

1과목 : 조경사

1. 다음 중 이탈리아 르네상스의 정원으로서 10개의 노단(Ten Terraces)으로 이루어진 바로크식 정원은?

- ① Villa Lante ② Villa Isola Bella
③ Villa Farnese ④ Villa Petraia

2. 일본 고산수 정원의 대표적인 것은?

- ① 용안사 ② 계리궁
③ 금각사 ④ 천룡사

3. 조선시대에 조영된 다음 보기의 지당정원 조영시대 순이 옳게 연결된 것은?

- ① 강릉의 활래정 ② 남원의 광한루
③ 보길도의 세면정 ④ 창덕궁의 부용정

- ① ①-②-③-④ ② ④-③-②-①
③ ②-③-④-① ④ ③-④-①-②

4. 진의 왕의지는 관직을 떠난 뒤 풍광이 명미한 난정에 बैठ을 모아 연회를 베풀었다. 난정기에 묘사된 정원기법은?

- ① 곡수법 ② 자수법
③ 축산법 ④ 원로법

5. 조선시대에 만들어진 지당 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 광한루 정원

6. 영국에 프랑스식 정원양식을 도입하는데 공헌한 사람들이다. 다음 중 이와 관계없는 조경가는?

- ① 르노-트르 ② 로-즈
③ 페로 ④ 포-프

7. 고대 이집트의 조경에 가장 큰 영향을 미친 요소는?

- ① 자연 형세 ② 왕권
③ 나일강 ④ 종교

8. 18세기 영국에 전원풍경식으로 조경양식의 일대전환이 이루어진 주요 이유로서 가장 타당치 않은 것은?

- ① 문학적 표현의 사각적 표현
② 중국 정원양식의 영향
③ 형상수에 대한 반동
④ 이태리 총림(bosco)의 영향

9. 전통마을 중 하회마을의 형태를 山太極水太極의 형태라고 한다면 이와 같은 사상의 기본은 어디에 연유한 것인가?

- ① 음양사상 ② 오행사상
③ 풍수사상 ④ 유교사상

10. 다음은 한국정원의 특징을 열거한 것이다. 거리가 먼 사항은?

- ① 중국정원의 영향을 많이 받았다.
② 공간의 처리가 직선적이다.
③ 정원의 수법은 자연의 재창조를 목적으로 한다.

④ 풍수지리설과 음양오행설의 영향을 받았다.

11. 고대 로마시대의 폼페이 주택정원의 특징에 관한 다음 설명 중 잘못된 것은?

- ① 뜰은 건축물에 의하여 둘러싸여 있다.
② 페리스틸리움의 식재는 주로 오점식재법에 의해 행해졌다.
③ 지스터스는 과수원이나 채소밭으로 구성되어 있으나 정원시설이 갖추어지는 일이 있다.
④ 아트리움에서는 식물을 심을 수 있도록 흙이 깔려있다.

12. 중국식 탑을 영국식 규정원에 도입한 사람은?

- ① Alexander Pope ② William Chambers
③ Joseph Addison ④ Richard Steel

13. 중세 인도의 정원이 아닌 것은?

- ① 살리마르 바 ② 타지마할
③ 니샤투 바 ④ 체하르 바

14. 바빌론의 공중정원은 다음 중 어느 왕 때 만들어졌는가?

- ① 아메노피스 3세 ② 하체프수트
③ 다리우스 1세 ④ 네부카드네자르

15. 조선시대 궁궐조경에 곡수거형태가 남아있는 곳은?

- ① 창덕궁 후원 옥류천 공간 ② 경복궁 후원 향원정 공간
③ 창경궁 통명전 공간 ④ 경복궁 교태전 후원 공간

16. 자연풍경을 묘사한 축경 정원은?

- ① 북위의 화림원
② 수양제가 조영한 서원에 있는 북해정원
③ 당나라의 대명궁원
④ 북송의 만세산 정원

17. 일본의 다정원에서 볼 수 있는 세가지 주요 첨경요소는?

- ① 반교, 평교, 수미산(須彌山)
② 야박석, 칠보지, 구산팔해석(九山八海石)
③ 관수석, 인공폭포, 오행석조
④ 징검돌, 석등, 물그릇(쓰구바이)

18. 한국정원의 올바른 감상법은?

- ① 시각적으로 감상한다. ② 청각적으로 감상한다.
③ 시, 청각적으로 감상한다. ④ 오감을 통해 감상한다.

19. 4세기경 그리스의 대표적 주택과 그 정원인 Prione의 정원에 대한 설명이다. 잘못 설명된 것은?

- ① Megaron 타입의 내향식 주택구조였다.
② 주랑식 중정의 형태를 나타내고 있다.
③ 중정바닥은 포장하지 않고 방향성 식물을 식재하였다.
④ 조각상과 대리석 분수를 설치하였다.

20. 조선시대 사찰의 공간구성에 기본적으로 적용된 것으로 보이는 원칙이 아닌 것은?

- ① 계층적 질서의 추구
② 공간 상호간의 연계성추구
③ 남북일직선 중심축의 설정

④ 인간척도의 유지

2과목 : 조경계획

21. 도시계획구역안에 거주하는 주민 1인당 도시공원 면적기준은?

- ① 3 - 6m² ② 6 - 8m²
③ 8 - 10m² ④ 12 - 15m²

22. 주어진 공간에 일정한 이용목적 설정하고 그러한 이용목적에 가장 합리적인 배치를 하기 위해서는 여러 가지의 연결방식을 검토하는 과정을 무엇이라고 하는가?

- ① 기능분석 ② 동선체계의 계획
③ 토지이용계획 ④ 행태분석

23. 다음 조경계획분야에서의 컴퓨터 활용에 관한 설명중 틀린 것은?

- ① 지리정보체계(GIS)는 특히 분석단계에 유용하게 사용된다.
② CAD는 컴퓨터를 이용한 설계와 제도를 말한다.
③ 지리정보체계는 그래픽과 이에 따른 속성자료를 연결시키고 있다.
④ CAD는 분석과정에서 이용할 수 없다는 단점이 있다.

24. 조경계획을 설명한 것이다. 틀린 것은?

- ① 대단위 부지를 체계적으로 연구하여 자연과학적, 생태학적 측면을 강조해 시각적 쾌적성을 고려한다.
② 계획부지의 적절한 이용을 제시하거나, 계획된 이용에 적합한 부지를 판단한다.
③ 부지 이용의 경제적 측면을 강조한다.
④ 도면중첩법을 활용하여 토지적합성을 판단한다.

25. 환경영향평가에 관한 설명 중 잘못된 것은?

- ① 환경영향평가는 주로 개발에 따른 생태적 영향에 초점을 맞추고 있다.
② 추상적 가치 즉, 고공의 건강, 쾌적함, 미적인 질 등에 관한 정량적 분석이 어렵다.
③ 환경파괴에 대한 지표를 확실하게 설정할 수 있어 개발행위의 명확한 경계를 규정할 수 있다.
④ 환경영향평가는 개발이 시행되기 전에 행해진다.

26. 주거단지설계에 있어서 범죄예방을 위한 설계방법론을 제시한 사람은?

- ① 포티우스 ② 뉴먼
③ 라포포트 ④ 알렉산더

27. 다음 각 공원에 시설설치 면적기준 중 잘못된 것은?

- ① 어린이 공원 : 공원면적의 60% 이하
② 근린공원 : 공원면적의 40% 이하
③ 도시자연공원 : 공원면적의 20% 이하
④ 묘지공원 : 공원면적의 40%이하

28. 안전성을 고려한 수제부 계획이라고 할 수 없는 것은?

- ① 수제부를 계단형으로 하여 하상까지 연결되도록 한다.
② 수제부를 직선으로 높이 올려서 접근이 어렵게 한다.
③ 수제부와 수면 아래를 연속된 완구배 법면으로 한다.

④ 수면아래까지의 낙차를 줄이고 하안에서 어느 정도의 범위 내에서의 수심을 알게한다.

29. 관광지에 내방할 가능성을 지닌 사람들이 거주하는 범위로 서 1차 시장이라고도 하는 관광권은?

- ① 유치권 ② 행동권
③ 보완권 ④ 경합권

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

- ① 도시계획법 ② 도시공원법
③ 국토건설 종합계획법 ④ 국토이용관리법

31. 산림 내의 도로의 시설, 운영과 조경, 사방 기타 산림토목의 시공을 산림조합에 의해 할 수 있도록 규정한 법규는?

- ① 산림법 ② 산림조합법
③ 국립공원법 ④ 자연공원법

32. 소규모의 공장조경시 공장의 고간구분에 해당되지 않는 것은?

- ① 직접제조 활용공간 ② 자원설비 공간
③ 후생지원 공간 ④ 수납처리 공간

33. 어느 주택단지의 규모가 200,000m² 이고 주거용 건물의 바닥 면적이 40,000m², 평균층수가 8.5층 일 때 이 주택단지의 용적율은?

- ① 140% ② 150%
③ 170% ④ 250%

34. 미적반응과정이 올바른 것은?

- ① 자극선택 → 자극탐구 → 반응 → 자극해석
② 자극선택 → 자극탐구 → 자극해석 → 반응
③ 자극탐구 → 자극선택 → 반응 → 자극해석
④ 자극탐구 → 자극선택 → 자극해석 → 반응

35. 자연공원의 각 지구별 자연보존 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 > 자연환경지구

36. 조경계획을 함에 있어 계획구역의 지형을 알기 쉽게 나타내기 위한 도면이 아닌 것은?

- ① 표고 분석도 ② 경사 분석도
③ 지형 단면도 ④ 토양 단면도

37. 묘지공원의 설계에 관한 설명 중 잘못된 것은?

- ① 장제장은 잘 보이지 않는 곳에 설치한다.
② 기존의 풍치는 잘 보존한다.
③ 묘원의 외곽지대는 식수대를 설치한다.
④ 광장, 휴게소 부근은 화단, 분수, 파고라 등을 설치한다.

38. 여가공간계획에 있어서 이용자 행태분석의 항목에 포함되지 않는 것은?

- ① 이용인구 규모 ② 주 이용 대상지
③ 체류시간 ④ 동반 유형

39. 시설물 배치계획에 관한 서술 중 옳지 않은 것은?

- ① 구조물의 평면이 장방형일 때는 긴 변이 등고선에 수직이 되도록 배치한다.
② 다른 시설물과 인접한 경우 구조물들로 형성되는 옥외공간의 구성에 유의해야 한다.
③ 여러 기능이 존재하는 경우 유사기능의 구조물들을 모아서 집단별로 배치한다.
④ 시설물이 랜드마크적 성격을 갖고 있지 않다면 주변경관과 조화되는 형태, 색채 등을 사용하는 것이 좋다.

40. 다음 서술 중 오픈스페이스를 잘못 정의하고 있는 것은?

- ① 지붕이 없이 하늘을 향해 열려있는 땅
② 개발되기를 기다리고 있는 땅
③ 일상의 생활에서 벗어나 스스로를 재창조할 수 있는 곳
④ 주변이 수직적인 요소로 둘러싸여 있는 공지

3과목 : 조경설계

41. 사이클링 코스를 설계하려고 할 때 경사로의 최대 구배를 몇% 이하로 설정하여야 합리적인가?

- ① 3% ② 5%
③ 8% ④ 14%

42. 먼셀 표색계에서 5Y4/6은 일정한 느낌을 줄 수 있는 하나의 색을 나타낸다. 이 표시 중 4의 숫자는 무엇을 가르키는가?

- ① 색상 ② 명도
③ 채도 ④ 색명

43. 다음 중 좌우대칭의 장점이 아닌 것은?

- ① 개방, 노출 ② 균형, 통일
③ 울동, 안정 ④ 계획의 명료성

44. 외부공간에서 입면적 요소가 시계, 소음, 일조의 차단벽이 될 수 있는 최소의 높이 정도는?

- ① 3ft정도 ② 5ft정도
③ 7ft정도 ④ 9ft정도

45. 풍치 속에서 자연의 힘으로서 이루어진 독특한 심미적 조직의 양태를 발견하게 되는데 이것을 무엇이라고 하는가?

- ① 경관의 요소라 한다. ② 경관의 구성이라고 한다.
③ 경관의 양식이라 한다. ④ 경관의 성격이라 한다.

46. 자유곡선자에 관한 설명 중 틀린 것은?

- ① 작은 곡선을 그릴 때 사용하면 편리하다.
② 여러가지 곡선을 자유롭게 그릴 수 있다.
③ 납이 들어있는 금속 고무재로 되어있다.
④ 정확한 원호로 나타내기 힘들다.

47. Gordon Cullen이 도시경관 분석시 이용했던 분석개념에 해당되지 않은 것은 어느 것인가?

- ① 장소 ② 연속적 경관
③ 동일성 ④ 내용

48. 파노라믹 경관의 개념에 맞지 않는 것은?

- ① 전경 중경, 원경의 수평적 구도가 쉽게 식별된다.
② 앞에 가로막는 것이 없는 탁 트인 전망이다.
③ 높은 산에 올라가면 많 볼수 있는 경관이다.
④ 시야의 거리감이 없다.

49. 다음 항목 가운데 기하학적인 형태주제에 해당하지 않은 것은?

- ① 타원형 ② 자유 나선형
③ 동심원과 반지름형 ④ 호와 접선형

50. 미적 형식원리에 관한 설명으로서 틀린 것은?

- ① 시대, 민족, 장소, 개인에 따라 미의 법칙에는 변용성이 있다.
② 고대에는 비례의 정확성에서 미의 근원을 찾는 사례가 많았다.
③ 비례, 대칭, 울동 등에는 미의 법칙성이 존재한다.
④ 미의 법칙성은 조형예술에만 국한한 것이다.

51. 다음 중 유아놀이터에 대한 시설에 대한 시설배치의 설명을 바르게 한 것은?

- ① 모래밭 안에는 다른 시설물은 두지 않는다.
② 도설지에는 경제적 이유와 편리상 음수대를 근처에 둘 수 없다.
③ 회전그네, 미끄럼틀, 놀이집, 모래밭 등은 서로 가깝게 설치한다.
④ 출입구에서 먼 곳에 설치한다.

52. 기본설계의 내용이 가장 잘 설명된 것은?

- ① 쉽게 판단할 수 있고 다소 매력적으로 표현하여야 한다.
② 기본계획의 골격에 벗어나지 않고 보다 구체적으로 부지에 결합시킬 수 있도록 작성한다.
③ 시공에 필요한 각종 도면과 시방서를 작성한다.
④ 디자인과 공법을 자세히 표현한다.

53. 도면 작성시 적용기준으로 틀린 것은?

- ① 재료의 종류를 구분하기 위해 표시기호는 꼭 사용하여야 한다.
② 재료는 규격, 종류, 마감가공방법 및 수량을 표기한다.
③ 모든 치수는 마감치수를 원칙으로 한다.
④ EXP, JT는 신축줄눈을 말한다.

54. 다음은 투시도에 관한 설명이다. 맞는 것은?

- ① 1점 투시도는 실내 투시도에 사용되는 것이며 외부공간을 다루는 조경설계에서는 사용되지 않는다.
② 2점 투시도는 건축투시도에 사용되지만 조경설계에 가장 잘 적용되는 대표적인 방법이다.
③ 3점 투시도는 기계설계에 사용되는 것이며 조경설계에서는 세부상세를 보여주기에는 적합한 방법이다.
④ 조감도는 시점의 높이에 따라 공중에서 내려다 보이는 모습으로 나타나는 것으로 투시도의 한 종류이다.

55. 조형 작품에서 운동감을 표현하는 방법 중 맞지 않는 것은?

- ① 방향성을 갖게 하는 방법
- ② 위치와 간격의 변화를 나타내는 방법
- ③ 공간상에 동일간격, 형으로 배치하는 방법
- ④ 음영을 단계적으로 만드는 방법

56. 다음은 조경의 각종 포장설계에 대한 내용이다. 틀린 것은?

- ① 간이포장이란 임시로 개설되는 차도용 아스팔트 콘크리트 포장을 말한다.
- ② 조경 포장에는 보도용, 차도용 포장, 간이포장, 인조 잔디 등이 있다.
- ③ 보도용 포장이란 보도, 자전거도, 공원 내 도로 등 주로 보행자에게 제공되는 도로 및 광장의 포장을 말한다.
- ④ 차도용 포장이란 관리용 차량이나 한정된 일반차량의 통행에 사용되는 도로이며 최대 적재량 4톤 이하의 차량이 이용하는 도로의 포장을 말한다.

57. 바람이 부는 곳에는 3m 높이의 분수를 설치할 수 있는 경우 수조의 가장 적합한 크기는?

- ① 지름 2.5m ② 지름 5.5m
- ③ 지름 8.5m ④ 지름 11.5m

58. Barrier Free Dession 기준에 대한 설명 중 잘못된 것은?

- ① 휠체어 2대가 비껴갈 수 있는 노폭은 180cm 이상 되어야 한다.
- ② 휠체어 1대와 사람이 비껴갈 수 있는 노폭은 135cm 이상이어야 한다.
- ③ 목발 이용자가 이용할 수 있는 노폭은 120cm 이다.
- ④ 휠체어 1대가 통행할 수 있는 노폭은 70cm 이다.

59. 일정높이 이상의 목재펜스를 설치하기 위해서는 주요 말뚝에 콘크리트 기초를 하여야 한다. 0.9m 이상 1.8m 이하의 펜스를 설치할 때 요구되는 콘크리트 기초는?

- ① 15cm 이상 ② 25cm 이상
- ③ 35cm 이상 ④ 45cm 이상

60. 다음은 원지시설에 대한 설계기준이다. 옳지 않은 것은?

- ① 피크닉 원지의 단위 규모 : 15m² / 인 이상
- ② 전망원지의 단위 규모 : 5m² / 인 이상
- ③ 적합한 자연 지형 : 10~12% 경사
- ④ 원로의 적정 폭원 : 1.5~2.0 m

4과목 : 조경식재

61. 다음 나무들 중 줄기가 적갈색계의 색채를 나타내는 것은?

- ① 가문비 나무, 히말라야시다. ② 편백나무, 배종나무
- ③ 소나무, 주목 ④ 백오동, 죽도화

62. 다음 중 녹지의 개념에 해당되지 않는 곳은?

- ① 도로용지 ② 묘지
- ③ 광장 ④ 운동장

63. 일반적으로 식재설계는 식물의 생리생태학적인 특성을 이용하여 식재하여야 한다. 다음 중 옳은 것은?

- ① 은방울꽃은 빛이 드는 양지에 식재하여야 한다.
- ② 벌개미취는 산림의 건조한 지역에 식재한다.
- ③ 줄은 냇가나 습지에 식재한다.

- ④ 예기부들은 물이 없는 곳에 식재한다.

64. 임해매립지의 식생환경에 대한 설명이다. 틀린 것은?

- ① 대부분 준설토 등의 재료를 이용하고 지하수위가 높아 가용성 염류와 나트륨이 과다 함유되어 염농도가 높다.
- ② 토양구조가 발달되지 않아 투수속도가 느리고 배수가 불량한 상태로 대부분 토양의 EC가 4ds/m이상이고 ESP가 15%이상.
- ③ 조풍해, 겨울철의 강한 바닷바람과 여름철 태풍에 의한 피해 및 비사 등 바람에 의한 영향이 강하므로 이에 대한 대책을 수립하여야 한다.
- ④ 불량한 토양조건의 극복을 위해 외부 반입의 양질 토로 1.5m이상을 성토하여 유효토심을 확보하면 염류토양을 극복할 수 있다.

65. 다음 중 관목식재의 기능으로 볼 수 없는 것은?

- ① 녹음 식재 ② 기초 식재
- ③ 산울타리 식재 ④ 가리개 식재

66. A지점의 소음수준은 50dB (A)이다. B지점은 A지점보다 음원으로 부터 4배 멀리 떨어져 있다. 다음 식에 의해 소음수

준을 구하면 얼마인가? (단, $D=L_1-L_2=10 \log_{10} \frac{d_2}{d_1}$, D =소음의 차이, L_1, L_2 : 각 지점의 소음도, d_1, d_2 : 음원으로부터의 거리)

- ① 40dB(A) ② 44dB(A)
- ③ 50dB(A) ④ 38dB(A)

67. 임해매립지에 있어서 직접 바닷바람이 닿는 곳에 식재 할 수 있는 수종은?

- ① 생강 나무 ② 개비자 나무
- ③ 자작 나무 ④ 누운 향나무

68. 배식도면을 기호방식으로 그릴 때 장점이 아닌 것은?

- ① 도면에 배치하기 쉽다.
- ② 식물에 정확한 위치를 부여한다.
- ③ 고도로 복잡해진 계획에 이용될 수 있다.
- ④ 의뢰인이 아주 쉽게 이해한다.

69. 백목련을 점목시키고자 한다. 이때 어떤 나무를 대목으로 사용하는 것이 좋은가?

- ① 백목련 ② 산목련
- ③ 자목련 ④ 함박꽃나무

70. 개화기 순으로 옳은 것은?

- ① 개나리 - 매화 - 병꽃나무 - 배롱나무
- ② 풍년화 - 개나리 - 해당화 - 배롱나무
- ③ 매화나무 - 고광나무 - 개나리 - 산수유
- ④ 산수유 - 노각나무 - 명자나무 - 자귀나무

71. 다음 중 식재의 배식원리에 대한 설명이다. 틀린 것은?

- ① 통일성은 동질성을 창출하기 위한 여러 부분들의 조화있는 결합을 말한다.
- ② 설계에서 단순함을 창조하는데 가장 중요한 요소는 균형이다.
- ③ 변화는 강한 대비를 창출하기 때문에 부족한 듯하게 사

용되어야 한다.

- ④ 연속하는 식재군 내에 크기의 변화를 줌으로써 강조를 나타낼 수 있다.

72. 다음 중 아황산가스에 약한 수종으로 짝지은 것은?

- ① 소나무, 느티나무 ② 가이즈까향나무, 광나무
③ 소철, 유카 ④ 무궁화, 자귀나무

73. 다음 학명 중 생울타리용으로 가장 좋은 나무는?

- ① Thuja orientalis L.
② Juniperus chinensis L.
③ Taxus cuspidata S. et Z.
④ Euonymus japonica Thunb.

74. 다음은 Salix pseudo-lasiogyne Lev. 특성을 설명한 것이다. 틀린 것은?

- ① 수형은 하수형임
② 내공해성이 강함
③ 이식이 용이하고 한국이 원산지임
④ 심근성이므로 가로수로 적당함

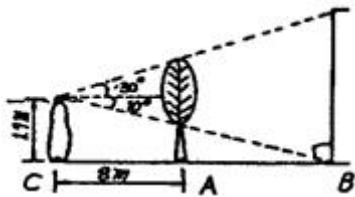
75. 식물을 건축적으로 이용할 때 나타나는 기능은?

- ① 기상조절 ② 방풍효과
③ 토양침식의 조절 ④ 사생활 보호

76. 다음 중 식물군락을 성립시키게 될 내적요인으로 맞는 것은?

- ① 경합 ② 토양미생물류
③ 토양수분 ④ 광선

77. 다음 그림에 있어서 B지점의 건물을 차폐하려 한다. 나무의 높이는 얼마로 하면 좋은가?



- ① 4.94 m ② 5.48 m
③ 6.32 m ④ 7.64 m

78. 다음 중 조경 전용 컴퓨터 소프트웨어인 랜드캐드를 이용한 배식설계에 관한 설명 중 틀리는 것은?

- ① 같은 유형의 배식도면을 항상 꺼내어 볼 수 있다.
② 도면을 최초로 완성시키고자 작업할 때 상당한 시간이 걸린다.
③ 지금도 프로그램 개발자들에 의해 프로그램의 개발이 계속되고 있다.
④ 손으로 그린 것보다 더욱 실제처럼 보인다.

79. 수목을 차폐의 소재로 사용하기 위한 평가사항으로 적합하지 않은 것은?

- ① 바람과 태양의 이동방향
② 차폐대상의 계절적 경관 특성
③ 관찰자의 움직임

④ 차폐가 필요한 방향

80. 우리나라 삼림대 주 온대에서 극성상(Climax)의 생태계에서 기후상 우점종을 이루어야 되는 수종은?

- ① Pinus densiflora S. et Z
② Pinus koraiensis S. et Z
③ Populus davidiana Dode
④ Carpinus laxiflora Blume

5과목 : 조경시공구조학

81. 지형도에서 등고선에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 계곡선은 지모상태를 명시하고 표고의 읽음을 쉽게하기 위해 주곡선 간격의 1/5거리로 표시한 곡선이다.
② 산배와 계곡이 만나 이들의 등고선끼리 서로 쌍곡선을 이루는 부분을 고개라고 한다.
③ 등고선은 급경사지에서 간격이 넓고 완경사지에서는 좁다.
④ 조고선은 주곡선만으로 지형을 완전하게 표시할 수 없을 때 주곡선 간격의 2배로 표시한 곡선이다.

82. 벽돌벽의 구조상 벽체, 바닥, 지붕 등의 하중을 받아 기초에 전달하는 벽은 다음 중 어느 것에 해당하는가?

- ① 내력벽 ② 장막벽
③ 중공벽 ④ 비내력벽

83. 다음은 인력운반공사에 대한 설명이다. 가장 부적합한 항목은 어느 것인가?

- ① 1일 운반 실작업시간은 8시간을 기준으로 480분을 적용한다.
② 경사지 운반거리는 별도 보정계수를 적용하며 수직 높이 1m는 수평거리 6m로 환산하여 적용한다.
③ 지게 운반의 1회 운반량은 50kg을 기준으로 산정한다.
④ 손수레 운반은 1회 운반량을 250kg을 기준으로 2인 1조로 계산한다.

84. 다음 살수기의 종류 중 가장 높은 압력에서 작동되며 살수 범위가 가장 넓은 것은 어느 것인가?

- ① 분무살수기 ② 분무임상살수기
③ 회전살수기 ④ 회전임상살수기

85. 용벽에 작용하는 토압 중 자연지반에서 수평의 방향으로 작용하는 용력은 어떤 토압을 말하는가?

- ① 정지토압 ② 주동토압
③ 수동토압 ④ 활동토압

86. 도로의 토공계획에서는 비교적 동간격의 측점을 설정하고 지반고와 계획고, 성토고, 절토고를 계산하며 구배를 결정해 나간다. 이러한 도면을 무엇이라 부르는가?

- ① 도로 평면도 ② 측점표면도
③ 도로 횡단면도 ④ 노선 종단면도

87. 일정한 경사를 가진 노선(수평거리 36m)에 6% 구배의 계획선을 넣을 때 종점의 수직고는 얼마인가?

- ① 0.0216m ② 0.216m
③ 2.16m ④ 21.6m

88. 구조물에 하중이 작용하면 부재의 각 지점에는 무엇이 생기
는가?

- ① 우력 ② 합력
③ 전단력 ④ 반력

89. 육상경기장 트랙의 포장재료로 이용되는 것으로 자연토에
마그네사이트를 혼합하여 염화마그네슘액으로 잘려져 성형
한 다음 800℃ 정도 구워 분취한 것은?

- ① 신더 혼합토 ② 언트카
③ 전천후형 탄력성 포장재료 ④ 실트

90. 미세기포의 작용에 의해 콘크리트의 워커빌리티와 동결융해
에 대한 저항성을 개선시키는 것은?

- ① 포즐란 ② A.E.제
③ 지연제 ④ 촉진제

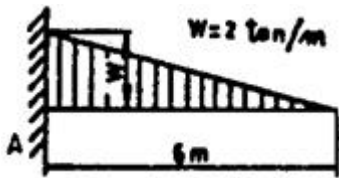
91. 평탄면의 마감높이를 평탄면이 지나지 않는 가장 높은 등고
선보다 조금 높게 설치하여 평탄면을 통과하는 등고선보다
낮은 방향으로 그 지역을 둘러 싸돌고 등고선을 조작한다면
다음 평탄면 조성방법 중 어느 것에 해당하는가?

- ① 절토에 의한 방법 ② 성토에 의한 방법
③ 성, 절토에 의한 방법 ④ 옹벽에 의한 방법

92. 다음 중 공정표상에 명기해야 할 것이 아닌 것은?

- ① 재료의 발주시기 ② 부분 공사명
③ 공사의 진척상황 ④ 부분 공사별 책임자

93. 다음 그림에서 굽힘 모멘트의 최대치는?



- ① -4 t·m ② -6 t·m
③ -8 t·m ④ -12 t·m

94. 초화류 파종과 식재품의 적용은 관목류나 잔디 식재품과는
별도로 적용해야 한다. 다음의 초화류 식재품에 대한 설명
중 적합한 내용은 어느 것인가?

- ① 초화류의 식재는 단위면적(m^2)당 식재 주수를 정하고
100주당 식재품을 적용한다.
② 초화류 파종은 단위면적(m^2)당 종자의 무게(g)를 산정하
여 100 m^2 당 파종식재품을 산정한다.
③ 초화류 식재는 보통인부를 기준으로 한다.
④ 초화류 파종은 파종공 1인당 20 m^2 를 기준으로 한다.

95. 유흥시설의 하나인 미끄럼대에 관한 기술이다. 옳지 못한
것은?

- ① 미끄럼 대의 손잡이부분은 잘 다듬어져야 하고 각 부분
의 곡률이 일정해야 한다.
② 미끄럼 판을 스테인리스로 할 경우 접촉부위는 반드시
전기용접을 해야한다.
③ 착지면은 모래판 및 지면에서 10cm 이상 이격해서는 안
된다.
④ 미끄럼판 주변을 목재로 할 경우 목재의 결을 활주방향
으로 맞추어야 한다.

96. 다음은 I형보(I beam)의 특성을 설명한 사항이다. 틀린 것
은?

- ① I형보는 구형보의 상단과 하단에만 인장응력이 집중하는
현상을 이용한 것이다.
② 이상적인 I형보는 구형보에 비해 3배정도의 하중을 견딜
수 있다
③ 한 단면내에서 모든 부재의 두께를 동일하게 하는 것이
경제적이다
④ 재료는 콘크리트보다 철재가 보편적이다.

97. 다음 시공관리 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 공사의 품질 및 공기에 대해 계약조건을 만족하면서 능
률적이고 경제적 시공을 위한 것이다.
② 시공관리의 3대목표는 공정관리, 품질관리, 원가관리이
다.
③ 공정관리는 발주자 측에서 최소의 비용으로 최대의 생산
을 올리기 위한 방법이다.
④ 품질과 원가와와의 관계는 품질은 좋게하면 원가는 높아지
는 경향이 있다.

98. 배수에 대한 설명 중 옳은 것은?

- ① 배수관 배수방법에서 분류식 하수처리가 용이하고 매설
시 비용이 적게 든다.
② 지하 배수시의 설치형은 경기장 평탄지역에 적합하다.
③ 배수계통에서 방사식은 좁은 지역에 유리하다.
④ 지선배수시 분수령을 무시해도 좋다.

99. 다음은 옥외주차장의 구조에 관한 사항이다. 옳은 것은?

- ① 노상주차장은 종단구배가 4°이상의 도로에는 설치할 수
없다.
② 횡단구배를 연석쪽으로 낮게하는 것이 원칙이다.
③ 출입구는 보행자의 통행에 지장이 없는 지점에 임의로
설치할 수 있다.
④ 60°주차방식이 장시간 주차에 가장 적합하다.

100. 벽돌 반장쌓기로 할 때 입면 1m×1m 쌓는데 소요되는 벽
돌은 몇 장인가?

- ① 65장 ② 70장
③ 80장 ④ 85장

6과목 : 조경관리론

101. 미국 흰불나방의 천적은?

- ① 먹좀벌 ② 긴등기생파리
③ 무당벌레 ④ 풀잠자리

102. 3계절형 국립공원의 피크일 이용객수 추정을 위해 적용해
야 할 피크일률은 다음 중 어느 것인가?

- ① 1/30 ② 1/40
③ 1/50 ④ 1/60

103. 다음 중 네트워크 공정표의 특징이 아닌 것은?

- ① 대형공사에서는 세부를 표현할 수 가 없다.
② 중점관리를 할 수 있다.
③ 작성과 수정이 힘들다.

- ④ 작업의 관계가 명확하다.

104. 식생공에 의한 비탈면 유지관리작업의 점검사항 중 잘못된 것은?

- ① 년 1회이상 시비 및 추비를 한다.
 ② 잡초제거 및 풀베기 작업을 실시하고 초장을 10cm 이하로 깎아주어야 한다.
 ③ 관수 및 병충해 방제를 위해 수시로 예찰을 실시하고 방제한다.
 ④ 비탈면 식생은 하단부보다 비탈면 어깨부분의 상태가 나쁘므로 중점 관리한다.

105. 조경수목의 관수시 단위시간당 유실된 수분의 양(min, inch)을 표시하는 것은?

- ① ET ② pF
 ③ pH ④ C/N

106. 조경수목에서 굵은 가지숙기나 배어내기와 같이 수형을 다듬기 위한 강전정을 실시해도 나무의 손상이 적은 시기의 전정은?

- ① 춘기전정 ② 하기전정
 ③ 추기전정 ④ 동기전정

107. 경기장 잔디관리지침서 작성시 포함해야 될 내용이 아닌 것은?

- ① 경기장 개요
 ② 관리장비운용지침 및 장비관리 내역
 ③ 연중 계절별 경기개최현황
 ④ 농약 및 비료 살포지침

108. 휴지통 배치시 고려해야 할 사항이 아닌 것은 ?

- ① 투입구의 높이는 60-75cm가 바람직하다.
 ② 벤치 2-4개소마다 1개를 설치한다.
 ③ 원로에는 30-60m에 1개를 설치한다.
 ④ 휴지통도 정경물이므로 미적설계에 치중해야 한다.

109. 조경관리의 특성에 대한 설명 중 가장 잘못된 것은?

- ① 조경관리에 의해서는 형태로 취급되는 어떤 생산도 할 수 있다
 ② 관리대상의 기능이 유도성과 다양성을 지닌다.
 ③ 관리대상의 시간경과에 따라 변화되폐허가 되지 않는다.
 ④ 조경관리의 규격화, 표준화가 가능하다.

110. 제초제인 2,4-D의 특성을 설명한 것이다. 맞지 않는 것은?

- ① 무색의 결정으로 인축에 무해하다.
 ② 화본과 식물에는 해가 없다.
 ③ 극히 낮은 농도에서도 식물을 고사시킨다.
 ④ 호흡의 이상촉진을 발생시켜 식물을 고사시킨다.

111. 천공성 해충이 아닌 것은?

- ① 소나무좀 ② 박쥐나방
 ③ 노랑뽕기나방 ④ 미끈이 하늘소

112. 공원관리비의 예산책정에 있어서 작업 전체비용이 30,000,000원이고 작업률이 3년에 1회일 때 단위연도의 예산은?

- ① 10,000,000 원 ② 30,000,000 원
 ③ 60,000,000 원 ④ 90,000,000 원

113. 관리의 시간적 계획에서 다음 중 1년을 주기로 하는 것은?

- ① 청소,순찰 ② 순회,점검
 ③ 수목관리 ④ 전면적인 도색

114. 금속의 부식환경에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 금속에 미치는 기상요인 중 가장 문제가 되는 요인은 온도이다
 ② 습도 50%이하 에서는 금속의 부식은 거의 진행되지 않는다.
 ③ 해안지대에서 해수입자에 의한 금속부식 영향권은 3km 이내이다
 ④ 금속의 녹슨 양은 그 지방의 기온의 정산치에 비례한다.

115. 낙엽성 활엽수의 질소(N)질 결핍현상을 바르게 설명한 것은?

- ① 조기 낙엽현상과 열매가 작아진다.
 ② 황화현상과 함께 잎이 말린다.
 ③ 잎의 끝이 마르거나 뒤틀린다.
 ④ 잎이 황록색으로 변하며 잎이 작고 적게 핀다.

116. 조경 시설물의 유지관리상 개량 및 개조가 요구되는 사항이 아닌 것은?

- ① 시설의 노후 ② 주위환경의 변화
 ③ 사회적 요구의 변화 ④ 관리자의 취향

117. 다음은 솔잎혹파리에 대한 설명이다. 틀린 것은?

- ① 소나무류에는 모두 피해를 입힌다.
 ② 우화최성기에 약제를 수간에 주입한다.
 ③ 5월 중순부터 6월 하순까지 성충이 날아다닌다.
 ④ 솔잎 속에 유충이 파고 들어간다.

118. 자연 레크레이션지역 조경관리의 가장 중요한 현실적 목표라고 인식되는 사항은?

- ① 자연환경의 보전
 ② 지속가능한 관리를 통한 이용효과의 증진
 ③ 하자의 최소화
 ④ 수목 및 시설물의 지속적 이용촉진

119. 균열폭이 0.2mm 이하의 균열부가 있을 때 하는 보수의 방법은?

- ① 메틸에틸케톤공법 ② 표면 실링공법
 ③ V 자형 절단공법 ④ 고무압식 주입공법

120. 다음 사항 중 위탁관리의 장점이 아닌 것은?

- ① 관리주체가 보유해야 할 담당 인원을 줄일 수 있다.
 ② 작업내용이 특수한 기술, 설비를 필요로 할 경우의 예산 절감효과가 있다.
 ③ 작업내용이 법령등에 의해 의무화 되어 있을 경우 인력 축소가 가능하다.
 ④ 관리주체의 취지가 잘 반영되고 관리책임이 명확해진다. 나가

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com

전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com

기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xs

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