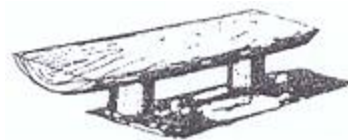


## 1과목 : 조경일반

- 토양의 단면 중 낙엽이 대부분 분해되지 않고 원형 그대로 쌓여 있는 층은?
  - L층
  - F층
  - H층
  - C층
- 다음 중 색의 대비에 관한 설명이 틀린 것은?
  - 보색인 색을 인접시키면 본래의 색보다 채도가 낮아져 탁해 보인다.
  - 명도단계를 연속시켜 나열하면 각각 인접한 색끼리 두드러져 보인다.
  - 명도가 다른 두 색을 인접시키면 명도가 낮은 색은 더욱 어두워 보인다.
  - 채도가 다른 두 색을 인접시키면 채도가 높은 색은 더욱 선명해 보인다.
- 조경 프로젝트의 수행단계 중 주로 공학적인 지식을 바탕으로 다른 분야와는 달리 생물을 다룬다는 특수한 기술이 필요한 단계로 가장 적합한 것은?
  - 조경계획
  - 조경설계
  - 조경관리
  - 조경시공
- 다음 중 일반적으로 옥상정원 설계시 일반조경 설계보다 중요하게 고려할 항목으로 관련으로 가장 적은 것은?
  - 토양층 깊이
  - 방수 문제
  - 지주목의 종류
  - 하중 문제
- 로마의 조경에 대한 설명으로 알맞은 것은?
  - 집의 첫번째 중정(Atrium)은 5점형 식재를 하였다.
  - 주택정원은 그리스와 달리 외향적인 구성이었다.
  - 집의 두번째 중정(Peristylum)은 가족을 위한 사적 공간이다.
  - 겨울 기후가 온화하고 여름이 해안기후로 시원하여 노단형의 별장(Villa)이 발달하였다.
- 앙드레 르노트르(Andre Le notre)가 유명하게 된 것은 어떤 정원을 만든 후 부터인가?
  - 베르사이유(Versailles)
  - 센트럴 파크(Central Park)
  - 토스카나장(Villa Toscana)
  - 알함브라(Alhambra)
- 경관 구성의 기법 중 한 그루의 나무를 다른 나무와 연결시키지 않고 독립하여 심는 경우를 말하며, 멀리서도 눈에 잘 띄기 때문에 랜드마크의 역할도 하는 수목 배치 기법은?
  - 점식
  - 열식
  - 군식
  - 부등변 삼각형 식재
- 계획 구역 내에 거주하고 있는 사람과 이용자를 이해하는데 목적이 있는 분석 방법은?
  - 자연환경 분석
  - 인문환경 분석
  - 시각환경 분석
  - 청각환경 분석
- 다음 중 일본정원과 관련이 가장 적은 것은?
  - 축소 지향적
  - 인공적 기교
  - 통견선의 강조
  - 추상적 구성
- 도시공원 및 녹지 등에 관한 법률에서 어린이공원의 설계기

준으로 틀린 것은?

- 유지거리는 250m 이하, 1개소의 면적은 1500㎡ 이상의 규모로 한다.
  - 휴양시설 중 경로당을 설치하여 어린이와의 유대감을 형성할 수 있다.
  - 유희시설에 설치되는 시설물에는 정글짐, 미끄럼틀, 시소 등이 있다.
  - 공원시설 부지면적은 전체 면적의 60% 이하로 하여야 한다.
- 수목을 표시를 할 때 주로 사용되는 제도 용구는?
    - 삼각자
    - 템플릿
    - 삼각축척
    - 곡선자
  - 굴준망의 [작정기]에 수록된 내용이 아닌 것은?
    - 서원조 정원 건축과의 관계
    - 원지를 만드는 법
    - 지형의 취급방법
    - 입석의 의장법
  - 식재설계에서의 인출선과 선의 종류가 동일한 것은?
    - 단면선
    - 숨은선
    - 경계선
    - 치수선
  - 다음 중 이탈리아 정원의 장식과 관련된 설명으로 가장 거리가 먼 것은?
    - 기둥 복도, 열주, 퍼골라, 조각상, 장식분이 된다.
    - 계단 폭포, 물무대, 정원극장, 동굴 등이 장식된다.
    - 바닥은 포장되며 곳곳에 광장이 마련되어 화단으로 장식된다.
    - 원예적으로 개량된 관목성의 꽃나무나 알뿌리 식물 등이 다량으로 식재되어진다.
  - 시공 후 전체적인 모습을 알아보기 쉽도록 그린 그림과 같은 형태의 도면은?



- 평면도
- 입면도
- 조감도
- 상세도

## 2과목 : 조경재료

- 주철강의 특성 중 틀린 것은?
  - 선철이 주재료이다.
  - 내식성이 뛰어나다.
  - 탄소 함유량은 1.7~6.6%이다.
  - 단단하여 복잡한 형태의 주조가 어렵다.
- 섬유포화점은 목재 중에 있는 수분이 어떤 상태로 존재하고 있는 것을 말하는가?
  - 결합수만이 포함되어 있을 때
  - 자유수만이 포함되어 있을 때
  - 유리수만이 포함되어 있을 때
  - 자유수와 결합수가 포함되어 있을 때

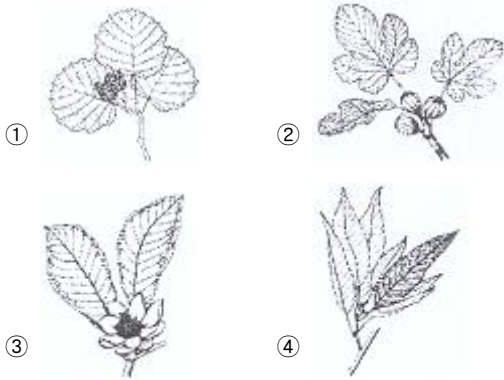
18. 다음 중 옥상정원을 만들 때 배합하는 경량재로 사용하기 가장 어려운 것은?

- ① 사질 양토                      ② 버미큘라이트  
③ 펄라이트                      ④ 피트

19. 골재의 함수상태에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 절대건조상태는  $105 \pm 5^\circ\text{C}$  정도의 온도에서 24시간 이상 골재를 건조시켜 표면 및 골재알 내부의 빈틈에 포함되어 있는 물이 제거된 상태이다.  
② 공기 중 건조 상태는 실내에 방치한 경우 골재입자의 표면과 내부의 일부가 건조된 상태이다.  
③ 표면건조포화 상태는 골재입자의 표면에 물은 없으나, 내부에는 물이 꼭 차 있는 상태이다.  
④ 습윤 상태는 골재 입자의 표면에 물이 부착되어 있으나 골재 입자 내부에는 물이 없는 상태이다.

20. 다음 중 자작나무과(科)의 물오리나무 잎으로 가장 적합한 것은?



21. 실리카질 물질( $\text{SiO}_2$ )을 주성분으로 하여 그 자체는 수경성(hydraulicity)이 없으나 시멘트의 수화에 의해 생기는 수산화칼슘[ $\text{Ca}(\text{OH})_2$ ]과 상온에서 서서히 반응하여 불용성의 화합물을 만드는 광물질 미분말의 재료는?

- ① 실리카흙                      ② 고로슬래그  
③ 플라이애시                      ④ 포졸란

22. 다음 중 물푸레나무과 해당되지 않는 것은?

- ① 미선나무                      ② 광나무  
③ 이팝나무                      ④ 식나무

23. 석재의 가공방법 중 흑두기 작업의 바로 다음 후속작업으로 작업면을 비교적 고르고 곱게 처리할 수 있는 작업은?

- ① 물갈기                      ② 잔다듬  
③ 정다듬                      ④ 도드락다듬

24. 조경 수목 중 아황산가스에 대해 강한 수종은?

- ① 양버즘나무                      ② 삼나무  
③ 전나무                      ④ 단풍나무

25. 수목은 생육조건에 따라 양수와 음수로 구분하는데, 다음 중 성격이 다른 하나는?

- ① 무궁화                      ② 박태기나무  
③ 독일가문비나무                      ④ 산수유

26. 다음 중 고향나무(*Philadelphus schrenkii*)의 꽃 색깔은?

- ① 적색                      ② 황색  
③ 백색                      ④ 자주색

27. 화성암의 심성암에 속하며 흰색 또는 담회색인 석재는?

- ① 화강암                      ② 안산암  
③ 정판암                      ④ 대리석

28. 대취란 지표면과 잔디(녹색식물체) 사이에 형성되는 것으로 이미 죽었거나 살아있는 뿌리, 줄기 그리고 가지 등이 서로 섞여 있는 유층을 말한다. 다음 중 대취의 특징으로 옳지 않은 것은?

- ① 한겨울에 스켈팡이 생기게 한다.  
② 대취층에 병원균이나 해충이 기거하면서 피해를 준다.  
③ 탄력성이 있어서 그 위에서 운동할 때 안전성을 제공한다.  
④ 소수성인 대취의 성질로 인하여 토양으로 수분이 전달되지 않아서 국부적으로 마른 지역을 형성하며 그 위에 잔디가 말라 죽게 한다.

29. 다음 중 가을에 꽃향기를 풍기는 수종은?

- ① 매화나무                      ② 수수꽃다리  
③ 모과나무                      ④ 목서류

30. 다음 중 정원 수목으로 적합하지 않은 것은?

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

31. 다음 중 난지형 잔디에 해당되는 것은?

- ① 레드톱                      ② 버뮤다그라스  
③ 켄터키 블루그라스                      ④ 톨 웨스큐

32. 겨울 화단에 식재하여 활용하기 가장 적합한 식물은?

- ① 팬지                      ② 메리골드  
③ 달리아                      ④ 꽃양배추

33. 다음 노박덩굴(Celastraneae)과 식물 중 상록계열에 해당하는 것은?

- ① 노박덩굴                      ② 화살나무  
③ 참빗살나무                      ④ 사철나무

34. 다음 도료 중 건조가 가장 빠른 것은?

- ① 오일페인트                      ② 바니쉬  
③ 래커                      ④ 레이크

35. 지력이 낮은 척박지에서 지력을 높이기 위한 수단으로 식재 가능한 콩과(科) 수종은?

- ① 소나무                      ② 녹나무  
③ 갈참나무                      ④ 자귀나무

### 3과목 : 조경 시공 및 관리

36. 지형을 표시하는데 가장 기본이 되는 등고선의 종류는?

- ① 조곡선                      ② 주곡선  
③ 간곡선                      ④ 계곡선

37. 다음 중 소나무의 순자르기 방법으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 수세가 좋거나 어린나무는 다소 빨리 실시하고, 노목이나 약해 보이는 나무는 5~7일 늦게 한다.
- ② 손으로 순을 따 주는 것이 좋다.
- ③ 5~6월경에 새순이 5~10cm 자랐을 때 실시한다.
- ④ 자라는 힘이 지나치다고 생각될 때에는 1/3~1/2정도 남겨두고 끝 부분을 따 버린다.

38. 시멘트의 응결을 빠르게 하기 위하여 사용하는 혼화제는?

- ① 지연제                      ② 발표제
- ③ 급결제                      ④ 기포제

39. 난지형 한국잔디의 발아적온으로 맞는 것은?

- ① 15~20℃                      ② 20~23℃
- ③ 25~30℃                      ④ 30~33℃

40. 용적 배합비 1:2:4 콘크리트 1m<sup>3</sup> 제작에 모래가 0.45m<sup>3</sup> 필요하다. 자갈은 몇 m<sup>3</sup> 필요한가?

- ① 0.45m<sup>3</sup>                      ② 0.5m<sup>3</sup>
- ③ 0.90m<sup>3</sup>                      ④ 0.15m<sup>3</sup>

41. 축적이 1/5000인 지도상에서 구한 수평 면적이 5cm<sup>2</sup>라면 지상에서의 실제면적은 얼마인가?

- ① 1250m<sup>2</sup>                      ② 12500m<sup>2</sup>
- ③ 2500m<sup>2</sup>                      ④ 25000m<sup>2</sup>

42. 다음 중 잡초의 특성으로 옳지 않은 것은?

- ① 재생 능력이 강하고 번식 능력이 크다.
- ② 종자의 휴면성이 강하고 수명이 길다.
- ③ 생육 환경에 대하여 적응성이 작다.
- ④ 땅을 가리지 않고 흡비력이 강하다.

43. 겨울철에 제설을 위하여 사용되는 해빙염(deicing salt)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 염화칼슘이나 염화나트륨이 주로 사용된다.
- ② 장기적으로는 수목의 쇠락(decline)으로 이어진다.
- ③ 흔히 수목의 잎에는 괴사성 반점(점무늬)이 나타난다.
- ④ 일반적으로 상록수가 낙엽수보다 더 큰 피해를 입는다.

44. 소나무류의 잎숙기는 어느 때 하는 것이 가장 좋은가?

- ① 12월경                      ② 2월경
- ③ 5월경                      ④ 8월경

45. 다음 중 천적 등 방제대상이 아닌 곤충류에 가장 피해를 주기 쉬운 농약은?

- ① 훈증제                      ② 전착제
- ③ 침투성 살충제              ④ 지속성 접촉제

46. 토양수분 중 식물이 이용하는 형태로 가장 알맞은 것은?

- ① 결합수                      ② 자유수
- ③ 중력수                      ④ 모세관수

47. 다음 ( )에 알맞은 것은?

공사 목적물을 완성하기까지 필요로 하는 여러가지 작업의 순서와 단계를 ( )라고 한다. 가장 효과적으로 공사 목적물을 만들 수 있으며 시간을 단축시키고 비용을 절감할 수 있는 방법을 정할 수 있다.

- ① 공중                      ② 검토
- ③ 시공                      ④ 공정

48. 다음 선의 종류와 선긋기의 내용이 잘못 짝지어진 것은?

- ① 파선 : 단면                      ② 가는 실선 : 수목인 출선
- ③ 1점 쇄선 : 경계선              ④ 2점 쇄선 : 중심선

49. 전정도구 중 주로 연하고 부드러운 가지나 수관 내부의 가늘고 약한 가지를 자를 때와 꽃꽂이를 할 때 흔히 사용하는 것은?

- ① 대형전정가위                      ② 적심가위 또는 순치기가위
- ③ 적화, 적과가위                      ④ 소형 전정가위

50. 콘크리트용 골재로서 요구되는 성질로 틀린 것은?

- ① 단단하고 치밀할 것
- ② 필요한 무게를 가질 것
- ③ 알의 모양은 둥글거나 입방체에 가까울 것
- ④ 골재의 낱알 크기가 균등하게 분포할 것

51. 임목(林木) 생장에 가장 좋은 토양구조는?

- ① 판상구조(platy)                      ② 괴상구조(blocky)
- ③ 입상구조(granular)              ④ 견파상구조(nutty)

52. 다음 중 방위각 150°를 방위로 표시하면 어느 것인가?

- ① N 30°E                      ② S 30°E
- ③ S 30°W                      ④ N 30°W

53. 이식한 수목의 줄기와 가지에 새끼로 수피감기하는 이유로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 경관을 향상시킨다.
- ② 수피로부터 수분 증산을 억제한다.
- ③ 병해충의 침입을 막아준다.
- ④ 강한 태양광선으로부터 피해를 막아준다.

54. 다음 중 비탈면을 보호하는 방법으로 짧은 시간과 급경사 지역에 사용하는 시공방법은?

- ① 자연석 쌓기법                      ② 콘크리트 격자틀공법
- ③ 떼심기법                      ④ 종자뿔어 붙이기법

55. 농약을 유효 주성분의 조성에 따라 분류한 것은?

- ① 입제                      ② 훈증제
- ③ 유기인계                      ④ 식물생장 조정제

56. 소나무류 가해 해충이 아닌 것은?

- ① 알락하늘소                      ② 솔잎혹파리
- ③ 솔수염하늘소                      ④ 솔나방

57. 고속도로의 시선유도 식재는 주로 어떤 목적을 갖고 있는가?

- ① 위치를 알려준다.      ② 침식을 방지한다.  
 ③ 속력을 줄이게 한다.   ④ 전방의 도로 형태를 알려준다.

58. 다음 중 여성토의 정의로 가장 알맞은 것은?

- ① 가라앉을 것을 예측하여 흙을 계획높이보다 더 쌓는 것  
 ② 중앙분리대에서 흙을 볼록하게 쌓아 올리는 것  
 ③ 옹벽 앞에 계단처럼 콘크리트를 쳐서 옹벽을 보강하는 것  
 ④ 잔디밭에서 잔디에 주기적으로 뿌려 뿌리가 노출되지 않도록 준비하는 토양

59. 다음 중 등고선의 성질에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 등고선 상에 있는 모든 점은 높이가 다르다.  
 ② 등경사지는 등고선 간격이 같다.  
 ③ 급경사지는 등고선 간격이 좁고, 완경사지는 등고선 간격이 넓다.  
 ④ 등고선은 도면의 안이나 밖에서 폐합되며 도중에 없어지지 않는다.

60. 토양침식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 토양의 침식량은 유거수량이 많을수록 적어진다.  
 ② 토양유실량은 강우량보다 최대강우강도와 관계가 있다.  
 ③ 경사도가 크면 유속이 빨라져 무거운 입자도 침식된다.  
 ④ 식물의 생장은 투수성을 좋게 하여 토양 유실량을 감소시킨다.

전자문제집 CBT PC 버전 : [www.comcbt.com](http://www.comcbt.com)

전자문제집 CBT 모바일 버전 : [m.comcbt.com](http://m.comcbt.com)

기출문제 및 해설집 다운로드 : [www.comcbt.com/xs](http://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
①	①	④	③	③	①	①	②	③	②
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
②	①	④	④	③	④	①	①	④	①
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
④	④	③	①	③	③	①	①	④	②
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
②	④	④	③	④	②	①	③	④	③
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
②	③	③	④	④	④	④	④	②	④
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
③	②	①	④	③	①	④	①	①	①