

1과목 : 조경사

- 경복궁 자경전의 서쪽 화당의 벽화문양에 표현되지 않은 식물은?
① 매화 ② 소나무
③ 국화 ④ 대나무
- 다음 한국전통 조경의 설명으로 틀린 것은?
① 고대의 한국정원은 궁중이나 귀족의 저택 위주로 꾸며졌다.
② 한국적 색채를 띄게 된 정원양식은 신라시대 이후 부터이다.
③ 창덕궁은 자연미와 인공미가 혼연일치가 되도록 축조(築造)되었 다.
④ 통일 신라시대의 대표적인 조경의 예(例)는 안압지(雁鴨池)를 들수 있다.
- 미국의 조경발달에 획기적인 영향을 미친 시카고박람회의 영향으로 틀린 것은?
① 도시미화운동
② 도시계획의 발달
③ 조경계획을 수립함에 있어 타 전문분야와 공동작업의 계기 마련
④ 신도시계획
- 다음 각 국가의 정원이용에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 그리스인 - 사회, 정치, 학문 생활의 중심이었다.
② 이탈리아인 - 부호, 학자, 예술가들이 수집한 예술품을 배열하고 감상하는 곳이었다.
③ 스페인인 - 시에스타와 그늘을 즐기고 분수에서 떨어지는 물로 서 청량감을 즐기는 곳이었다.
④ 영국인 - 18세기에는 주로 앉아서 감상하거나 대화하는 장소이 었다.
- 르네상스 후기 바로크 양식의 영향을 받아 조성된 곳은?
① 빌라 란테(Villa Lante)
② 빌라 에스테(Villa Este)
③ 빌라 마다마(Villa Madama)
④ 이졸라벨라(Isola Bella)
- 일본의 도시계획상 최초의 근대 도시공원으로 고시된 곳은?
① 히비야공원 ② 신주꾸어원
③ 율림공원 ④ 육의원
- 1893년 미국의 시카고에서 개최되었던 세계 콜롬비아 박람회(The world's columbian Exposition) 회의장설계(도시설계, 건축, 조 경)에 관여했던 인물은?
① 맥킴(Mckim), 번함(Bunharm), 옴스테드(Omsted)
② 루-츠(Roots), 번함(Bunharm), 터나드(Trnnard)
③ 보우(Vaux), 엘리엇(Eliot), 옴스테드(Omsted)
④ 라이트(Wright), 스타인(Stein), 하워드(Howard)
- 다음 [보기]의 일본정원 양식발달순서가 옳은 것은?

- | | |
|--------------|--------------|
| ① 다정(茶庭) | ② 임천정원(林泉庭園) |
| ③ 고산수(枯山水)정원 | |

- | | |
|-------------|-------------|
| ① ① - ② - ③ | ② ② - ③ - ① |
| ③ ③ - ① - ② | ④ ② - ① - ③ |
- 서원 옆을 흐르는 계류의 물을 서원 안으로 끌어들이 수(水)경 관 요소로 삼은 곳은?
① 심곡서원 ② 도동서원
③ 옥산서원 ④ 병산서원
 - 다음중 중국, 한국, 일본의 정원을 조성한 시기가 모두 16세기 에 해당하는 것은?
① 원명원. 주합루. 육의원
② 유원. 옥호정. 선동어소
③ 졸정원. 소새원. 대덕사 대선원
④ 창춘원. 경정서석지. 수학원이궁
 - 고대 그리스에서 '도시광장(廣場)' 이라 부르던 명칭은?
① 플레이스(place) ② 아고라(agora)
③ 포럼(forum) ④ 프라자(plaza)
 - 중심에는 16세기 말에 세운 오벨리스크(obelisk)가 위치하고 있고, 네 귀쪽에 19세기초에 만든 좌사자상(座獅子像)의 분수가 배 치되어 있는 장타원(長橢圓)형의 광장은?
① 카피도 오리오 광장 (Pizza del Campidoglio)
② 포포로 광장 (Piazza del Popolo)
③ 산 피에트로 광장 (Piazza di San Pietro)
④ 라테라아노 광장 (Piazza Laterano)
 - 중국 명나라 시대에 조성된 대표적인 정원으로 소주의 4대 명 원에 속하는 정원은?
① 졸정원 ② 원명원
③ 이화원 ④ 작원
 - 낭만주의 시대 자연풍경식 정원이 제일 먼저 발달한 국가는?
① 프랑스 ② 독일
③ 영국 ④ 이탈리아
 - 조선시대 궁궐의 침전(寢殿) 후정(後庭)에서 볼수 있는 대표적인 인공 시설물은?
① 조그만 크기의 방지 ② 우물
③ 경사지를 이용한 계단식 화단 ④ 석교
 - 이슬람 정원의 특징으로 잘못된 것은?
① 정원은 주건물의 동향이나 북향에 설치
② 카나트에 의해 물 공급
③ 정원의 유형은 산지정원과 평지정원으로 구분
④ 산지정원에서는 사분원(char-bagh)형식을 주로 설치
 - 다음중 방지(方池) 방도(方島)형의 연못형태를 갖추고 있지 않은 것은?
① 선교장 활래정 연못
② 부용동 세연지
③ 경회루 연못
④ 청평사 문수원 정원 영지

18. 일본 고산수(枯山水) 정원양식의 발생 배경에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 정치와 경제적 영향
- ② 기본 재료인 흰모래구입의 용이성
- ③ 직설적인 표현의 만연
- ④ 불교 선종(禪宗)의 영향

19. 다음중 조경과 관련된 옛 문헌과 저자의 연결이 틀린 것은?

- ① 임원십육지(林源十六志) - 서유구
- ② 산림경제(山林經濟) - 강희안
- ③ 고사신서(故事新書) - 서명응
- ④ 순원화훼잡설(淳園花卉雜說) - 신경준

20. 무어 양식의 극치라고 일컬어지는 알함브라(Alhambra)궁은 여러 개의 중정(Patio)이 있다. 이 중 4개의 수로에 의해 4분 되는 파 라다이스 정원 개념을 잘 나타내고 있는 중정은?

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

2과목 : 조경계획

21. 다음 관광행위의 유형중 집을 출발하여 목적지에 직행한후 유행(遊行)과 탐행(探行)을 즐기고 곧바로 집으로 돌아오는 유형은?

- ① 피스톤형 ② 웃핀형
- ③ 스푼형 ④ 탬버린형

22. 조경계획 대상지역 분석시 이용될수 있는 열(熱)의 복사상태를 설명하는 단위(單位)를 알베도(Albedo)라 한다. 모든 열(熱)을 반사(反射)시키는 경우의 알베도(Albedo)

- ① 0.0 ② 0.5
- ③ 1.0 ④ 100

23. 주민들과의 인터뷰 실시중 가장 바람직하지 못한 사항은?

- ① 그날의 날씨 및 분위기를 기록한다.
- ② 응답자가 될수 있는 한 많은 의견을 제시하도록 유도한다.
- ③ 분위기를 부드럽게 하기 위해 간단한 음료를 대접한다.
- ④ 응답자가 진실을 말하도록 자신의 신분을 적당히 과장한다.

24. 도시공원 및 녹지 등에 관한 법률중 도시공원의 점용허가의 구 체적인 기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 전선은 불가피한 경우를 제외하고는 지하에 설치할 것
- ② 가설건축물의 건축면적(연면적을 말한다.)이 500제곱미터 이하 일 것
- ③ 공동구의 관리사무소는 도시공원의 미관을 해치지 아니하는 범위 안에서 불가피하게 도시공원 안에 설치하여야 하는 경우에 한할 것
- ④ 경찰관 파출소의 건축면적(연면적을 말한다)은 116제곱미터 이하가 되도록 할 것

25. 시설물 배치계획에 관한 서술중 옳지 않은 것은?

- ① 구조물의 평면이 장방형일때는 긴변이 등고선에 수직이 되도록 배치한다.
- ② 다른 시설물들과 인접할 경우, 구조물들로 형성되는 옥외공간 의 구성에 유의해야 한다.
- ③ 여러 기능이 공존하는 경우, 유사기능의 구조물들은 모아서 집 단별로 배치한다.
- ④ 시설물이 랜드마크적 성격을 갖고 있지 않다면, 주변경관과 조 화되는 형태, 색채 등을 사용하는 것이 좋다.

26. 다음중 리커트 척도(Likert scale)에 대한 설명이 잘못된 것은?

- ① 자유 응답 설문 의 한 종류이다.
- ② 태도를 측정하는데 많이 쓰인다.
- ③ 동일한 사항에 대하여 몇가지 질문을 한후 이 결과를 종합한다.
- ④ 응답결과는 5단계의 척도로 구성되어 진다.

27. 노외주차장의 주차방식중 출입구가 1개일 때 차로의 너비가 가장 큰 것은?

- ① 평행주차 ② 60°주차
- ③ 45°주차 ④ 직각주차

28. 시설녹지의 설치이유로 적합하지 않은 것은?

- ① 부족한 녹지 공간의 확보
- ② 상충되는 토지이용 및 기능 간의 분리
- ③ 각종 오염이나 공해의 방지
- ④ 각종 재해나 시설의 파손 방지

29. 130세대인 주택단지의 어린이 놀이터 면적은? (단, 시.군지역의 경우를 제외한다.)

- ① 300m² ② 330m²
- ③ 400m² ④ 450m²

30. 다음중 도시 공원녹지의 수요를 산정하는 방식이 아닌 것은?

- ① 기능 배분 방식 ② 공간 배분 방식
- ③ 생활권별 배분 방식 ④ 이용율에 의한 방식

31. 정원에 대한 공간계획개념의 설명으로 틀린 것은?

- ① 중정(中庭)의 식재는 채광 및 통풍에 대하여 특히 유의한다.
- ② 주정(主庭)은 상록교목 위주의 차폐식재를 하여 아늑한 분위기를 조성한다.
- ③ 전정(前庭)은 내방객에게 밝은 인상을 줄수 있는 화목류를 군식 으로 처리한다.
- ④ 후정(後庭)은 복잡한 식재 패턴을 지양하고 부분적인 차폐가 가 능토록 한다.

32. 뉴먼 (Newman)은 주거단지 계획에서 환경심리학적 연구를 응용하여 범죄 발생율을 줄이고자 하였다. 뉴먼이 적용한 가장 중요 한 개념은?

- ① 영역성 (territoriality)
- ② 개인적 공간 (personal space)
- ③ 혼잡성 (crowding)
- ④ 프라이버시 (privacy)

33. S. Gold 의 레크리에이션 계획의 주요 접근 방법에 해당되

지 않는 것은?

- ① 경제접근방법 ② 활동접근방법
③ 심미접근방법 ④ 종합접근방법

34. 비교적 높은 공간적 밀도하에서 혼잡(crowding)을 느끼는 정도는 구성원들 간의 아는 정도와 환경(공간)에 대한 익숙한 정도에 따라 달라진다. 다음중 혼잡을 느끼는 정도가 가장 높은 것은?

- ① 서로 잘 아는 그룹이 익숙한 환경내에 있을 때
② 서로 잘 아는 그룹이 익숙하지 못한 환경 내에 있을 때
③ 서로 잘 모르는 그룹이 익숙한 환경 내에 있을 때
④ 서로 잘 모르는 그룹이 익숙하지 못한 환경내에 있을 때

35. 다음중 체계화(Network)된 공원녹지가 도시공간 내 점(點)처럼 흩어져 있는 오픈스페이스에 비해 장점으로 볼수 없는 것은?

- ① 접지성과 개방성의 증대
② 포괄성과 연결성의 증대
③ 상징성과 식별성의 증대
④ 획일성과 단순성의 증대

36. 자연공원법에서 자연공원의 지정기준 설명으로 틀린 것은?

- ① 자연생태계 - 자연생태계의 보전상태가 양호하나 멸종위기 야생동물이 서식할 것
② 자연경관 - 자연경관의 보전상태가 양호하여 훼손 또는 오염이 적으며 경관이 수려할 것
③ 지형보존 - 각종 산업개발로 경관이 파괴될 우려가 있는 것
④ 문화경관 - 문화재 또는 역사적 유물이 있으며, 자연경관과 조화되어 보전의 가치가 있을 것

37. 어느 주택단지의 대지면적이 10,000m², 건물의 1층 바닥면적의 합계가 2,500m²이고, 건물의 총 연면적이 15,000m²일 때 이 주택단지의 용적율은?

- ① 20% ② 60%
③ 120% ④ 150%

38. 다음 조경 접근방법중 이용자들이 공유하는 경관적 체험의 중 요성을 강조하는 것은?

- ① 현상학적 접근 ② 기호학적 접근
③ 환경심리적 접근 ④ 미학적 접근

39. 다음 레크리에이션의 계획 접근방법중 한계수용력과 환경영향이 지표가 되는 방법은?

- ① 자원형 접근방법 ② 활동형 접근방법
③ 경제형 접근방법 ④ 행태형 접근방법

40. 토양의 산도는 식물의 생존을 좌우한다. pH 7을 기준으로 한다면 pH 6은 pH 7보다 몇배의 산도가 있다고 할수 있는가.

- ① 6/7배 ② 1배
③ 3.14배 ④ 10배

3과목 : 조경설계

41. 디자인에서 행태적 접근을 시도한 로버트 솜머(Robert Sommer)의 개인적 공간(personal space)을 바르게 설명

한 것은?

- ① 대인관계에서 자신의 주위에 일정한 공간을 필요로 하고 있으며, 이 공간이 침해될 때 본능적으로 방어하는 것을 말한다.
② 프라이버시가 있는 닫힌 공간을 말한다.
③ 인간은 공간내에 존재하며, 그 공간은 인간이 창조하여 왔다.
④ 토지이용면에서 주거지역을 말한다.

42. 먼셀 표색계에서 5Y4/6에서 4의 의미는?

- ① 색상(色相) ② 명도(明度)
③ 채도(彩度) ④ 색명(色名)

43. 다음 운동시설에 관한 설명중 잘못된 것은?

- ① 운동장은 원활한 배수를 위해서 5%이상의 관 기울기를 둔다.
② 골프연습장은 타석간의 안전거리를 위해 2.5m이상의 안전거리를 유지해야 한다.
③ 테니스장의 클레이코트에는 잡석층이 40mm이하의 골재를 포설하고 전압과 물다짐을 한다.
④ 썰매장의 슬로프 가장자리는 폭 1m이상, 높이 50cm이상 두께의 눈을 쌓아야 한다.

44. 담장을 벽돌 쌓기로 시공할 때 하루에 가능한 벽돌의 쌓기 최대 높이 기준은?

- ① 1.0m 이하 ② 1.2m 이하
③ 1.5m 이하 ④ 2.0m 이하

45. 경관의 변화요인(variable factors) 구성 인자들로만 나열된 것은?

- ① 운동, 연속성, 거리
② 관찰위치, 거리, 빛
③ 복원중 (정확한 보기 내용을 아시는분께서는 오류 신고를 통하여 내용 작성부탁 드립니다.)
④ 복원중 (정확한 보기 내용을 아시는분께서는 오류 신고를 통하여 내용 작성부탁 드립니다.)

46. 다음의 조경설계에 관한 설명 중 가장 알맞은 것은?

- ① 조경설계란 건설산업기본법 및 동 시행령에서 밝히고 있는 조경관련 분야의 설계를 말하며 실시설계는 여기에 포함하지 않는 것이 일반적이다.
② 기본설계에는 사전조사사항, 계획 및 방침 개략시공방법, 공정 계획 및 공사비등의 기본적인 내용이 포함된다.
③ 실시설계는 실제시공에 적용된 준공내용을 설계도서에 표기하여 사후관리를 위한 자료로 삼기 위해 작성하는 것이다.
④ 조경설계에서 역사문화경관의 보전에 관한 것은 별도의 기준이 없으며, 고려하지 않는 것이 옳다.

47. 병원 수술실의 바닥이나 벽면을 청록색 계통으로 칠하거나 수 수술벽의 색상을 청록색으로 하는 것은 어떤현상을 고려한것인가?

- ① 색순응 ② 정의 잔상
③ 부의 잔상 ④ 명암순응

48. 자전거도로에서 해당 자전거의 설계속도가 30(킬로미터/시)일 경우 확보해야 할 최소 정지시거(미터)기준은?

- ① 10이상 ② 15이상

- ③ 300이상 ④ 500이상
49. 다음중 지체장애인 전용주차장의 주차 대수 1대의 최소면적 기준으로 옳은 것은?
 ① 12.65m²이상 ② 15m²이상
 ③ 16.5m²이상 ④ 17.5m²이상
50. 주택건설 기준에서 공동주택을 건설하는 주택단지에는 그 단지 면적의 얼마를 녹지로 확보하여 공해방지에 필요한 조치를 하여야 하는가?
 ① 1백분의 10 ② 1백분의 20
 ③ 1백분의 30 ④ 1백분의 50
51. 경관의 복잡성(Complexity)과 선호도(Preference)의 일반적인 관계는?
 ① 정비례 관계를 이룬다.
 ② 반비례 관계를 이룬다.
 ③ 거꾸로 된 "U"자 형태(역 U자)의 관계를 이룬다.
 ④ 불규칙적인 관계를 이룬다.
52. 다음중 특이성 비(uniqueness ratio)를 통하여 계곡(하천)의 경 관가치를 평가한 사람은?
 ① Iverson ② Halprin
 ③ Leopold ④ Mcharg
53. 옥외 3인용 평벤치의 경우 바닥면에서 좌면 앞 부분의 가장 높은 위치까지의 수직거리 : A 좌면 앞 가장자리부터 좌면 뒤끝까지의 수평거리 : B의 기준으로 옳은 것은? (단, 단위는 mm이다.)
 ① A : 350~380, B : 300~350
 ② A : 380~410, B : 400~500
 ③ A : 410~440, B : 300~350
 ④ A : 350~380, B : 400~450
54. 자연환경의 지각에 가장 큰 역할을 하는 감각기관은?
 ① 시각 ② 청각
 ③ 촉각 ④ 후각
55. 색체의 진출, 후퇴와 팽창, 수축에 관한 설명중 가장 거리가 먼 것은?
 ① 진출색은 황색, 적색 등의 난색계열이다.
 ② 팽창색은 명도가 어두운 색이다.
 ③ 수축색은 한색계열이다.
 ④ 후퇴색은 파랑, 청록등의 한색계열이다.
56. Kevin Lynch가 주장한 환경적 이미지에 해당되지 않는 것은?
 ① 공간적 구조(structure) ② 복잡성(complexity)
 ③ 독자성(identity) ④ 의미(meaning)
57. 1/50,000 지형도에서 주곡선의 간격은?
 ① 5m ② 10m
 ③ 20m ④ 50m
58. 다음 공간구성의 기본적인 기법에 해당되지 않는 것은?
 ① 공간의 연출기법 ② 공간의 형성기법

- ③ 공간의 연결기법 ④ 공간의 수식기법

59. 벤츄리(R. Venturi, 1983)의 상징적 도시경관 분석의 설명으로 틀린 것은?
 ① 도상학(Iconography)에 바탕을 두고 있다.
 ② 도시경관이 대중과 교호(Communication)해야 한다고 보고 있다.
 ③ 화려한 네온사인등은 소유주의 개성과 그 지역의 도시정신을 반영하고 있다.
 ④ 간판, 광고물 등의 비고정적 요소보다는 건물의 규모, 형태등의 고정적 요소를 중시한다.
60. 파선의 사용용도가 옳게 설명된 것은?
 ① 도형의 중심을 표시하는데 사용
 ② 대상물에 보이지 않는 부분의 모양을 표시하는데 사용
 ③ 중심이 이동한 중심계적을 표시하는데 사용
 ④ 단면의 무게중심을 연결하는데 사용

4과목 : 조경식재

61. 다음중 개화기(開花期)가 빠른것부터 옳게 나열한 것은?
 ① 개나리 - 매화나무 - 병꽃나무 - 배롱나무
 ② 풍년화 - 개나리 - 백합나무 - 배롱나무
 ③ 매화나무 - 고광나무 - 개나리 - 산수유
 ④ 산수유 - 노각나무 - 명자나무 - 자귀나무
62. 다음중 춘식구근(春植球根)만으로 짝지워진 것은?
 ① 칸나, 달리아, 히아신스, 백합
 ② 아네모네, 은방울꽃, 크로커스
 ③ 무스카리, 백합, 튜립, 시클라멘
 ④ 칸나, 달리아, 글라디올러스
63. 우리나라 마을의 정자목으로 흔히 볼수 있는 수정이 아닌 것은?
 ① Ginko biloba L
 ② Zelkova serrata Makino
 ③ Stewartia koreana Nak
 ④ Celtis sinesis Pers
64. 지주의 설치가 용이하고, 견고한 지지를 필요로 하는 장소에 사용하지만, 설치면적을 많이 차지하여 통행에 불편을 주는 단점도 있는 지주의 종류는?
 ① 단각지주 ② 삼각지주
 ③ 당김줄형지주 ④ 삼발이지주
65. 이식을 위한 수목의 굴취시 근원직경이 15cm인 상록수의 표 준적인 뿌리분의 크기(직경)는?
 ① 64cm ② 72cm
 ③ 84cm ④ 92cm
66. 식생의 동심원적 구조에서 호소의 식생대와 구성종의 연결이 틀린 것은?
 ① 침수식생 - 붕어마름
 ② 부유식생 - 생이가래
 ③ 정수식생 - 마름

④ 소택관목식생 - 버드나무

67. 층층나무과 수종이 아닌 것은?

- ① 산수유 ② 흰말채나무
③ 이팝나무 ④ 식나무

68. 다음중 누향나무의 학명으로 옳은 것은?

- ① Juniperus procumbens M
② Juniperus chinesis var. sargentii H
③ Juniperus rigida var. koreana T.
④ Juniperus communis var. nipponica W

69. 식재거리 사방 4m 간격으로 정삼각형 식재를 한다면 1ha당 수목은 약 몇 그루 식재되는가?

- ① 약 3,000본 ② 약 2,866본
③ 약 2,533본 ④ 약 2,555본

70. 근계경쟁으로 인하여 집단식재를 피하고 단독식재를 하는 것이 가장 좋은 수종은?

- ① Larix leptolepis GORDON
② Magnolia denudata DESR
③ Betula platyphylla var. japonica HARA
④ Abies holophylla MAX

71. 도시공원 및 녹지등에 관한 법률상에서 개발제한구역 및 녹지 지역을 제외한 도시지역안 있어서의 도시공원면적의 기준은 해당 도시지역안에 거주하는 주민 1인당 얼마로 하여야 하는가?

- ① 3m²이상 ② 6m²이상
③ 9m²이상 ④ 10m²이상

72. 생태적 천이단계에서 극상단계(성숙단계)의 설명으로 틀린 것은?

- ① **총생산량**
순군집은 1에 가깝다.
② 순군집 생산량(수확량)이 높다.
③ 먹이 연쇄는 그물눈 모양이다.
④ 영양 염류 순환이 폐쇄적이다.

73. 수생식물의 식재효과에 대한 설명중 옳지 않은 것은?

- ① 오염물질을 분해하여 수질정화를 하며, 습지 내 토양의 유입을 억제한다.
② 수서곤충, 어류, 조류등 야생동물의 서식공간을 제공한다.
③ 다공질을 좋아하는 곤충들의 서식처를 제공한다.
④ 호안의 침식을 방지한다.

74. 추이대(ecotone)에 대한 설명중 옳지 않은 것은?

- ① 숲과 초원등의 군집 사이에서 볼수 있는 이행부분이다.
② 추이대는 인접해 있는 군집지역보다 넓다.
③ 때때로 주연효과를 볼수 있다.
④ 추이대 폭의 너비에 따라 인접군집과 다른 서식처가 성립될수 있다.

75. 원산지가 중국이며, 수간이나 가지가 녹색으로 엽병이 앞보다 길고, 생장이 빨라 녹음수 및 공원수로 적당한 수종은?

- ① Firmiana simplex W.F. Wight.
② Sophora japonica L
③ Acer negundo L
④ Chaenomeles lagenaria Koidz

76. 다음중 도장지(徒長枝)의 의미를 옳게 설명한 것은?

- ① 주간에서 분지되는 굵은 가지를 말한다.
② 지조(枝條)에서 분지되어 안쪽으로 가는 가지를 말한다.
③ 수목의 가지와 잎을 전정하여 독특한 수형을 만드는 것을 말한다.
④ 가지중 생장이 과도하여 보통 가지보다 돌출된 가지를 말한다.

77. 부산지역 해변가 아파트단지에 조경수목을 식재할 경우 주변 환경요인을 고려해 가장 적합한 수종은?

- ① Zelkova serrata Makino
② Euonymus japonica Thunt
③ Abies nephrolepis MAX
④ Larix kaemferi Carr

78. 온대성 화목류의 개화에 대한 설명중 틀린 것은?

- ① 화아(꽃눈)는 보통 개화 전년에 형성된다.
② 개화는 온도에 의해 주로 지배되고 일장(日長)과는 별관 관계가 없다.
③ 저온에 화아가 노출되면 화아의 정상적 생육에 저해요인이 된다.
④ 생육과 개화는 auxin 이나 gibberellin 물질의 증가 및 활성화와 밀접

79. 우리나라 삼림대중 온대림 극성상(climax)의 생태계에서 기후 상 우점종에 위치할수 있는 수종은?

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

80. 방설용(防雪用) 수종의 필수 요구조건과 관계가 먼 것은?

- ① 내한성이 있는 것
② 눈이 아래로 떨어질수 있는 가지를 가진 것
③ 눈의 무게를 견딜수 있는 가지를 가진 천근성 수종일 것
④ 생장이 왕성하여 풍압에 견디는 힘이 큰 것

5과목 : 조경시공구조학

81. 우수유출량을 산정하는 방법중 합리식에서 적용되는 항목이 아닌 것은?

- ① 유출계수 ② 강우강도
③ 배수면적 ④ 유출속도

82. 평판측량시 측량기구를 설치할 때 고려해야 할 조건이 아닌 것은?

- ① 정준 ② 구심
③ 표정 ④ 조정

83. 약 80~120℃의 크레오소트 오일액중에 3~6시간 침지한후

다 시 냉액(冷液)중에 5~6시간 침지(浸漬)하여 15mm정도 방수처리를 하는 목재 방부제 처리법은?

- ① 도포(塗布)법 ② 생리적 주입법
③ 상압(常壓)주입법 ④ 가압(加壓)주입법

84. 다음 시공계획의 검토내용중 시공기술계획에 해당하는 것은?

- ① 계약서, 설계도서, 계약조건의 검토
② 품질관리계획
③ 하도급 발주계획
④ 현장관리조직의 편성

85. 바람의 속도압이 195 kg f/m^2 가 되는 지역에서 1.5B의 벽돌담 장을 쌓을 경우 측지(側支)는 얼마마다 세워야 되는가? (단, 최대 비율은 12이고, 벽돌은 장변이 190mm이다.)

- ① 2.52m ② 2.94m
③ 3.25m ④ 3.48m

86. 다음중 시멘트 창고 설치시 유의사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 바닥은 지면에서 30cm이상 높게 하여 깔판을 깔고 쌓는다.
② 시멘트의 사용은 먼저 반입한것부터 사용하도록 한다.
③ 창고 주변에 배수도랑을 두어 우수의 침투를 방지한다.
④ 시멘트를 쌓는 높이는 20포대 정도로 한다.

87. 다음 보에 걸리는 휨 모멘트(bending moment)에 대한 해설로 옳은 것은?

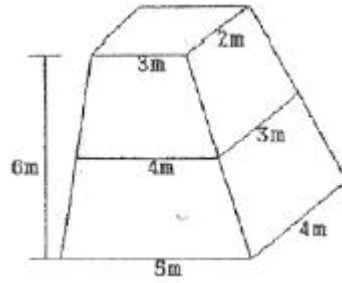


- ① 보의 상부는 인장력, 하부는 압축력을 받으며, 부(-)의 힘으로 작용한다.
② 보의 상부는 인장력, 하부는 압축력을 받으며, 정(+)의 힘으로 작용한다.
③ 보의 상부는 압축력, 하부는 인장력을 받으며, 정(+)의 힘으로 작용한다.
④ 보의 상부는 압축력, 하부는 인장력을 받으며, 부(-)의 힘으로 작용한다.

88. 다음중 표준품셈에서 구분되는 돌 재료의 분류상 설명으로 틀린 것은?

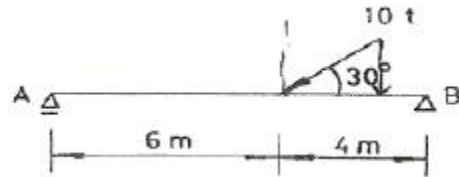
- ① 다듬돌 : 각석 또는 주석과 같이 일정한 규격으로 다듬어진 것으로서 건축이나 포장등에 쓰이는 돌
② 호박돌 : 호박형의 천연석으로서 가공하지 않은 지름 10cm 이하 크기의 돌
③ 견치돌 : 4방략 또는 2방략의 것이 있으며, 접촉면의 폭은 전면 1변의 길이의 1/100이상이고, 접촉면의 길이는 1변의 평균 길이의 1/2 이상인 돌
④ 전석 : 1개의 크기가 0.5 m^3 이상 되는 석괴

89. 다음 독립기초를 각주공식에 의해 계산하면 체적은?



- ① 72 m^3 ② 74 m^3
③ 78 m^3 ④ 82 m^3

90. 그림과 같은 단순보에 경사하중이 작용할 때 A지점의 반력은 얼마인가?



- ① 2ton ② 3ton
③ 5ton ④ 10ton

91. 다음중 철제 조경시설관리에서 도장의 목적이 아닌 것은?

- ① 물체표면의 보호 ② 풍우, 부후(腐朽), 노화의 방지
③ 미관의 증진 ④ 방충성 증진

92. 다음 경사로(ramp)의 구조에 관한 사항으로 옳은 것은?

- ① 경사는 15%내외가 적당하다.
② 바닥은 시각적으로 밝은 타일로 포장하는 것이 바람직하다.
③ 안전을 위해 가드레일을 설치한다.
④ 계단에 비해 수평거리가 절약된다.

93. 살수관개의 주요한 부품이 아닌 것은?

- ① 살수기 ② 밸브
③ 관 ④ 에어레이터

94. 저장할수 있는 시멘트량은 455포대이고 쌓을수 있는 단수는 1 3포대일 때 시멘트 창고 필요면적은?

- ① 10.5 m^2 ② 14.0 m^2
③ 17.5 m^2 ④ 21.0 m^2

95. 다음 옥외조명에 관한 사항으로 옳은 것은?

- ① 광도(光度)는 단위면에 수직으로 떨어지는 광속밀도로서 단위는 lux를 쓴다.
② 도로조명은 휘도차에서 오는 눈부심을 줄이기 위해 광원을 멀리한다.
③ 교차로에서는 조명등의 높이가 매우 높으며, 간격은 10m정도 가 좋고, 수평선 아래의 방향으로 방사하도록 한다.
④ 수은등은 고압나트륨등에 비해 2배이상의 효율을 가지고 있다.

96. 다음 중 시공 계획과정을 순서대로 가장 바르게 나열한 것은?

- ① 사전조사 -> 기본계획 -> 일정계획 -> 가설 및 조달계획

- ② 사전조사 -> 가설 및 조달계획 -> 일정계획 -> 기본계획
 ③ 기본계획 -> 사전조사 -> 가설 및 조달계획 -> 일정계획
 ④ 기본계획 -> 일정계획 -> 사전조사 -> 가설 및 조달계획

97. 다음 원가계산을 위한 공사비를 구성하는 항목에 대한 설명 중 틀린 것은?

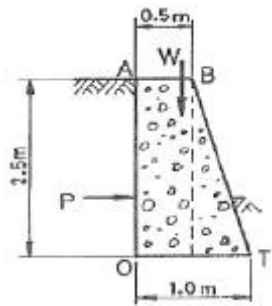
- ① 공사비를 구성하는 항목은 재료비, 노무비, 경비, 일반관리비, 이윤과 세금으로 구성된다.
 ② 순 공사원가는 재료비, 노무비와 경비로 구성된다.
 ③ 노무비는 직접노무비와 간접노무비로 구성된다.
 ④ 안전관리비는 일반관리비 항목에 구성된다.

98. 공사의 입찰과정 순서를 옳게 나열한 것은?

A : 설계도서 교부 및 현장설명, B : 입찰, C : 입찰공고, D : 개찰, E : 낙찰, F : 계약, G : 절의 응답, H : 견적

- ① A - C - B - G - D - E - F - H
 ② H - A - D - B - E - F - G - C
 ③ C - A - G - H - B - D - E - F
 ④ G - C - A - H - E - B - D - F

99. 다음 그림을 참고하여 중력식 옹벽의 설계안정성을 검토하는 방법으로 옳은 것은?



- ① sliding에 대한 검토로서 안전계수=(활동력/활동에 대한 저항력)을 계산한다.
 ② 토압 산출 공식은 $P = 0.286 \frac{Wh}{3}$ 를 이용한다.
 ③ 모멘트는 사각형 단면과 삼각형 단면의 합산후 단위당 무게와 모멘트 팔을 곱한다.
 ④ 전도에 대한 안전성 검토에서 전도와 저항 모멘트 비율이 안전율 3보다 커야 한다.

100. 곡선반경이 R인 곡선부에서 차량이 미끄러지지 않도록 곡선 반경과 횡활동 미끄럼마찰계수를 이용해서 편구배를 계산할때의 공식으로 옳은 것은?

- ① $\frac{V}{127 \times R} + f$ ② $\frac{V^2}{127 \times R} - f$
 ③ $\frac{V^2}{150 \times R} - f$ ④ $\frac{V}{150 \times R} + f$

6과목 : 조경관리론

101. 다음 가로수 가지치기의 내용중 옳지 않은 것은?

- ① 늘어지거나 가지끼리 교차되어 미관상 좋지 않은 가지는 반드시 가지치기를 해야 한다.
 ② 낙엽후부터 이른봄 새싹이 트기전에 실시하는 것을 원칙으로 하되, 상록활엽수는 절단면 동해 방지를 위해 겨울철에는 실시 하지 않는다.
 ③ 당년에 나온 가지에 개화하는 수종은 여름에 가지치기를 한다.
 ④ 가지 중간을 자를때에는 발아 욕성하고자 하는 눈(嫩)위에서 가지치기를 한다.

102. 다음중 잔디 깎기의 목적이 아닌 것은?

- ① 잔디의 키를 짧게 하여 이용에 편리하게 한다.
 ② 정기적으로 깎아 줌으로 잡초를 제거한다.
 ③ 잔디의 분얼(分蘖)을 촉진한다.
 ④ 동토(凍土)를 방지한다.

103. 다음중 병원체의 월동방법중 기주(寄主)의 체내에 잠재하여 월동하는 것은?

- ① 잣나무털녹병균 ② 오리나무갈색무늬병
 ③ 묘목의 모잘록병균 ④ 밤나무뿌리혹병균

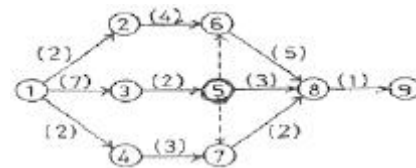
104. 조경관리작업에 소요되는 인원산정시 정량화가 어려운 이유와 가장 관계가 먼 것은?

- ① 공원 자체가 갖는 기능성
 ② 시설 및 재료의 확실성
 ③ 레크리에이션 내용의 다양성
 ④ 이용자의 속성

105. 어느 도시공원 연간 수목 전정비가 1,000,000원 일 때 단위 작업률은? (단, 수목수 100주, 작업횟수 2년마다 1회, 작업단가 : 100,000원 이다.)

- ① 0.2 ② 0.5
 ③ 2 ④ 5

106. 다음 네트워크 공정표에서 주공정선(C.P)은? (단, ()의 숫자는 소요일수, 원안의 숫자는 결합점)



- ① ① - ② - ⑥ - ⑧ - ⑨
 ② ① - ③ - ⑤ - ⑧ - ⑨
 ③ ① - ③ - ⑤ - ⑥ - ⑧ - ⑨
 ④ ① - ③ - ⑤ - ⑦ - ⑧ - ⑨

107. 다음 내셔널 트러스트(National Trust)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 도시환경을 아름답게 유지, 보전하기 위한 시민운동이다.
 ② 법에 의해서 뒷받침되고 있는 시민운동이다.
 ③ 영국에서 시작한 시민운동이다.
 ④ 자산취득시 양도가 불가능하다.

108. 도시공원 관리자가 점검 관리할 내용이 아닌 것은?

- ① 공원 입구에 설치된 조명등은 매일 점검한다.
 ② 광고판 및 교차점에 설치된 조명등을 점검한다.

- ③ 공원 진입구의 좁은 도로에 설치된 방범등(防犯燈)은 매일 점검한다.
- ④ 편익 및 휴양시설에 설치된 안내등을 점검한다.
109. 다음 안전관리 사고의 종류중 관리하자(瑕疵)에 의한 사고가 아닌 것은?
- ① 위험장소에 대한 안전대책의 소홀
- ② 이용자 자신의 부주의
- ③ 동물의 탈출에 의한 사고
- ④ 위험물의 방치
110. 레크리에이션 수용능력을 결정하는 인자중에서 가변적결정 인자는?
- ① 특정활동에 필요한 사람의 수
- ② 특정활동에 필요한 공간의 최소면적
- ③ 특정활동에 대한 참여자의 반응정도
- ④ 대상지 이용의 영향에 대한 회복능력
111. 수목관리의 연간작업계획 내용중 옳지 않은 것은?
- ① 지주목 결속 끈의 보수는 일년동안 수시로 점검 정비한다.
- ② 상록활엽수는 새순이 생장하는 봄철(3월)에 전정향이 좋다.
- ③ 철쭉, 개나리 등의 낙엽화목류 전정은 휴면기이 동계에 실시한다.
- ④ 거적감기는 가을(10~11월)에 실시하는 것이 병해충방제에 효과가 있다.
112. 정지, 전정의 방법 및 작업순서로 틀린 것은?
- ① 주지의 선정이 우선이다.
- ② 위에서 아래쪽으로, 오른쪽에서 왼쪽의 순서로 작업한다.
- ③ 수형을 축소 또는 왜화시킬때는 늦가을에 실시한다.
- ④ 상부는 강하게 하부는 약하게 작업한다.
113. 다음중 3대 시공관리 기능이 아닌 것은?
- ① 품질관리 ② 공정관리
- ③ 원가관리 ④ 인력관리
114. 잔디의 이용 및 관리체계에서 토양의 표면까지 잔디만 주로 잘라주는 작업으로 태치(thatch)를 제거하고 밀도를 높여주는 효과를 기대하는 것으로 가장 적당한 것은?
- ① Slicing ② Vertical Mowing
- ③ Topdressing ④ Spiking
115. 다음중 미국 흰불나방에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 나무껍질 사이, 판자 틈, 지피물 밑에 있는 고치속에서 번데기로 월동한다.
- ② 유충이 활엽수보다는 침엽수의 잎을 주로 가해한다.
- ③ 1화기(化期)보다는 2 화기에 피해가 더 심하다.
- ④ 잎 또는 가지를 거미줄 같은곳으로 감아놓기 때문에 발견하기 쉽다.
116. 활엽수의 경우 질소부족현상과 유사한 현상이 나타나며, 잎의 폭이 좁아지고, 꽃의 크기가 작고 적게 맺히는 경우 결핍된 미량원소는?
- ① 붕소(Br) ② 철(Fe)

- ③ 아연(Zn) ④ 몰리브덴(Mo)
117. 일반적으로 금속재료의 부식에 관한 내용중 틀린 것은?
- ① 온도가 높을수록 부식 속도가 느려진다.
- ② 습도가 높을수록 부식이 빨라진다.
- ③ 염분이 많으면 부식이 촉진된다.
- ④ 대기오염이 많으면 부식이 촉진된다.
118. 다음중 식물 전멸 제초제로 가장 적합한 것은?
- ① 파라코액제 (그라옥손)
- ② 아이비에이액제 (옥시베론)
- ③ 오리자린액상수화제 (써프란)
- ④ 메타유제 (메타시스투스)
119. 다음중 레크리에이션 관리체계의 기본요소가 아닌 것은?
- ① 자원(resource) ② 이용자(visitor)
- ③ 서비스(service) ④ 관리(management)
120. 표면 배수시설에 해당되지 않는 것은?
- ① 측구 ② 빗물받이 홈
- ③ 유공관 ④ 트랜치

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com

전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com

기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/x

전자문제집 CBT란?

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

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동

교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT
에서 확인하세요.

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