정원 양식은?

- | | |
|--------|---------|
| ① 정토정원 | ② 임천정원 |
| ③ 다정 | ④ 침전식정원 |

10. 조선시대의 주택정원 공간에서 가장 중요시되었던 공간이라고 볼 수 있는 것은?

- | | |
|------------|----------|
| ① 전정과 후정 | ② 전정과 중정 |
| ③ 후정과 사랑마당 | ④ 후정과 중정 |

11. 고려초기에 조성한 강원도 춘성군 청평사 문수원 입구의 남지에 대한 설명으로 알맞는 것은?

- | |
|-----------------------|
| ① 네모꼴로 섬이 하나 있다 |
| ② 네모꼴로 섬은 없고 삼산석이 있다 |
| ③ 사다리꼴로 섬이 하나 있다 |
| ④ 사다리꼴로 섬은 없고 삼산석이 있다 |

12. 다음은 어느 별장에 도입된 정원 시설인가?

“돌고래분천, 빛의 분천, 초기경의 테이블,
4개의 테라스가든, 거인의 분천”

- ① 알도브란디니장(Villa Aldobrandini)
- ② 에스테장(Villa d'Este)
- ③ 감베라이아장(Villa Gamberaia)
- ④ 란테장(Villa Lante)

13. 그리스의 아도니스원에 대한 설명으로 적합한 것은?

- ① 신을 모신 정원으로 열식된 수목에 의해 위요된 공간
- ② 물이 가장 중요한 요소로서 등장
- ③ 후일의 옥상정원으로 발전
- ④ 식물의 도입은 화훼류 우선

14. 창덕궁의 정원에 관련된 다음의 설명 중 잘못된 것은?

- ① 낙선제 후원의 마당에는 소영주라 음각된 고석대가 있다
- ② 부용정의 북쪽 언덕위에 세워진 주합루의 출입문은 어수문이다
- ③ 연경당 선향제의 후원에는 4방 1간의 정자인 농수정이 있다
- ④ 옥류천 지역에는 방지안의 네모의 섬에 세워진 청심정이라는 모정이 있다

15. 무어 양식의 극치라고 일컬어지는 알함브라(Alhambra)궁은 여러개의 중정(Patio)이 있다. 이 중 4개의 수로에 의해 4분되는 파라다이스 정원 개념을 잘 나타내고 있는 중정은?

- ① Alberca Patio(연못의 중정)
- ② Daraxa Patio(Lindaraja Patio)
- ③ Reja Patio(창격자 중정)
- ④ Lions Patio(사자의 중정)

16. 고구려의 청암리사지의 공간구성은?

- | | |
|---------|------------|
| ① 오성좌배치 | ② 풍수지리적 배치 |
| ③ 산지가람형 | ④ 자연조화형 |

17. 중국 정원에서 볼 수 있는 회랑이나 수경(水景)에 면해 있는

벽면에 설치하는 시설로써 유리가 설치되지 않고, 일반적으로 흰색으로 칠해져 있는 창(窓)으로 설치된 벽(壁)의 내·외부에서 정원이 보여졌을 때 아름답다. 이 시설을 무엇이라 하는가?

- ① 花窓(화창) ② 漏窓(루창)
 ③ 空窓(공창) ④ 透窓(투창)

18. 1930년대 미국'의 토마스 처치는 주택정원의 형태를 정하는데 세가지 원칙을 이론화하였는데, 그 원칙에 해당되지 않는 사항은 무엇인가?

- ① 고객의 특성, 즉 인간의 욕구와 개인적인 요구
 ② 부지의 조건에 따른 관리와 시공, 재료와 식재의 기술
 ③ 요구 조건을 만족시킬 수 없을 때는 순수예술의 영역에서 공간을 표현
 ④ 부지 주변의 적합한 생태적인 조건에 순응되게 표현

19. 일본의 조경문화에 있어 불교의 영향과 거리가 먼 것은?

- ① 삼존식 ② 수미산상
 ③ 세수분 ④ 구산팔해석

20. 중국의 조경에 있어 시대별로 맞게 연결된 것은?

- ① 남송 - 서호 ② 청 - 태호
 ③ 당 - 태액지 ④ 한 - 곤명호

2과목 : 조경계획

21. 녹지자연도(DGN:degree of green naturality)분석의 목적으로 보기 어려운 것은?

- ① 녹지공간의 자연성 지표 설정
 ② 개발 혹은 보존여부의 검토를 위한 기초자료의 제공
 ③ 산림경관의 구도적 유형분류
 ④ 인간영향(human impact)정도의 파악

22. 여가공간계획시 이용자수 추정에 사용되는 최대밀률(最大日率)의 2계절형은 다음 중 어느 것인가?

- ① 1/30 ② 1/40
 ③ 1/50 ④ 1/60

23. 동선계획에서 고려되어야 할 내용과 거리가 먼 것은?

- ① 부지 내 전체적인 동선은 가능한 막힘이 없도록 계획한다.
 ② 주변 토지이용에서 이루어지는 행위의 특성 및 거리를 고려하여 적절하게 통행량을 배분한다.
 ③ 기본적인 동선체계로 균일한 분포를 갖는 격자형과 체계적 질서를 가지는 위계형으로 구분할 수 있다.
 ④ 도심지와 같이 고밀도의 토지이용이 이루어지는 곳은 위계형 동선이 효율적이다.

24. 경계를 표시하는 상징적 요소인 담장이나 문주의 설치로 주민들에게 높은 소유의식을 부여하는 방법은 환경심리학의 어떤 연구 결과가 응용된 예인가?

- ① 개인적 공간(personal space) ② 영역성(territoriality)
 ③ 혼잡(crowding) ④ 반달리즘(vandalism)

25. 조경에 관련되는 학문 영역 중, 컴퓨터 그래픽스와 기호 표시법 등 여러 기법과 관련이 있는 학문영역은?

- ① 자연적 요소 ② 사회적 요소

- ③ 공학적 지식

- ① 설계방법론

26. 다음 중 리커트척도(Likert scale)에 대한 설명이 잘못된 것은?

- ① 자유 응답 설문의 한 종류이다.
 ② 태도를 측정하는데 많이 쓰인다.
 ③ 동일한 사항에 대하여 몇가지 질문을 한 후 이 결과를 종합한다.
 ④ 응답결과는 5단계의 척도로 구성되어진다.

27. 레크레이션 계획은 접근방법에 따라 서로 다른 결과를 낼 수 있다. 자연공원에 대한 계획의 접근방법으로 가장 타당한 것은?

- ① 자원형 ② 활동형
 ③ 경제형 ④ 행태형

28. 100세대인 주택단지의 어린이 놀이터 면적은 어느 정도가 가장 적당한가?

- ① 150m² ② 300m²
 ③ 450m² ④ 600m²

29. 동일한 모재(母材)로부터 형성된 토양이며 지명을 따라 명명한 토양분류는?

- ① 토양군(soil association) ② 토양구(soil type)
 ③ 토양통(soil series) ④ 토양상(soil individual)

30. 동선계획을 구체화하는 과정에서 공간의 경험과 체험이 연속적이 되도록 기능과 시설을 배치하고자 하는 것을 무엇이라 하는가?

- ① Scale ② Sequence
 ③ Contrast ④ Context

31. 도시공원 및 녹지의 유형, 구조, 설치기준, 시설기준 등에 관해 적용되는 법률은?

- ① 국토의계획및이용에관한법률 ② 도시공원법
 ③ 국토기본법 ④ 관광진흥법

32. 자연공원의 각 지구별 자연 보존 요구도의 크기순이 옳은 것은?

- ① 자연환경지구 >자연보존지구 >취락지구(자연,밀집) >집단시설지구
 ② 자연보존지구 >자연환경지구 >취락지구(자연,밀집) >집단시설지구
 ③ 자연환경지구 >자연보존지구 >집단시설지구 >취락지구(자연,밀집)
 ④ 자연보존지구 >취락지구(자연,밀집) >집단시설지구 >자연 환경지구

33. 인간행태에 관한 개념 중 개인적 공간(personal space)을 가장 옳지 못하게 설명하고 있는 것은?

- ① 가족이 함께 사용하는 사적(私的)인 공간을 말한다.
 ② 개인의 주변에 형성되는 보이지 않는 경계를 가진 공간을 말하며 외부인이 침입하면 방어하는 공간을 말한다.
 ③ 개인적 공간의 크기는 내성적인 사람과 외향적인 사람사이에 차이가 있다.
 ④ 개인적 공간의 크기는 문화적 배경에 따라 차이가 있다.

34. 다음 중 국토의계획및이용에관한법률상 개발제한구역의 지

정 목적이 아닌 것은?

- ① 도시의 무질서한 확산 방지
 ② 도시 주변의 자연환경보전
 ③ 국가보안상 도시개발의 제한
 ④ 도시환경의 오염 확산 방지

35. 단지계획을 하는데 있어 지하수위(地下水位)가 상당히 중요하게 취급되는 가장 중요한 이유는?

- ① 우물이나 펌프를 설치하기 위해서
 ② 배수시설이나 기초시설에 중요한 영향을 주므로
 ③ 수목의 생장에 절대적인 영향을 주므로
 ④ 홍수나 장마에 대비하기 위해서

36. 다음 중 주거단지내 가로망 기본유형별 특성 중 격자형 가로망의 특징이 아닌 것은?

- ① 통과교통이 적어서 주거환경의 안전성이 확보됨
 ② 토지이용상 효율적이며 평지에서 정지작업이 용이함
 ③ 경관이 단조로우며 지형변화가 심한 곳에서는 급구배 발생
 ④ 일조(日照)상 불리하며 접근로에 혼돈 유발

37. 도시의 자연적 환경을 보전하거나 이를 개선하므로써 도시 경관을 향상하기 위하여 도시공원법상에서 설치할 수 있도록 규정한 녹지는?

- ① 완충녹지 ② 경관녹지
 ③ 자연녹지 ④ 미관녹지

38. 국토의계획및이용에관한법률의 용도지역지구에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 도시지역은 주거지역·상업지역·공업지역 및 녹지 지역으로 구분하여 지정한다.
 ② 주거지역은 전용주거지역, 일반주거지역, 준주거지역으로 세분된다.
 ③ 일반주거지역은 편리한 주거환경을 조성하기 위하여 필요한 지역으로 1종, 2종, 3종으로 세분된다.
 ④ 녹지지역은 도시의 자연환경·경관·산림 및 녹지 공간을 보전할 필요가 있는 지역으로 한정된다.

39. 실내조경계획에 있어 실내식물의 중요한 환경적 고려 요소가 아닌 것은?

- ① 광선의 도입 ② 습도의 유지
 ③ 실내공간의 규모 ④ 토양력의 유지

40. 주거단지의 주거수준을 결정하는 밀도(密度)에 영향을 주는 요소로 가장 연관성이 적은 것은?

- ① 건축 형태 ② 도로의 형태
 ③ 관련 법규 ④ 지형

3과목 : 조경설계

41. 인간척도의 측면에서 외부공간에서 리듬감을 주고자 할 때 바닥의 재질변화나 고저차는 어느 정도 간격으로 하는 것이 가장 효과적인가?

- ① 10 ~ 15m ② 15 ~ 20m
 ③ 20 ~ 25m ④ 25 ~ 30m

42. 다음 중 가로시설물(street furniture)에 해당하지 않는 것은?

- ① 포스터게시판 ② 중앙분리대
 ③ 버스정류장 ④ 가판점

43. 도면에 레터링(lettering)을 할 때 주의할 사항 중 틀린 것은?

- ① 레터링은 왼편부터 가로쓰기를 원칙으로 한다.
 ② 글자의 선의 굵기와 기울기는 다양해도 괜찮다.
 ③ 숫자는 가능한 한 아라비아 숫자를 사용한다.
 ④ 도면에 과다하게 많은 글씨를 쓰지 않는다.

44. 미끄럼대의 설계에 대한 설명이 옳지 못한 것은?

- ① 통행이 많은 곳에 미끄럼판이 위치하지 않도록 한다.
 ② 미끄럼판(면)과 지면과의 이루는 각은 20~25° 가 알맞다.
 ③ 미끄럼판의 하단부(미끄럼 정지점)의 높이는 지면에서 15~20cm정도가 알맞다.
 ④ 미끄럼판의 하단부 주변은 2m 이상의 공간이 확보되도록 한다.

45. 재료의 마감표현을 나타낸 도면 표현 중 적합하지 않은 것은?



46. 모든 예술적, 조형적인 교육이론과 과학 기술적인 이론의 통합을 지향하여 하나의 통합된 예술로서의 건축과 인간 환경 창조에 목적을 둔 20세기의 혁신적 디자인 운동의 대표는 다음 중 어느 것인가?

- ① 유겐트 쉬틸(Jugend stil)
 ② 쎄세션(Secession)
 ③ 바우하우스(Bauhaus)
 ④ 미술공예운동(Arts and Crafts Movement)

47. 다음은 정신물리학적 접근에 의한 경관분석 방법에 대한 설명이다. 잘못된 것은?

- ① 경관의 물리적구성 혹은 물리적요소가 인간에게 유발시키는 반응에 중점을 둔 접근법이다
 ② 물리적 인자와 반응사이의 관계를 주로 정량적 방법으로 기초하게 된다.
 ③ 정신물리학적 접근을 위해서는 주로 전문가의 판단에 기초하게 된다.
 ④ 경관의 형식미를 추구함에 있어 계량적 수단을 사용 한다.

48. 다음 평면도에 관한 설명 중 틀린 것은?

- ① 시공에는 직접 필요하지 않은 도면이다.
 ② 건물형태, 위치, 면적을 표시한다.
 ③ 현지측량 도면을 기초로 하여 작성된다.

- ④ 각종 수목의 배식계획을 표현한다.

49. 개념도의 표현에 있어 공간의 형태를 원형이나 원호로 한다면 이와 연관되는 공간개념은?

- ① 특정한 방향으로의 방향성을 의도한다.
- ② 다른 공간과의 유기적 연결성이 쉽게 확보된다.
- ③ 면적감을 최소화하고자 한다.
- ④ 내향적 이미지의 성격을 부여하고자 한다.

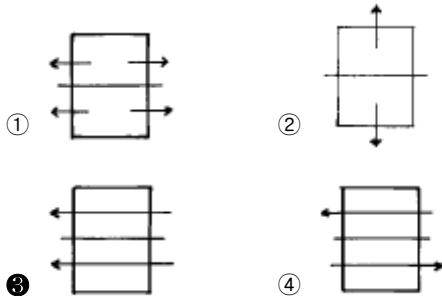
50. 공간분할에 관한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 바닥을 보는 시각을 대략 2등분하는 지점에 경계를 두면 효과적이다.
- ② 공간분할을 의도할 때는 원칙적으로 그 재료를 달리 사용해야 한다.
- ③ 시각효과의 입장보다는 공간의 물리적 분할이 먼저 고려되어야 한다.
- ④ 나무로서 차폐효과를 내면 분리된 공간은 더 먼 느낌을 갖게 된다.

51. 조경구성에 있어서 틀짜기(enframement)의 요령으로서 적합치 않은 것은?

- ① 틀의 구성시에는 그 경관의 양쪽 처리가 가장 중요하다.
- ② 틀을 구성하는 물체는 일반적으로 틀속의 그림과 같은 밝기가 되어야 한다.
- ③ 틀짜는 요소는 다른 대상으로부터 격리시켜야 좋다.
- ④ 틀의 구성은 바람직하지 않은 대상이 보이는 것을 막아주어야 한다.

52. 야외 테니스코트 설계시 표면배수의 처리 방향 중 가장 옳은 것은?



53. 포장의 표면배수 기울기를 특별히 규정하지 않은 경우에 원로, 보행자도로, 자전거도로 등의 기울기는 일반적으로 얼마나 적용하는가?

- ① 0.5 ~ 1.0 %
- ② 1.0 ~ 1.5 %
- ③ 1.5 ~ 2.0 %
- ④ 2.0 ~ 2.5 %

54. 자연환경의 지각에 가장 큰 역할을 하는 감각기관은?

- ① 시각
- ② 청각
- ③ 쥐각
- ④ 촉각

55. 시점(eye point)이 가장 높은 투시도는?

- ① 평행 투시도
- ② 조감 투시도
- ③ 유각 투시도
- ④ 입체 투시도

56. 보행전용도로 양쪽에 10m 높이의 건물을 신축하고자 한다. 이때 이 건물에 의해 위요되는 공간에 친밀한 성격을 부여하기 위해 띄워야 하는 거리의 범위는 어느 것이 가장 적당

한가?

- | | |
|-------------|-------------|
| ① 5m ~ 10m | ② 10m ~ 30m |
| ③ 30m ~ 60m | ④ 60m ~ 80m |

57. 다음 그림은 무엇을 설명하려는 그림인가?



- ① 색광혼합
- ② 색료혼합
- ③ 중간혼합
- ④ 병치혼합

58. 어린이 놀이터의 설계시 원칙이라 할 수 없는 것은?

- ① 놀이터는 접근성이 좋은 곳에 입지시키고 충분한 면적을 확보될 수 있어야 한다.
- ② 공간의 특성상 운동장의 구배는 1%를 초과해서는 안된다.
- ③ 기존의 식생과 지형지모를 보존할 수 있는 방향으로 설치한다.
- ④ 미관 증진 및 활동 통제와 교통 차단을 위하여 충분히 식재 하여야 한다.

59. 자연경관에서 가장 강하게 느껴지는 수평적 요소는?

- ① 논,밭
- ② 농촌주택
- ③ 도로
- ④ 저수지

60. 위쪽 방향을 상당히 제한하고 아래쪽을 주방향으로 한 것으로 자체에 공간을 연출하는 효과와 동시에 지상의 조명 효과를 얻을 수 있어 반짝거림과 동시에 노면의 밝기를 얻고자하는 공원, 광장, 보도 등에 적당한 배광곡선 형태는 어느 것인가?

- ① 전방향확산형
- ② 하방향주체형
- ③ 하방향배광형
- ④ 하·횡방향확산형

4과목 : 조경식재

61. 생태적으로 안정된 식생구조를 가진 조경 배식 예는?

- ① 조팝나무군락 + 무궁화나무군락 + 소나무군락
- ② 맥문동 + 조릿대군락 + 조팝나무군락
- ③ 맥문동 + 개나리군락 + 왕벚나무군락
- ④ 상수리나무군락 + 갈대군락 + 맥문동군락

62. 다음과 같은 경우에 식재 계획이 옳지 않은 것은?

- ① 공원이나 유원지에는 관목 군식(灌木群植)을 많이 하는게 좋다.
- ② 도심지에 식재되는 수종은 공해, 열, 바람, 척박 토양에 강해야 한다.
- ③ 대학캠퍼스의 식재는 소교목혼식(小喬木混植)보다 대교목 군식(大喬木群植)이 어울린다.
- ④ 묘지공원의 식재는 비정형식재(非定形植栽)가 적합하다.

63. 바람이 심한 해안 가까이 조경공간을 구성하려고 할 때 적당한 수종은?

- ① 순비기나무, 해송
- ② 소나무, 자작나무

- ③ 현사시나무, 일본잎갈나무
④ 오리나무, 회양목

64. 식재설계에 있어서 중요한 것은 토양조건이다. 다음 중 좋은 토양조건이 아닌 것은?

- ① 좋은 토양구조와 토성을 지닌 훈합물
② 느슨하지 않고 쉽게 부스러지지 않는 토양
③ 유기질과 양분함량이 높고, 물을 저류하거나 배수가 용이한 토양
④ 산소함량이 지속적으로 높음과 동시에 식물생육에 적합한 pH를 지닌 토양

65. 다음 수종 중 배기ガ스에 강한 수목군으로 이루어진 것은?

- ① 고광나무, 고로쇠나무 ② 호랑가시나무, 삼나무
③ 태산목, 돈나무 ④ 매실나무, 자목련

66. 일반적인 식물의 천이(succession)과정은 다음과 같다. 옳게 짹지어진 것은?

나지 → 일년생 초본의 초원 → 다년생 초본의 초원 → ① → ② → ③

- ① ①양수의 교목림, ② 음수의 교목림, ③ 음수의 관목림
② ①음수의 교목림, ② 양수의 교목림, ③ 양수의 관목림
③ ①음수의 교목림, ② 양수의 관목림, ③ 양수의 교목림
④ ①양수의 관목림, ② 양수의 교목림, ③ 음수의 교목림

67. 다음 설명 중 잘못 설명한 내용은?

- ① 식물의 형태는 자생지의 지형적 특성과 관련이 깊다.
② 식물의 형태는 잔가지나 굵은 가지의 배열, 방향 그리고 선(線)에 의하여 결정된다.
③ 원주형, 피라밋형의 수목은 주위에서 잘 안보이도록 주변 수목과 조화를 시켜 배식해야 한다.
④ 수목의 기본 형태는 고유한 성장 습성에 따라 결정 된다.

68. 여름에 꽃이 피는 나무는?

- ① Lagerstroemia indica L.
② Cercis chinensis B.
③ Cornus officinalis S.et Z.
④ Magnolia denudata D.

69. 군집의 생태와 관련하여 종의 풍부도 경향을 설명한 것이다. 잘못된 것은?

- ① 종의 풍부도는 서식처의 복잡한 정도에 따라 증가 한다.
② 종의 풍부도는 지역의 규모에 따라 증가한다.
③ 한 지역에서 종의 풍부도는 종의 지리적 근원지에 가까울수록 증가한다.
④ 종의 풍부도는 고위도에서 증가한다.

70. 잔디를 경사면 전체에 피복하여 침식으로부터 보호하려고 한다. 이 공법을 무엇이라 하는가?

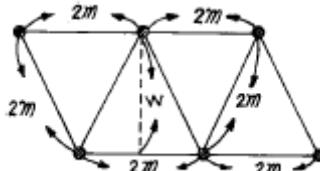
- ① 평떼불이기(張芝工) ② 줄떼불이기(芝條工)
③ 식생반공(植生盤工) ④ 식생대공(植生袋工)

71. 건물과 관련된 식재기법에서 교목을 위주로하여 전체적인

건물과의 균형을 고려해야 하므로 수종선정과 식재 위치 선정에 세심한 주의가 필요한 것은?

- ① 초점식재 ② 모서리식재
③ 배경식재 ④ 가리기식재

72. 다음 그림은 묘목을 정 3각형으로 식재하는 경우이다. 묘목 간의 거리가 2m인데 이때 줄(列)사이의 거리 W는 약 몇 m로 되는가?



- ① 2.1 ② 1.9
③ 1.7 ④ 1.5

73. 광화학스모그인 옥시던트는 오존, PAN 등의 혼합물이다. 옥시던트에 의해 식물에 나타나는 피해를 일으키는 것 중 대표적인 것은?

- ① 잎뒤가 은백색으로 변함
② 엽록소의 파괴
③ 잎선단부의 윤상 반점
④ 잎표면의 각피가 얇아짐

74. 고속도로 식재의 기능과 분류를 한 것 중 틀린 것은?

- ① 사고방지 기능: 차광식재, 명암순응식재
② 경관처리 기능: 차폐식재, 법면보호식재
③ 휴식 기능: 녹음식재, 지피식재
④ 환경보전: 방음식재, 임연(林緣)보호 식재

75. 후박나무의 학명은?

- ① Magnolia kobus DECANDOLLE
② Magnolia obovata THUNB
③ Magnolia grandiflora L.
④ Machilus thunbergii SIEB. et ZUCC.

76. 디자인 요소 중 질감에 있어서 시각적 뚜렷감(visual energy)이 가장 낮은 것은?

- ① 강한 질감
② 중간정도 강한 질감
③ 중간정도 섬세한 질감
④ 섬세한 질감

77. 개화기가 순서대로 되어 있는 것은?

- ① 수수꽃다리→ 수국→ 배롱나무→ 금목서
② 수국→ 배롱나무→ 수수꽃다리→ 금목서
③ 수수꽃다리→ 배롱나무→ 수국→ 금목서
④ 수국→ 수수꽃다리→ 배롱나무→ 금목서

78. 쓰레기 매립지인 서울난지도에 성토를 한 후 초기에 침입하는 수종은 생장을과 번식률이 높은 성질이 나타나는 도태암의 효력이 나타난다. 이에 적당한 수종은?

- ① 줄참나무 ② 버드나무
③ 서어나무 ④ 산딸나무

79. 자유식재수법에 해당하는 것은?

- ① 교호식재
- ② 사실적식재
- ③ 루바형식재
- ④ 램던형식재

80. 다음 중 척박한 토양에 잘 견디는 수종으로 짹지는 것은?

- ① 소나무, 해송
- ② 삼나무, 낙우송
- ③ 느티나무, 느릅나무
- ④ 오동나무, 가시나무

5과목 : 조경시공구조학

81. 도로의 폭원(幅員) 요소 중 자동차의 속도를 내기 위해 횡방향에 여유를 두거나 도로표지 및 전주 등의 노상시설을 위해 설치하는 것은?

- ① 노상시설대(street strip)
- ② 분리대(median strip)
- ③ 길어깨(shoulder)
- ④ 보도

82. 다음 수문 방정식($\text{유입량} = \text{유출량} + \text{저류량}$)에서 유출량 부문에 속하는 항목이 아닌 것은?

- ① 지표유출량
- ② 지하유출량
- ③ 강수량
- ④ 증발량

83. 다음의 건설재료 중에서 단위 m^3 당 중량(重量)이 가장 큰것은 어느 것인가?

- ① 철근 콘크리트
- ② 화강석
- ③ 자갈
- ④ 목재

84. 다음은 잡철물 제작 설치에 대한 품셈기준 설명이다. 적합하지 않은 것은 어느 것인가?

- ① 소요 강재의 총중량을 산출하여 적용한다
- ② 기계 기구 손료는 재료비의 3%를 계산한다
- ③ 복잡한 구조물의 설치는 기본 품셈의 140%를 계상 한다
- ④ 철물제작 설치에 있어 비계설치가 필요하면 비계공을 별도 계상한다

85. 다음 중 진흙의 전단력을 판별하는 시험은?

- ① 베인테스트
- ② 지내력시험
- ③ 표준관입시험
- ④ 삼축압축시험

86. 공사 현장내에서 표준품셈에 규정하고 있는 소운반거리는 다음 중 어느 것인가?

- ① 수평거리 20m 이내의 운반거리
- ② 수평거리 50m 이내의 운반거리
- ③ 수직고 20m 이내의 운반거리
- ④ 수직고 10m 이내의 운반거리

87. 시공계획을 세우는 목적이 아닌 것은?

- ① 최소의 비용으로 시공하여 경제성을 극대화하기 위하여
- ② 최대한 인원을 동원하여 조기에 완공하기 위하여
- ③ 시공 품질을 정해진 수준으로 달성하기 위하여
- ④ 시공을 안전하게 수행하기 위하여

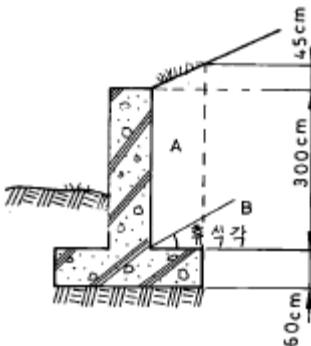
88. 흙을 높이 쌓아 두면 미끄러져 내려와 경사면이 안정 되는데 이 경사면의 각도를 무엇이라 하는가?

- ① 마찰각(摩擦角)
- ② 내부 마찰각

③ 전도각(轉倒角)

① 휴식각(休息角)

89. 다음 그림의 옹벽에 관한 사항 중 옳은 것은?



- ① 무근 콘크리트 구조이다.

- ② 4m 이하의 높이에 유리한 구조다.

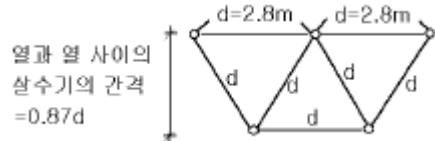
- ③ 하중은 옹벽높이 1/3지점인 1.2m 지점에 수평방향으로 작용한다.

- ④ 켄티레버옹벽으로 종력식 옹벽보다 구조상 유리한 단면이다.

90. 정지설계도(整地設計圖)의 작성 원칙 중 틀린 사항은?

- ① 관습적으로 파선(破線)은 제안된 등고선을 나타낸다.
- ② 등고선은 자연스럽게 그리는 것이 바람직하다.
- ③ 점고저(spot elevation)는 등고선만으로 이해 할 수 없는 지점표기에 사용한다.
- ④ 해당 부지의 소유 경계선을 넘지 않도록 한다.

91. 살수반경이 4m 되는 살수기를 2.8m 간격으로 배치하였다. 삼각형 배치방법으로 설치한다면 열과 열사이 거리는 얼마가 적당한가?



- ① 1.6 m

- ② 1.8 m

- ③ 2.2 m

- ④ 2.4 m

92. Bar Chart식 공정표를 작성하는 순서가 올바른 것은?

- ① 부분공사, 시공에 필요한 시간을 계획한다.
- ② 이용할 수 있는 공사기간을 가로축에 표시 한다.
- ③ 공사기간내에 전체 공사를 끝낼수 있도록 각 부분공사의 소요공사 기간을 도표위의 자리에 맞추며 일정을 짠다.
- ④ 전체공사를 구성하는 모든 부분공사를 세로로 열거한다.

- ① ②-④-①-③

- ③ ①-②-③-④

- ② ④-②-①-③

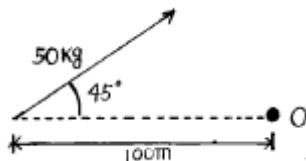
- ④ ②-④-③-①

93. 벤치를 설치하기 위하여 기초부터 터파기량을 계산하니 $1.2m^3$ 이고 구조부 체적은 $0.8m^3$ 였다. 되메우기한 후 흙다지기를 할 때 토량변화율을 고려한다면 잔토처리량은 얼마인

가? (단, 토량변화율 $C=1.0$ 이고, $L=1.2$ 이다.)

- ① $0.40m^3$
- ② $0.80m^3$
- ③ $0.84m^3$
- ④ $0.96m^3$

94. 다음은 힘의 모멘트를 나타낸 것이다. 힘의 0점에 대한 모멘트값은 어느 것인가?



- ① $353.5 \text{ Kgf} \cdot \text{cm}$
- ② $250 \text{ Kgf} \cdot \text{cm}$
- ③ $500 \text{ Kgf} \cdot \text{cm}$
- ④ $707 \text{ Kgf} \cdot \text{cm}$

95. 200cd 광도를 가진 광원이 높이 10m에서 비추고 있다. 광원에서 45° 로 비치는 지점에서의 수평면의 조도는 몇 Lux 인가? (단,

$$E_h(\text{수평면의 조도}) = \frac{I}{R^2} \cos\theta (\text{Lux})$$

- ① $1/2 \text{ Lux}$
- ② 10 Lux
- ③ $2\sqrt{2} \text{ Lux}$
- ④ $\sqrt{2} \text{ Lux}$

96. 다음은 힘에 관한 설명이다. 틀린 것은?

- ① 힘은 크기, 방향 및 방위, 작용점의 3요소로써 표시한다.
- ② 힘은 합성과 분해를 할 수 있다
- ③ 모멘트(M)는 힘(P)과 힘까지의 거리(d)이며 $M = P \cdot d^2$ 으로 표시한다.
- ④ 힘은 중력단위로 표시한다.

97. 적산할 경우 수량의 환산 기준 중에서 틀린 사항은?

- ① 수량은 C.G.S 단위를 사용한다
- ② 수량의 단위 및 소수위는 표준품셈 단위 표준에 의한다
- ③ 수량의 계산은 지정 소수위 이하 1위 까지 구하고 끝수는 무시한다
- ④ 계산에 쓰이는 분도(分度)는 분까지, 원둘레율(圓周率)의 유효숫자는 3자리로 한다

98. 조경구조물 시공순서 중 맞는 것은?

- | | |
|--------------|----------|
| a. 베릴콘크리트 타설 | b. 철근조립 |
| c. 본 콘크리트 타설 | d. 거푸집조립 |

- ① a-d-b-c
- ② d-b-a-c
- ③ a-b-d-c
- ④ b-d-a-c

99. 주차장에 대한 설명 중 잘못된 것은?

- ① 직각주차는 동일 면적에 가장 많은 주차를 할 수 있다.
- ② 종단구배 4%이상 되는 도로에는 노상주차장을 설치 수 없다.
- ③ 단지의 미적 측면에서 대규모 주차장이 유리하다.
- ④ 노상주차시 일반적으로 평행주차가 유리하다.

100. 콘크리트의 반죽질기의 정도에 따라 작업의 난이도 정도 재료분리의 다소 정도를 나타내는 굳지 않은 콘크리트의 성질을 나타내는 용어는?

- ① 컨시스턴시(consistency)
- ② 워커빌리티(workability)
- ③ 플라스티시티(plasticity)
- ④ 피니셔빌리티(finishability)

6과목 : 조경관리론

101. 고리총벌, 노랑 고리총벌, 상수리총벌, 큰다리 남색총벌 등이 전적인 해충은?

- ① 밤나무총벌
- ② 소나무총벌
- ③ 솔잎총파리
- ④ 측백하늘소

102. 조경수목의 생육에 중대한 영향을 미치는 오염물질이 아닌 것은?

- ① 아황산가스(SO_2)
- ② 불화수소(HF)
- ③ 옥시탄트(오존, PAN)
- ④ 이산화탄소(CO_2)

103. 자연공원지역에서 제반 관리적 상황의 파악을 위한 적정 모니터링시스템이 갖춰야 할 사항에 해당하지 않는 것은?

- ① 영향을 유효 적절히 측정할 수 있는 지표의 설정
- ② 신뢰성 있고 민감한 측정의 기법 적용
- ③ 고비용의 정확한 측정모델의 선정
- ④ 측정 단위들의 합리적 위치 설정

104. 공원에 의자를 설치하고 준공하였다. 시공상의 하자가 없는 것은?

- ① 의자가 훤히 드린다.
- ② 목재부위가 불에 타서 훼손되었다.
- ③ 의자가 기울어져 있다.
- ④ 옹이가 있어 목재가 부러졌다.

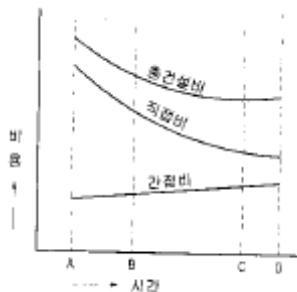
105. 잔디에 뗏밥을 주는 작업을 무엇이라 하는가?

- ① 통기작업(core aerification)
- ② 슬라이싱(slicing)
- ③ 버티컬모잉(vertical mowing)
- ④ 배토(topdressing)

106. 다음 중 동절기 공사의 일반 주의사항이 아닌 것은?

- ① 영하의 기온에서 모든 공사는 공법 및 가열보온 조치를 확인 후 시행한다.
- ② 영상일지라도 기온이 점차 강하할 때는 양지 및 내부공사를 먼저 시행한다.
- ③ 동해 발생 우려시는 적절한 보온조치 필요하다.
- ④ 각종 통로의 미끄럼 방지 시설 및 화재발생 취약지구 확인한다.

107. 그림의 공기 건설비 곡선에서 어느 점에 해당하는 공기가 최적공기인가?



- ① A ② B
③ C ④ D

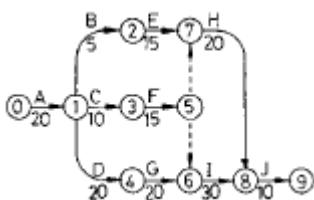
108. 줄기감기 양생을 필요로 하지 않는 나무는?

- ① 노쇠목이나 내한성이 약한 나무
② 가지나 잎의 제거가 많은 이식 수목
③ 수간이 곧고 수피가 두꺼운 나무
④ 수간이 노출되어 일소, 동해의 우려가 있는 나무

109. 다음 중 방충 개미 예방에 특히 유효한 복재 방충제는?

- ① 유기염소계통 ② 크를 나프탈렌
③ 봉소계통 ④ 불소계통

110. 그림의 네트워크에 관한 기술 중 틀린 것은?



- ① 결합점 마에서의 최저완료 시각은 45일이다.
② 결합점 막에서의 최저완료 시각은 70일이다.
③ 결합점 만에서의 최초개시 시각은 60일이다.
④ 전체공기는 100일이다.

111. 연중 유지관리계획에서 다음 중 가장 먼저 시행하여야하는 유지관리 항목은 어느 것인가?

- ① 기비(基肥) ② 추비(追肥)
③ 제초(除草) ④ 월동준비(越冬準備)

112. 설치비는 비싸나 유지관리비가 싸며 열효율이 높고 투시성이 뛰어난 등은?

- ① 나트륨등 ② 금속 할로겐등
③ 수은등 ④ 형광등

113. 조경공사 시방서상 수목의 관수 횟수는 연간 몇 회인가?

- ① 연 3회이며, 장기 가뭄 시에는 추가 조치한다.
② 연 5회이며, 장기 가뭄 시에는 추가 조치한다.
③ 연 7회이며, 장기 가뭄 시에는 추가 조치한다.
④ 연 10회이며, 장기 가뭄 시에는 추가 조치한다.

114. 다음 식물병 중에서 마이코플라스마(파이토플라스마)에 의한 병이 아닌 것은?

- ① 대추나무 빗자루병 ② 오동나무 빗자루병
③ 벚나무 빗자루병 ④ 뽕나무 오갈병

115. 공원시설의 파괴 및 훼손과 관련된 용어는?

- ① 과밀이용(overuse) ② 수용능력(carrying capacity)
③ 님비(NIMBY)현상 ④ 반달리즘(vandalism)

116. 화훼류의 내한성에 관한 설명 중 가장 옳은 것은?

- ① 온도 변화에 관계없이 같은 품종이면 내한성은 같다.
② 온대산인 품종이 아열대 원산 품종보다 내한성이 약하다.
③ 재배지가 남부지방인 것이 중북부지방보다 내한성이 강하다.
④ 추파 일년초나 추식 구근인 경우는 대부분 저온을 거쳐야 한다.

117. 근로재해의 강도율(强度率)을 나타내는 수식은?

- ① 근로재해에 의한 사상자수 / 근로총시간수 × 1,000
② 근로손실일수 / 근로총시간수 × 1,000
③ 년간근로재해에 의한 사상자수 / 재적 근로자수 × 1,000
④ 근로손실일수 / 재적근로자수 × 1,000

118. 조경수목의 유지관리를 위한 전정방법으로 적절하지 못한 것은?

- ① 수목의 지엽이 지나치게 무성하면 한계전정으로 가지를 정리한다.
② 철쭉류나 목련류 등의 화목류는 낙화직후에 춘계 전정한다.
③ 이식 전에는 단근된 지하부와의 균형을 위해 굵은 가지를 친다.
④ 소나무류는 윤생지의 발생을 위해 가을철에 순꺾기를 한다.

119. 다음 조경관리 업무 중 도급 방식을 취하는 것이 유리한 것은?

- ① 재빠른 대응이 필요한 업무
② 일상적인 유지관리업무
③ 규모가 크고 전문적 지식이 요구되는 업무
④ 연속해서 행할 수 없는 업무

120. 수용능력(carrying capacity)의 개념을 최초로 종래의 생태적측면에서 이용자의 레크레이션 질 및 만족도 등의 사회·심리적측면으로까지 확대 발전시킨 사람은?

- ① Lucas ② J.V.K Wagar
③ Lapage ④ O'Riordan

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com
 기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xe

전자문제집 CBT란?

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동
 교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

| | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| (2) | (2) | (1) | (3) | (3) | (4) | (2) | (2) | (3) | (3) |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| (4) | (4) | (3) | (4) | (4) | (1) | (2) | (4) | (3) | (1) |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| (3) | (2) | (4) | (2) | (4) | (1) | (1) | (2) | (3) | (2) |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| (2) | (2) | (1) | (4) | (2) | (1) | (2) | (4) | (3) | (2) |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
| (3) | (2) | (2) | (2) | (2) | (3) | (3) | (1) | (4) | (3) |
| 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
| (2) | (3) | (3) | (1) | (2) | (2) | (1) | (2) | (4) | (4) |
| 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 |
| (3) | (1) | (1) | (2) | (3) | (4) | (3) | (1) | (4) | (1) |
| 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |
| (4) | (3) | (1) | (2) | (4) | (4) | (1) | (2) | (3) | (1) |
| 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 |
| (3) | (3) | (2) | (2) | (1) | (1) | (2) | (4) | (4) | (1) |
| 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
| (4) | (2) | (4) | (1) | (3) | (3) | (3) | (3) | (3) | (2) |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 |
| (1) | (4) | (3) | (2) | (4) | (2) | (3) | (3) | (2) | (1) |
| 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 |
| (1) | (1) | (2) | (3) | (4) | (4) | (4) | (4) | (3) | (2) |