

## 1과목 : 조경일반

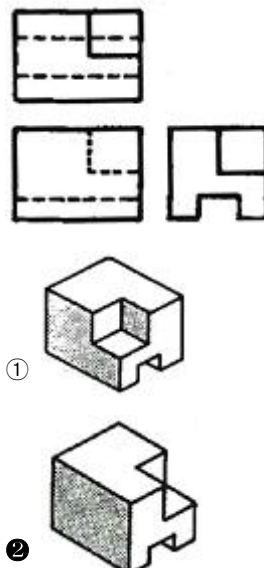
- 조선시대 궁궐이나 상류주택 정원에서 가장 독특하게 발달한 공간은?  
 ① 전정 ② 후정 ③ 주정 ④ 중정
- 영국 튜더왕조에서 유행했던 화단으로 낮게 깎은 회양목 등으로 화단을 여러 가지 기하학적 모양으로 구획 짓는 것은?  
 ① 기식화단 ② 매듭화단 ③ 카펫화단 ④ 경재화단
- 중정(patio)식 정원의 가장 대표적인 특징은?  
 ① 토피어리 ② 색채타일 ③ 동물 조각품 ④ 수렵장
- 16세기 무굴제국의 인도정원과 가장 관련이 깊은 것은?  
 ① 타지마할 ② 풍텐블로 ③ 클로이스터 ④ 알함브라 궁원
- 이탈리아의 노단 건축식 정원, 프랑스의 평면기하학식 정원 등은 자연 환경 요인 중 어떤 요인의 영향을 가장 크게 받아 발생한 것인가?  
 ① 기후 ② 지형 ③ 식물 ④ 토지
- 중국 청나라 시대 대표적인 정원이 아닌 것은?  
 ① 원명원 이궁 ② 이화원 이궁 ③ 줄정원 ④ 승덕피서산장
- 정원요소로 징검돌, 물통, 세수통, 석등 등의 배치를 중시하던 일본의 정원 양식은?  
 ① 다정원 ② 침전조 정원 ③ 축산고산수 정원 ④ 평정고산수 정원
- 다음 중 창경궁(昌慶宮)과 관련이 있는 건물은?  
 ① 만춘전 ② 낙선재 ③ 함화당 ④ 사정전
- 메소포타미아의 대표적인 정원은?  
 ① 베다사원 ② 베르사이유 궁전 ③ 바빌론의 공중정원 ④ 타지마할 사원
- 경관요소 중 높은 지각 강도(A)와 낮은 지각 강도(B)의 연결이 옳지 않은 것은?  
 ① A : 수평선, B : 사선 ② A : 따뜻한 색채, B : 차가운 색채 ③ A : 동적인 상태, B : 고정된 상태 ④ A : 거친 질감, B : 섬세하고 부드러운 질감
- 국토교통부장관이 규정에 의하여 공원녹지기본계획을 수립 시 종합적으로 고려해야 하는 사항으로 가장 거리가 먼 것은?  
 ① 장애 이용자의 특성 등 여건의 변화에 탄력적으로 대응할 수 있도록 할 것 ② 공원녹지의 보전·확충·관리·이용을 위한 장기발전방향을

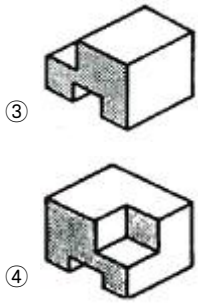
제시하여 도시민들의 쾌적한 삶의 기반이 형성되도록 할 것

- 광역도시계획, 도시·군기본계획 등 상위계획의 내용과 포함되어야 하고 도시·군기본계획의 부문별 계획과 조화되도록 할 것
- 체계적·독립적으로 자연환경의 유지·관리와 여가활동의 장은 분리 형성하여 인간으로부터 자연의 피해를 최소화할 수 있도록 최소한의 제한적 연결망을 구축할 수 있도록 할 것
- 다음 중 좁은 의미의 조경 또는 조원으로 가장 적합한 설명은?  
 ① 복잡 다양한 근대에 이르러 적용되었다.  
 ② 기술자를 조경가라 부르기 시작하였다.  
 ③ 정원을 포함한 광범위한 옥외공간 전반이 주대상이다.  
 ④ 식재를 중심으로 한 전통적인 조경기술로 정원을 만드는 일만을 말한다.
- 수목 또는 경사면 등의 주위 경관 요소들에 의하여 자연스럽게 둘러싸여 있는 경관을 무엇이라 하는가?  
 ① 파노라마 경관 ② 지형경관 ③ 위요경관 ④ 관개경관
- 조경양식에 대한 설명으로 틀린 것은?  
 ① 조경양식에는 정형식, 자연식, 절충식 등이 있다.  
 ② 정형식 조경은 영국에서 처음 시작된 양식으로 비스타 축을 이용한 중앙 광로가 있다.  
 ③ 자연식 조경은 동아시아에서 발달한 양식이며 자연 상태 그대로를 정원으로 조성한다.  
 ④ 절충식 조경은 한 장소에 정형식과 자연식을 동시에 지니고 있는 조경양식이다.
- 도시기본구상도의 표시기준 중 노란색은 어느 용지를 나타내는 것인가?  
 ① 주거용지 ② 관리용지 ③ 보존용지 ④ 상업용지

## 2과목 : 조경재료

- 다음 그림과 같은 정투상도(제3각법)의 입체로 맞는 것은?





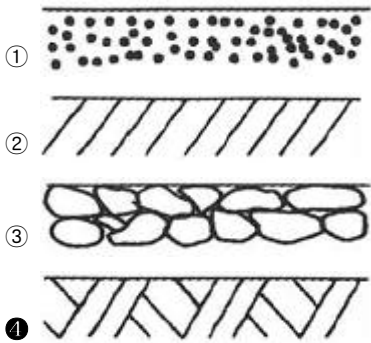
17. 가법혼색에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 2차색은 1차색에 비하여 명도가 높아진다.
- ② 빨강 광원에 녹색 광원을 흰 스크린에 비추면 노란색이 된다.
- ③ 가법혼색의 삼원색을 동시에 비추면 검정이 된다.
- ④ 파랑에 녹색 광원을 비추면 시안(cyan)이 된다.

18. 다음 중 직선의 느낌으로 가장 부적합한 것은?

- ① 여성적이다.
- ② 굳건하다.
- ③ 딱딱하다.
- ④ 긴장감이 있다.

19. 건설재료 단면의 경계표시 기호 중 지반면(흙)을 나타낸 것은?



20. [보기]의 ( )안에 적합한 쥐동나무 등을 이용한 생울타리용 관목의 식재간격은?

조경설계기준 상의 생울타리용 관목의 식재간격은 ( ~ )m, 2~3줄을 표준으로 하되, 수목 종류와 식재장소에 따라 식재간격이나 줄 숫자를 적정하게 조정해서 시행해야 한다.

- ① 0.14 ~ 0.20
- ② 0.25 ~ 0.75
- ③ 0.8 ~ 1.2
- ④ 1.2 ~ 1.5

21. 일반적인 합성수지(plastics)의 장점으로 틀린 것은?

- ① 열전도율이 높다.
- ② 성형가공이 쉽다.
- ③ 마모가 적고 탄력성이 크다.
- ④ 우수한 가공성으로 성형이 쉽다.

22. [보기]에 해당하는 도장공사의 재료는?

- 초화면(硝化綿)과 같은 용제에 용해시킨 섬유계 유도체를 주성분으로 하고 여기에 합성수지, 가소제와 안료를 첨가한 도료이다.
- 건조가 빠르고 도막이 견고하며 광택이 좋고 연마가 용이하며, 불점착성·내마멸성·내수성·내유성·내후성 등이 강한 고급 도료이다.
- 결점으로는 도막이 얇고 부착력이 약하다.

- ① 유성페인트
- ② 수성페인트
- ③ 래커
- ④ 니스

23. 변성암의 종류에 해당하는 것은?

- ① 사문암
- ② 섬록암
- ③ 안산암
- ④ 화강암

24. 일반적으로 목재의 비중과 가장 관련이 있으며, 목재성분 중 수분을 공기 중에서 제거한 상태의 비중을 말하는 것은?

- ① 생목비중
- ② 기건비중
- ③ 함수비중
- ④ 절대 건조비중

25. 조경에서 사용되는 건설재료 중 콘크리트의 특징으로 옳은 것은?

- ① 압축강도가 크다.
- ② 인장강도와 휨강도가 크다.
- ③ 자체 무게가 적어 모양변경이 쉽다.
- ④ 시공과정에서 품질의 양부를 조사하기 쉽다.

26. 시멘트의 제조 시 응결시간을 조절하기 위해 첨가하는 것은?

- ① 광재
- ② 점토
- ③ 석고
- ④ 철분

27. 타일붙임재료의 설명으로 틀린 것은?

- ① 접착력과 내구성이 강하고 경제적이며 작업성이 있어야 한다.
- ② 종류는 무기질 시멘트 모르타르와 유기질 고무계 또는 에폭시계 등이 있다.
- ③ 경량으로 투수율과 흡수율이 크고, 형상·색조의 자유로운 등이 우수하나 내화성이 약하다.
- ④ 접착력이 일정기준 이상 확보되어야만 타일의 탈락현상과 동해에 의한 내구성의 저하를 방지할 수 있다.

28. 미장 공사 시 미장재료로 활용될 수 없는 것은?

- ① 견치석
- ② 석회
- ③ 점토
- ④ 시멘트

29. 알루미늄의 일반적인 성질로 틀린 것은?

- ① 열의 전도율이 높다.
- ② 비중은 약 2.7 정도이다.
- ③ 전성과 연성이 풍부하다.
- ④ 산과 알칼리에 특히 강하다.

30. 콘크리트 혼화재의 역할 및 연결이 옳지 않은 것은?

- ① 단위수량, 단위시멘트량의 감소 : AE감수제
- ② 작업성능이나 동결융해 저항성능의 향상 : AE제

- ③ 강력한 감수효과와 강도의 대폭 증가 : 고성능감수제  
 ❶ 염화물에 의한 강재의 부식을 억제 : 기포제
31. 공원식재 시공 시 식재할 지피식물의 조건으로 가장 거리가 먼 것은?  
 ① 관리가 용이하고 병충해에 잘 견뎌야 한다.  
 ② 번식력이 왕성하고 생장이 비교적 빨라야 한다.  
 ③ 성질이 강하고 환경조건에 대한 적응성이 넓어야 한다.  
 ❶ 토양까지의 강수 전단을 위해 지표면을 등성등성 피복하여야 한다.
32. 줄기가 아래로 늘어지는 생김새의 수간을 가진 나무의 모양을 무엇이라 하는가?  
 ① 쌍간 ② 다간  
 ③ 직간 ❶ 현애
33. 다음 중 광선(光線)과의 관계 상 음수(陰樹)로 분류하기 가장 적합한 것은?  
 ① 박달나무 ❶ 눈주목  
 ③ 감나무 ④ 배롱나무
34. 가죽나무가 해당되는 과(科)는?  
 ① 운향과 ② 멀구슬나무과  
 ❶ 소태나무과 ④ 콩과
35. 고로쇠나무와 복자기에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?  
 ① 복자기의 잎은 복엽이다.  
 ② 두 수종은 모두 열매는 시과이다.  
 ❶ 두 수종은 모두 단풍색이 붉은색이다.  
 ④ 두 수종은 모두 과명이 단풍나무과이다.
- 3과목 : 조경 시공 및 관리**
36. 수피에 아름다운 얼룩무늬가 관상 요소인 수종이 아닌 것은?  
 ① 노각나무 ② 모과나무  
 ③ 배롱나무 ❶ 자귀나무
37. 열매를 관상목적으로 하는 조경 수목 중 열매색이 적색(홍색) 계열이 아닌 것은? (단, 열매색의 분류 : 황색, 적색, 흑색)  
 ① 주목 ② 화살나무  
 ③ 산딸나무 ❶ 굴거리나무
38. 흰말채나무의 특징 설명으로 틀린 것은?  
 ❶ 노란색의 열매가 특징적이다.  
 ② 층층나무과로 낙엽활엽관목이다.  
 ③ 수피가 여름에는 녹색이나 가을, 겨울철의 붉은 줄기가 아름답다.  
 ④ 앞은 대생하며 타원형 또는 난상타원형이고, 표면에 작은 털이 있으며 뒷면은 흰색의 특징을 갖는다.
39. 수목식재에 가장 적합한 토양의 구성비는? (단, 구성은 토양 : 수분 : 공기의 순서임)  
 ❶ 50% : 25% : 25% ② 50% : 10% : 40%  
 ③ 40% : 40% : 20% ④ 30% : 40% : 30%

40. 차량 통행이 많은 지역의 가로수로 가장 부적합한 것은?  
 ① 은행나무 ② 층층나무  
 ③ 양버즘나무 ❶ 단풍나무
41. 지주목 설치에 대한 설명으로 틀린 것은?  
 ① 수피와 지주가 닿은 부분은 보호조치를 취한다.  
 ② 지주목을 설치할 때에는 풍향과 지형 등을 고려한다.  
 ③ 대형목이나 경관상 중요한 곳에는 당김줄형을 설치한다.  
 ❶ 지주는 뿌리 속에 박아 넣어 견고히 고정되도록 한다.
42. 조경공사의 유형 중 환경생태복원 녹화공사에 속하지 않는 것은?  
 ❶ 분수공사  
 ② 비탈면녹화공사  
 ③ 옥상 및 벽체녹화공사  
 ④ 자연하천 및 저수지공사
43. 수목의 가식 장소로 적합한 곳은?  
 ❶ 배수가 잘 되는 곳  
 ② 차량출입이 어려운 한적한 곳  
 ③ 햇빛이 잘 안들고 점질 토양의 곳  
 ④ 거센 바람이 불거나 흙 입자가 날려 잎을 덮어 보온이 가능한 곳
44. 수목의 잎 조직 중 가스교환을 주로 하는 곳은?  
 ① 책상조직 ② 엽록체  
 ③ 표피 ❶ 기공
45. 곤충이 빛에 반응하여 일정한 방향으로 이동하려는 행동습성은?  
 ❶ 주광성(phototaxis) ② 주촉성(thigmotaxis)  
 ③ 주화성(chemotaxis) ④ 주지성(geotaxis)
46. 대추나무 빗자루병에 대한 설명으로 틀린 것은?  
 ① 마름무늬매미충에 의하여 매개 전염된다.  
 ❶ 각종 상처, 기공 등의 자연개구를 통하여 침입한다.  
 ③ 잔가지와 황록색의 아주 작은 잎이 밀생하고, 꽃봉오리가 앞으로 변화된다.  
 ④ 전염된 나무는 옥시테트라사이클린 항생제를 수간주입한다.
47. 멀칭재료는 유기질, 광물질 및 합성재료로 분류할 수 있다. 유기질 멀칭재료에 해당하지 않는 것은?  
 ① 볏짚 ❶ 마사  
 ③ 우드 칩 ④ 톱밥
48. 1차 전염원이 아닌 것은?  
 ① 균핵 ❶ 분생포자  
 ③ 난포자 ④ 균사속
49. 살충제에 해당되는 것은?  
 ① 베노밀 수화제  
 ❶ 페니트로티온 유제  
 ③ 글리포세이트암모늄 액제

④ 아시벤졸라-에스-메틸·만코제브 수화제

50. 여름용(남방계) 잔디라고 불리며, 따뜻하고 건조하거나 습한 지대에서 주로 재배되는데 하루 평균기온이 10℃ 이상이 되는 4월 초순부터 생육이 시작되어 6~8월의 25~35℃ 사이에서 가장 생육이 왕성한 것은?

- ① 켄터키블루그라스                      ② 버뮤다그라스  
③ 라이그라스                              ④ 벤틀그라스

51. 다음 설명에 적합한 조경 공사용 기계는?

- 운동장이나 광장과 같이 넓은 대지나 노면을 판판하게 고르거나 필요한 흙 쌓기 높이를 조절하는데 사용  
- 길이 2~3m, 나비 30~50cm의 배토판으로 지면을 굽어 가면서 작업  
- 배토판은 상하좌우로 조절할 수 있으며, 각도를 자유롭게 조절할 수 있기 때문에 지면을 고르는 작업 이외에 언덕 깎기, 눈치기, 도랑파기 작업 등도 가능

- ① 모터 그레이더                      ② 차륜식 로더  
③ 트럭 크레인                        ④ 진동 컴팩터

52. 콘크리트용 혼화재료에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 포졸란은 시공연도를 좋게 하고 불리딩과 재료분리 현상을 저감시킨다.  
② 플라이애쉬와 실리카흄은 고강도 콘크리트 제조용으로 많이 사용된다.  
③ 알루미늄 분말과 아연 분말은 방동제로 많이 사용되는 혼화제이다.  
④ 염화칼슘과 규산소오다 등은 응결과 경화를 촉진하는 혼화제로 사용된다.

53. 콘크리트의 시공단계 순서가 바르게 연결된 것은?

- ① 운반 → 제조 → 부어넣기 → 다짐 → 표면마무리 → 양생  
② 운반 → 제조 → 부어넣기 → 양생 → 표면마무리 → 다짐  
③ 제조 → 운반 → 부어넣기 → 다짐 → 양생 → 표면마무리  
④ 제조 → 운반 → 부어넣기 → 다짐 → 표면마무리 → 양생

54. 다음 중 경관석 놓기에 관한 설명으로 가장 부적합한 것은?

- ① 돌과 돌 사이는 움직이지 않도록 시멘트로 굳힌다.  
② 돌 주위에는 회양목, 철쭉 등을 돌에 가까이 붙여 식재한다.  
③ 시선이 집중하기 쉬운 곳, 시선을 유도해야 할 곳에 얹혀 놓는다.  
④ 3, 5, 7 등의 홀수로 만들며, 돌 사이의 거리나 크기 등을 조정배치 한다.

55. 축척 1/500 도면의 단위면적이 10m<sup>2</sup>인 것을 이용하여, 축척 1/1000 도면의 단위면적으로 환산하면 얼마인가?

- ① 20m<sup>2</sup>                                      ② 40m<sup>2</sup>  
③ 80m<sup>2</sup>                                      ④ 120m<sup>2</sup>

56. 토공사(정지) 작업 시 일정한 장소에 흙을 쌓아 일정한 높이를 만드는 일을 무엇이라 하는가?

- ① 객토                                      ② 절토  
③ 성토                                      ④ 경토

57. 옥상녹화용 방수층 및 방근층 시공 시 “바탕체의 거동에 의한 방수층의 파손” 요인에 대한 해결방법으로 부적합한 것은?

- ① 거동 흡수 절연층의 구성  
② 방수층 위에 플라스틱계 배수판 설치  
③ 합성고분자계, 금속계 또는 복합계 재료 사용  
④ 콘크리트 등 바탕체가 온도 및 진동에 의한 거동 시 방수층 파손이 없을 것

58. 지표면이 높은 곳의 꼭대기 점을 연결한 선으로, 빗물이 이것을 경계로 좌우로 흐르게 되는 선을 무엇이라 하는가?

- ① 능선                                      ② 계곡선  
③ 경사 변환점                          ④ 방향 변환점

59. 수변의 디딤돌(징검돌) 놓기에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 보행에 적합하도록 지면과 수평으로 배치한다.  
② 징검돌의 상단은 수면보다 15cm 정도 높게 배치한다.  
③ 디딤돌 및 징검돌의 장축은 진행방향에 직각이 되도록 배치한다.  
④ 물 순환 및 생태적 환경을 조성하기 위하여 투수지역에서는 가벼운 디딤돌을 주로 활용한다.

60. 수경시설(연못)의 유지관리에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 겨울철에는 물을 2/3 정도만 채워둔다.  
② 녹이 잘 스는 부분은 녹막이 칠을 수시로 해준다.  
③ 수중식물 및 어류의 상태를 수시로 점검한다.  
④ 물이 새는 곳이 있는지의 여부를 수시로 점검하여 조치한다.

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/x](http://www.comcbt.com/x)

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