

## 1과목 : 조경일반

1. 줄기나 가지가 꺾이거나 다치면 그 부근에 있던 숨은눈이 자라 싹이 나오는 것을 무엇이라 하는가?

- ① 휴면성                      ② 생장성  
③ 성장력                      ④ 맹아력

2. 다음 중 왕과 왕비만이 즐길 수 있는 사적인 정원이 아닌 곳은?

- ① 경복궁의 아미산              ② 창덕궁 낙선재의 후원  
③ 덕수궁 석조전 전정          ④ 덕수궁 중명당의 후원

3. 일본의 다정(茶庭)이 나타내는 아름다움의 미는?

- ① 조화미                      ② 대비미  
③ 단순미                      ④ 통일미

4. 주위가 건물로 둘러싸여 있어 식물의 생육을 위한 채광, 통풍, 배수 등에 주의해야 할 곳은?

- ① 주정(主庭)                  ② 후정(後庭)  
③ 중정(中庭)                  ④ 원로(園路)

5. 훌륭한 조경가가 되기 위한 자질에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 건축이나 토목 등에 관련된 공학적인 지식도 요구된다.  
② 합리적 사고 보다는 감성적 판단이 더욱 필요하다.  
③ 토양, 지질, 지형, 수문(水文) 등 자연과학적 지식이 요구된다.  
④ 인류학, 지리학, 사회학, 환경심리학 등에 관한 인문과학적 지식도 요구된다.

6. 다음 설명하는 그림은?

- 눈 높이나 눈보다 조금 높은 위치에서 보여지는 공간을 실제 보이는 대로 자연스럽게 표현한 그림
- 나타내고자 하는 의도의 윤곽을 잡아 개략적으로 표현하고자 할 때, 즉 아이디어를 수집, 기록, 정착화하는 과정에 필요
- 디자이너에게 순간적으로 떠오르는 불확실한 아이디어의 이미지를 고정, 정착화시켜 나가는 초기 단계

- ① 투시도                      ② 스케치  
③ 입면도                      ④ 조감도

7. 조경 양식 중 노단식 정원 양식을 발전시키게 한 자연적인 요인은?

- ① 기후                          ② 지형  
③ 식물                          ④ 토질

8. 다음 중 어린이 공원의 설계시 공간구성 설명으로 옳은 것은?

- ① 동적인 놀이공간에는 아늑하고 햇빛이 잘 드는 곳에 잔디밭, 모래밭을 배치하여 준다.  
② 정적인 놀이공간에는 각종 놀이시설과 운동시설을 배치하여 준다.  
③ 감독 및 휴게를 위한 공간은 놀이공간이 잘 보이는 곳으로 아늑한 곳으로 배치한다.

- ④ 공원 외곽은 보행자나 근처 주민이 들여다볼 수 없도록 밀식한다.

9. 조경 양식을 형태(정형식, 자연식, 절충식)중심으로 분류할 때, 자연식 조경 양식에 해당하는 것은?

- ① 서아시아와 프랑스에서 발달된 양식이다.  
② 강한 축을 중심으로 좌우 대칭형으로 구성된다.  
③ 한 공간 내에서 실용성과 자연성을 동시에 강조하였다.  
④ 주변을 둘 수 있는 산책로를 만들어서 다양한 경관을 즐길 수 있다.

10. 휴게공간의 입지 조건으로 적합하지 않은 것은?

- ① 경관이 양호한 곳              ② 시야에 잘 띄지 않는 곳  
③ 보행동선이 합쳐지는 곳      ④ 기존 녹음수가 조성된 곳

11. 조선시대 전기 조경관련 대표 저술서이며, 정원식물의 특성과 번식법, 괴석의 배치법, 꽃을 화분에 심는 법, 최화법(催花法), 꽃이 꺼리는 것, 꽃을 취하는 법과 기르는 법, 화분 놓는 법과 관리법 등의 내용이 수록되어 있는 것은?

- ① 양화소록                      ② 작정기  
③ 동사강목                      ④ 택리지

12. 수고 3m인 감나무 3주의 식재공사에서 조경공 0.25인, 보통인부 0.20인의 식재노무비 일위 대가는 얼마인가? (단, 조경공 : 40,000원/일, 보통인부 : 30,000원/일)

- ① 6,000원                      ② 10,000원  
③ 16,000원                      ④ 48,000원

13. 도시공원 및 녹지 등에 관한 법률에서 정하고 있는 녹지가 아닌 것은?

- ① 완충녹지                      ② 경관녹지  
③ 연결녹지                      ④ 시설녹지

14. 다음 중 이탈리아의 정원 양식에 해당하는 것은?

- ① 자연풍경식                      ② 평면기하학적식  
③ 노단건축식                      ④ 풍경식

15. 도면상에서 식물재료의 표기 방법으로 바르지 않은 것은?

- ① 덩굴성 식물의 규격은 길이로 표시한다.  
② 같은 수종은 인출선을 연결하여 표시하도록 한다.  
③ 수종에 따라 규격은 H×W, H×B, H×R 등의 표기방식이 다르다.  
④ 수목에 인출선을 사용하여 수종명, 규격, 관목 · 교목을 구분하여 표시하고 총수량을 함께 기입한다.

## 2과목 : 조경재료

16. 형상은 재두각추체에 가깝고 전면은 거의 평면을 이루며 대략 정사각형으로서 뒷길이, 접측면의 폭, 뒷면 등이 규격화된 돌로, 접측면의 폭은 전면 1변의 길이의 1/10 이상이라야 하고, 접측면의 길이는 1변의 평균 길이의 1/2이상인 석재는?

- ① 사괴석                      ② 각석  
③ 판석                          ④ 견치석

17. 콘크리트의 균열발생 방지법으로 옳지 않은 것은?

- ① 물시멘트비를 작게 한다.  
 ② 단위 시멘트량을 증가시킨다.  
 ③ 콘크리트의 온도상승을 작게 한다.  
 ④ 발열량이 작은 시멘트와 혼화제를 사용한다.
18. 다음 중 야외용 조경 시설물 재료로서 가장 내구성이 낮은 재료는?  
 ① 미송 ② 나왕재  
 ③ 플라스틱재 ④ 콘크리트재
19. 여름에 꽃을 피우는 수종이 아닌 것은?  
 ① 배롱나무 ② 석류나무  
 ③ 조팝나무 ④ 능소화
20. 정원에 사용되는 자연석의 특징과 선택에 관한 내용 중 옳지 않은 것은?  
 ① 정원석으로 사용되는 자연석은 산이나 개천에 흩어져있는 돌을 그대로 운반하여 이용한 것이다.  
 ② 경도가 높은 돌은 기품과 운치가 있는 것이 많고 무게가 있어 보여 가치가 높다.  
 ③ 부지내 타물체와의 대비, 비례, 균형을 고려하여 크기가 적당한 것을 사용한다.  
 ④ 돌에는 색채가 있어서 생명력을 느낄 수 있고 검은색과 흰색은 예로부터 귀하게 여겨지고 있다.
21. 다음 수종 중 상록활엽수가 아닌 것은?  
 ① 동백나무 ② 후박나무  
 ③ 굴거리나무 ④ 메타세쿼이아
22. 다음 중 인공토양을 만들기 위한 경량재가 아닌 것은?  
 ① 부엽토 ② 화산재  
 ③ 펄라이트(perlite) ④ 버미큘라이트(vermiculite)
23. 일정한 응력을 가할 때, 변형이 시간과 더불어 증대하는 현상을 의미하는 것은?  
 ① 탄성 ② 취성  
 ③ 크리프 ④ 릴랙세이션
24. 학교조경에 도입되는 수목을 선정할 때 조경수목의 생태적 특성 설명으로 옳은 것은?  
 ① 학교 이미지 개선에 도움이 되며, 계절의 변화를 느낄 수 있도록 수목을 선정  
 ② 학교가 위치한 지역의 기후, 토양 등의 환경에 조건이 맞도록 수목을 선정  
 ③ 교과서에서 나오는 수목이 선정되도록 하며 학생들과 교직원들이 선호하는 수목을 선정  
 ④ 구입하기 쉽고 병충해가 적고 관리하기가 쉬운 수목을 선정
25. 다음 중 유리의 제성질에 대한 일반적인 설명으로 옳지 않은 것은?  
 ① 열전도율 및 열팽창률이 작다.  
 ② 굴절율은 2.1~2.9 정도이고, 납을 함유하면 낮아진다.  
 ③ 약한 산에는 침식되지 않지만 염산·황산·질산 등에는 서서히 침식된다.  
 ④ 광선에 대한 성질은 유리의 성분, 두께, 표면의 평활도 등에 따라 다르다.

## 26. 플라스틱 제품의 특성이 아닌 것은?

- ① 비교적 산과 알칼리에 견디는 힘이 콘크리트나 철 등에 비해 우수하다.  
 ② 접착이 자유롭고 가공성이 크다.  
 ③ 열팽창계수가 적어 저온에서도 파손이 안된다.  
 ④ 내열성이 약하여 열가소성수지는 60℃ 이상에서 연화된다.

## 27. 92~96%의 철을 함유하고 나머지는 크롬·규소·망간·유황·인 등으로 구성되어 있으며 창호철물, 자물쇠, 맨홀뚜껑 등의 재료로 사용되는 것은?

- ① 선철 ② 강철  
 ③ 주철 ④ 순철

## 28. 콘크리트의 단위중량 계산, 배합설계 및 시멘트의 품질판정에 주로 이용되는 시멘트의 성질은?

- ① 분말도 ② 응결시간  
 ③ 비중 ④ 압축강도

## 29. 다음 보기의 설명에 해당하는 수종은?

- 어린가지의 색은 녹색 또는 적갈색으로 엷히 발달하고 있다.  
 - 수피에서는 냄새가 나며 약간 골이 파여 있다.  
 - 단풍나무 중 복엽이면서 가장 노란색 단풍이 든다.  
 - 내구성, 속성수로서 조기녹화에 적합하며 녹음수로 이용가치가 높으며 폭이 없는 가로에 가로수로 심는다.

- ① 복장나무 ② 네군도단풍  
 ③ 단풍나무 ④ 고로쇠나무

## 30. 여름부터 가을까지 꽃을 감상할 수 있는 알뿌리 화초는?

- ① 금잔화 ② 수선화  
 ③ 색비름 ④ 칸나

## 31. 콘크리트 공사 중 거푸집 상호간의 간격을 일정하게 유지시키기 위한 것은?

- ① 캠버(camber) ② 긴장기(form tie)  
 ③ 스페이서(spacer) ④ 세퍼레이터(seperator)

## 32. 다음 중 트래버틴(travertin)은 어떤 암석의 일종인가?

- ① 화강암 ② 안산암  
 ③ 대리석 ④ 응회암

## 33. 다음 중 산울타리 수종이 갖추어야 할 조건으로 틀린 것은?

- ① 전정에 강할 것 ② 아랫가지가 오래갈 것  
 ③ 지엽이 치밀할 것 ④ 주로 교목활엽수일 것

## 34. 다음 보기에서 설명하는 합성수지는?

- 특히 내수성, 내열성이 우수하다.
- 내연성, 전기적 절연성이 있고 유리섬유판, 텍스, 피혁류 등 모든 접착이 가능하다.
- 방수제로도 사용하고 500℃ 이상 견지는 유일한 수지이다.
- 용도는 방수제, 도료, 접착제로 쓰인다.

- ① 페놀수지                      ② 에폭시수지  
 ③ 실리콘수지                ④ 폴리에스테르수지

35. 목재의 방부법 중 그 방법이 나머지 셋과 다른 하나는?

- ① 도포법                      ② 침지법  
 ③ 분무법                      ④ 방청법

### 3과목 : 조경 시공 및 관리

36. 수목의 식재시 해당 수목의 규격을 수고과 근원직경으로 표시하는 것은? (단, 건설공사 표준품셈을 적용한다.)

- ① 목련                      ② 은행나무, 느티나무  
 ③ 자작나무                ④ 현사시나무

37. 다음 중 미국흰불나방 구제에 가장 효과가 좋은 것은?

- ① 디캄바액제(반벨)            ② 디니코나졸수화제(빈나리)  
 ③ 시마진수화제(씨마진)      ④ 카바릴수화제(세빈)

38. 난지형 잔디에 땃밭을 주는 가장 적합한 시기는?

- ① 3~4월                      ② 5~7월  
 ③ 9~10월                    ④ 11~1월

39. 조경수를 이용한 가로막이 시설의 기능이 아닌 것은?

- ① 보행자의 움직임 규제            ② 시선차단  
 ③ 광선방지                      ④ 악취방지

40. 모래밭(모래티) 조성에 관한 설명으로 가장 부적합한 것은?

- ① 적어도 하루에 4~5시간의 햇볕이 쬘고 통풍이 잘되는 곳에 설치한다.  
 ② 모래밭은 가급적 휴게시설에서 멀리 배치한다.  
 ③ 모래밭의 깊이는 놀이의 안전을 고려하여 30cm 이상으로 한다.  
 ④ 가장자리는 방부처리한 목재 또는 각종 소재를 사용하여 지표보다 높게 모래막이 시설을 해준다.

41. 우리나라 조선정원에서 사용되었던 홍예문의 성격을 띤 구조물이라 할 수 있는 것은?

- ① 정자                      ② 테라스  
 ③ 트렐리스                ④ 아치

42. 경관석 놓기의 설명으로 옳은 것은?

- ① 경관석은 항상 단독으로만 배치한다.  
 ② 일반적으로 3, 5, 7 등 홀수로 배치한다.  
 ③ 같은 크기의 경관석으로 조합하면 통일감이 있어 자연스럽다.  
 ④ 경관석의 배치는 돌 사이의 거리나 크기 등을 조정 배치하여 힘이 분산되도록 한다.

43. 다음 중 정형식 배식유형은?

- ① 부등변삼각형식재            ② 임의식재  
 ③ 군식                      ④ 교호식재

44. 사철나무 탄저병에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 관리가 부실한 나무에서 많이 발생하므로 거름주기와 가지치기 등의 관리를 철저히 하면 문제가 없다.  
 ② 흔히 그을음병과 같이 발생하는 경향이 있으며 병징도 혼동될 때가 있다.  
 ③ 상엽발생지에서는 병든 잎을 모아 태우거나 땅 속에 묻고, 6월경부터 살균제를 3~4회 살포한다.  
 ④ 잎에 크고 작은 점무늬가 생기고 차츰 움푹 들어가면 진전되므로 지저분한 느낌을 준다.

45. 벽돌쌓기법에서 한 켜는 마구리쌓기, 다음 켜는 길이쌓기로 하고 모서리 벽 끝에 이오토막을 사용하는 벽돌쌓기 방법인 것은?

- ① 미국식쌓기                      ② 영국식쌓기  
 ③ 프랑스식쌓기                ④ 마구리쌓기

46. 다음 중 수목의 전정시 제거해야 하는 가지가 아닌 것은?

- ① 밑에서 움돋는 가지            ② 아래를 향해 자란 하향지  
 ③ 위를 향해 자라는 주지        ④ 교차한 교차지

47. 설계도면에서 선의 용도에 따라 구분할 때 “실선”의 용도에 해당되지 않는 것은?

- ① 대상물의 보이는 부분을 표시한다.  
 ② 치수를 기입하기 위해 사용한다.  
 ③ 지시 또는 기호 등을 나타내기 위해 사용한다.  
 ④ 물체가 있을 것으로 가상되는 부분을 표시한다.

48. 수중에 있는 골재를 채취했을 때 무게가 1000g, 표면건조 내부포화상태의 무게가 900g, 대기건조 상태의 무게가 860g, 완전건조 상태의 무게가 850g일 때 함수율 값은?

- ① 4.65%                      ② 5.88%  
 ③ 11.11%                    ④ 17.65%

49. 다음 중 접붙이기 번식을 하는 목적으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 종자가 없고 꺾꽂이로도 뿌리 내리지 못하는 수목의 증식에 이용된다.  
 ② 씨뿌림으로는 품종이 지니고 있는 고유의 특징을 계승시킬 수 없는 수목의 증식에 이용된다.  
 ③ 가지가 쇠약해지거나 말라 죽은 경우 이것을 보태주거나 또는 힘을 회복시키기 위해서 이용된다.  
 ④ 바탕나무의 특성보다 우수한 품종을 개발하기 위해 이용된다.

50. 다음 중 발에 많이 발생하여 우생하는 잡초는?

- ① 바랭이                      ② 올미  
 ③ 가래                      ④ 너도방동사니

51. 다음 중 건설장비 분류상 “배토정지용 기계”에 해당되는 것은?

- ① 램머                      ② 모터그레이더  
 ③ 드래그라인                ④ 파워쇼벨

52. 소나무의 순지르기, 활엽수의 잎 따기 등에 해당하는 전정 방법은?

- ① 생장을 돕기 위한 전정    ② 생장을 억제하기 위한 전정  
③ 생리를 조절하는 전정    ④ 세력을 갱신하는 전정

53. 염해지 토양의 가장 뚜렷한 특징을 설명한 것은?

- ① 유기물의 함량이 높다.  
② 활성철의 함량이 높다.  
③ 치환성석회의 함량이 높다.  
④ 마그네슘, 나트륨 함량이 높다.

54. 배롱나무, 장미 등과 같은 내한성이 약한 나무의 지상부를 보호하기 위하여 사용되는 가장 적합한 월동 조치법은?

- ① 흙묻기                      ② 새끼감기  
③ 연기씌우기              ④ 짚싸기

55. 다음 중 큰 나무의 뿌리돌림에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 굵은 뿌리를 3~4개 정도 남겨둔다.  
② 굵은 뿌리 절단시는 톱으로 깨끗이 절단한다.  
③ 뿌리돌림을 한 후에 새끼로 뿌리분을 감아두면 뿌리의 부패를 촉진하여 좋지 않다.  
④ 뿌리돌림을 하기 전 수목이 흔들리지 않도록 지주목을 설치하여 작업하는 방법도 좋다.

56. 다음 중 침상화단(Sunken garden)에 관한 설명으로 가장 적합한 것은?

- ① 관상하기 편리하도록 지면을 1~2m 정도 파내려가 꾸민 화단  
② 중앙부를 낮게하기 위하여 키 작은 꽃을 중앙에 심어 꾸민 화단  
③ 양탄자를 내려다 보듯이 꾸민 화단  
④ 경계부분을 따라서 1열로 꾸민 화단

57. 양분결핍 현상이 생육초기에 일어나기 쉬우며, 새잎에 황화 현상이 나타나고 엽맥 사이가 비단무늬 모양으로 되는 결핍 원소는?

- ① Fe                          ② Mn  
③ Zn                        ④ Cu

58. 공원 내에 설치된 목재벤치 좌판(坐板)의 도장보수는 보통 얼마 주기로 실시하는 것이 좋은가?

- ① 계절이 바뀔 때            ② 6개월  
③ 매년                      ④ 2~3년

59. 다음 중 교목류의 높은 가지를 전정하거나 열매를 채취할 때 주로 사용할 수 있는 가위는?

- ① 대형전정가위            ② 소형전정가위  
③ 순치기가위              ④ 갈쿠리전정가위

60. 평판측량에서 도면상에 없는 미지점의 평판을 세워 그 점(미지점)의 위치를 결정하는 측량방법은?

- ① 원형교선법              ② 후방교선법  
③ 측방교선법              ④ 복전진법

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