

## 1과목 : 조경계획 및 설계

1. 대표적인 조선시대 전통정원의 특징에 해당하는 양식은?

- ① 정형식                      ② 대칭식  
③ 후원식                      ④ 절충식

2. 시대적으로 가장 늦게 발생한 정원 양식은?

- ① 독일의 구성식 정원  
② 스페인의 중정식 정원  
③ 영국의 사실주의 풍경식 정원  
④ 이탈리아의 노단건축식 정원

3. 조선시대의 별서가 아닌 것은?

- ① 담양 소쇄원                ② 예천 초간정  
③ 보길도 부용동 정원      ④ 춘천 청평사 정원

4. 중국 소주에 있는 명나라때의 정원들이다. 오늘 날까지 대표적 명원으로 잘 보존되어 있는 것은?

- ① 소지원                      ② 서경경원  
③ 졸정원                      ④ 서참의원

5. 그리스의 조경에 직접적인 관계가 없는 것은?

- ① 아카데미(Academy)    ② 파라디소(Paradiso)  
③ 아고라(Agora)            ④ 아도니스 원(Adonis Garden)

6. 호주의 수도 캔버라(Canberra)의 도시 설계안 공모시에 채택된 설계가는?

- ① 알트만(A.Altmann)  
② 슈레버(A.Schreber)  
③ 에스테렌(Cornelius van Esteren)  
④ 그리핀(Walter Burley Griffin)

7. 석가산에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 지형의 변화를 얻기 위한 수법이다.  
② 침석성산은 석가산의 일종이다.  
③ 주로 흙이나 돌로 쌓아 만들었다.  
④ 고려시대부터 널리 사용되어 온 우리 고유의 정원 기법이다.

8. 다음 중 양화소록(養花小錄)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 주로 초본식물에 대한 재배법을 다루고 있다.  
② 이조 세종 때에 지어진 화훼원예에 관한 저술이다.  
③ 괴석(怪石)에 대한 것과 꽃을 분에 심어 가꾸는 법에 대해서도 적고 있다.  
④ 고려의 충숙왕이 원나라에 갔다 돌아올 때 각종 진기한 관상식물을 많이 가져 왔다는 기록도 있다.

9. 다음 중 우리나라 최초의 국립공원으로 지정된 곳은?

- ① 태백산                      ② 지리산  
③ 한라산                      ④ 설악산

10. 다음에서 설명하는 계획은?

특별시·광역시·특별자치시·특별자치도·시 또는 군의 관할구역에 대하여 기본적인 공간구조와 장기발전방향을 제시하는 종합계획으로서 도시·군관리계획 수립의 지침이 되는 계획을 말한다.

- ① 지구단위계획              ② 도시·군관리계획  
③ 광역도시계획              ④ 도시·군기본계획

11. 다음 설명과 관련된 항목은?

인간에게 일정지역에 소속감을 느끼게 함으로서 심리적 안정감을 주며, 외부와의 사회적 자용을 함에 있어 구심적 역할을 하는 것

- ① 혼잡성                      ② 공적 공간  
③ 개인적 공간              ④ 영역성

12. 다음 중 현명한 토지이용계획과 자원 계획을 수립하는 기본은?

- ① 우리의 건강과 행복을 지켜주는 자연계를 이해하고 유지하는 것  
② 생태적으로 민감한 곳, 생산성이 높은 곳, 빼어난 자연 경승을 훼손하는 것  
③ 보존 대상 주변을 둘러싸는 보호 구역을 보전 하고, 보전 목적에 부합하는 용도 이외의 것으로 사용하는 것  
④ 자연훼손 위험성이 큰 곳만을 개발하고, 주변환경을 무시한 계획

13. 조경설계의 목적과 목표를 예를 들어 설명하고 있다. 광장 입구를 대상으로 설계작업을 진행하는 경우에 목적(goal)에 해당되는 것은?

- ① 스케일 상으로 공적(public)인 입구를 만든다.  
② 인식하기 쉽도록 입구의 바닥포장에 변화를 준다.  
③ 광장으로 들어가는 입구는 뚜렷이 알아볼 수 있도록 한다.  
④ 입구로부터 광장으로의 시야는 어느 정도 트이도록 한다.

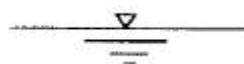
14. '광막한 바다나 끝없는 초원의 풍경'과 같은 경관은?

- ① 전(panoramic) 경관              ② 위요(enclosure) 경관  
③ 초점(focal) 경관              ④ 관개(canopied) 경관

15. 보색에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 물감에서 보색의 조합은 빨강 ~ 청록, 연두 ~ 보라이다.  
② 보색인 2색은 색상환상에서 90° 위치에 있는 색이다.  
③ 두 가지 색의 물감을 섞어 회색이 되는 경우, 그 두색은 보색관계이다.  
④ 두 가지 색광을 섞어 백색광이 될 때 이 두가지 색광을 서로 상대색에 대한 보색이라고 한다.

16. 그림은 어느 재료 단면의 경계를 표시한 것인가?



- ① 흙                      ② 물  
③ 양반                    ④ 잡석

17. 미적으로 아름다운 공간이 구성되려면 통일성과 다양성이 존재하여야 한다. 다음 중 다양성을 달성하기 위한 수법이 아닌 것은?

- ① 변화                    ② 강조  
③ 리듬                    ④ 대비

18. 다음 중 조경설계기준상의 휴게시설 설계기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 야외탁자의 너비는 64 ~ 80cm를 기준으로 한다.  
② 평상 마루의 높이는 35 ~ 41cm를 기준으로 한다.  
③ 앉음벽은 짧은 휴식에 적합한 재질과 마감방법으로 설계하며, 높이는 34 ~ 46cm를 원칙으로 한다.  
④ 그늘시렁(파골라)은 태양의 고도 및 방위각을 고려하여 부재의 규격을 결정하며, 해가림 덮개의 투영밀폐도는 50%를 기준으로 한다.

19. 투시도에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 화면에 평행하지 않은 평행선들은 소점으로 모인다.  
② 투시도에서 수평면은 시점높이와 같은 평면위에 있다.  
③ 투시도에 있어서 투사선은 관측자의 시선으로서, 화면을 통과하여 시점에 모이게 된다.  
④ 투사선이 1점으로 모이기 때문에 물체의 크기는 화면 가까이 있는 것보다 먼 곳에 있는 것이 커 보인다.

20. 도면을 사용 목적, 내용, 작성 방법 등에 따라 분류할 때 사용목적에 따른 분류에 속하는 것은?

- ① 공정도                      ② 부품도  
③ 계획도                    ④ 스케치도

### 2과목 : 조경식재

21. 다음 중 금낭화(*Dicentra spectabilis* Lem)에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 현호색과(科)에 속하는 식물이다.  
② 아름다운 주머니를 닮은 꽃이란 뜻이다.  
③ 한해살이풀로 무릎 높이까지 자란다.  
④ 남부지방은 3월 말, 중부지방에서는 4~6월에 꽃을 피운다.

22. 다음 중 수생식물의 분류 중 정수성 식물에 해당하지 않는 것은?

- ① 갈대                      ② 생이가래  
③ 애기부들                ④ 벼풀

23. 다음 수종 중 복엽인 것은?

- ① *Acer mono*                ② *Acer palmatum*  
③ *Acer negundo*            ④ *Acer pseudosieboldinum*

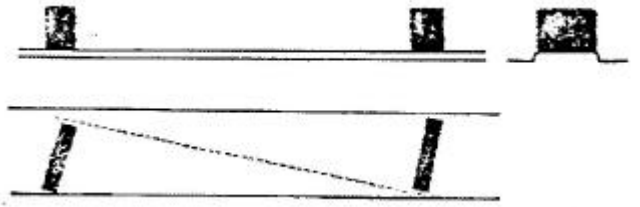
24. 잎이 황색 또는 갈색으로 물드는 수목이 아닌 것은?

- ① 붉나무                    ② 은행나무  
③ 양버즘나무              ④ 튜립나무

25. 다음 중 상록성인 식물은?

- ① 모과나무                ② 채진목  
③ 산사나무                ④ 비파나무

26. 다음 그림(입면·단면도)과 같은 고속도로 중앙 분리대의 식재 방법으로 가장 적합한 것은?



- ① 랜덤식                    ② 무늬식  
③ 루버식                    ④ 산울타리식

27. 향기 식물원을 조성하기에 적합한 방향성 식물이 아닌 것은?

- ① 꽃향유                    ② 석창포  
③ 얼레지                    ④ 배초향

28. 고속도로 조경에서 노선의 변화를 운전자에게 예지(豫知)시켜 주기 위한 식재수법은?

- ① 지표식재                      ② 조화식재  
③ 완충식재                    ④ 시선유도식재

29. 한국잔디(들잔디) 종자의 적정 파종량은?

- ① 2.5 ~ 5 g/m<sup>2</sup>              ② 5 ~ 15 g/m<sup>2</sup>  
③ 20 ~ 35 g/m<sup>2</sup>            ④ 35 ~ 50 g/m<sup>2</sup>

30. 다음 중 잎 보다 꽃이 먼저 피는 수종이 아닌 것은?

- ① 서어나무                    ② 히어리  
③ 자두나무                    ④ 모과나무

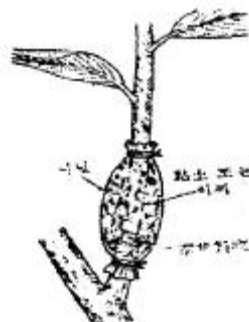
31. 종자번식작물에서는 자식 또는 동계교배에 의해 키메라(chimera)를 해소하고 완전한 돌연변이체가 얻어진다. 다음 중 키메라의 소멸 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 종자의 이용                ② 부정아의 이용  
③ 잠복아의 이용              ④ 조직배양의 이용

32. 노거목(대교목) 이식 전 뿌리돌림 시기로 가장 적당한 것은?

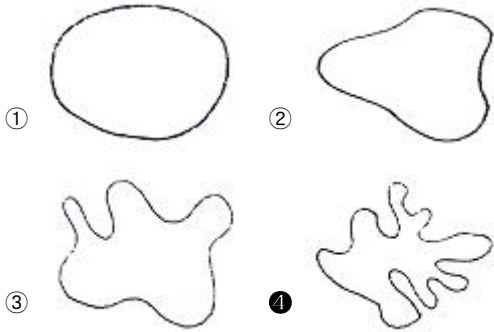
- ① 장마철                    ② 겨울  
③ 이름 봄                    ④ 가을

33. 다음 그림은 수목의 어떤 번식 방법인가? (문제 오류로 실제 시험에서는 모두 정답처리 되었습니다. 여기서는 1번을 누르면 정답 처리 됩니다.)



- ① 휘문이                      ② 문어떼기  
③ 가지꽃이                  ④ 깎기눈접

34. 다음 중 수변부(水邊部) 형태에 따른 평가 기준 중 매우 우수에 해당하는 것은?



35. 다음 중 수목 번식을 위한 종자 파종시 종자수가 가장 적게 소요되는 것은?

- ① 낙엽송                      ② 느티나무  
③ 자작나무                  ④ 철엽수

36. Pinus densiflora Siebold & Zucc의 특징에 해당되지 않은 것은?

- ① 양수이다.                      ② 내건성이 있다.  
③ 심근성 수종이다.              ④ 천이 후기에 출현한다.

37. 다음 중 일반적으로 접붙이기 시 쓰이고 있는 바탕나무의 종류가 틀린 것은?

- ① 태산목 - 목련                  ② 장미 - 해당화  
③ 라일락 - 쥐똥나무              ④ 백목련 - 일본목련

38. 토양의 화학적 성질 중 토양산도(pH)에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 토양 pH는 양분의 가용성을 결정하는 역할을 한다.  
② 토양 pH가 증가하면 토양용액 내 칼슘, 칼륨, 마그네슘의 양이 감소한다.  
③ 토양 pH 6~7은 식물양분의 용해도가 최대를 이루는 범위이다.  
④ 토양 pH가 낮아지면 세균과 방사선균의 수와 활동이 줄어들게 된다.

39. 다음 중 옥상 및 인공지반의 식재 식물을 선택할 때 우선적으로 고려해야 할 사항은?

- ① 주변 환경에 내성이 강한 식물  
② 성장속도가 빠르고, 관리가 용이한 식물  
③ 향토식물, 관상가치가 있는 식물  
④ 토양층의 깊이와 식물의 크기

40. 수목의 내동성은 배수상태, 위치, 환경조건에의 적응능력과 관련된다. 수목의 생리적 요인 설명으로 틀린 것은?

- ① 수분투과성이 높은 세포는 세포내 결빙 가능성이 낮아 내동성이 높다.  
② -SH기(基)가 많은 세포는 -SS기가 많은 것보다 원형질의 파괴가 커서 내동성이 작다.  
③ 점도(粘度)가 낮고 연도(軟度)가 높은 세포는 기계적 견인력을 적게 받기 때문에 내동성이 크다.  
④ 친수성 콜로이드가 많으면 세포내의 결합수가 많아지고

자유수(自由水)가 적어 세포의 결빙이 경감되므로 내동성이 크다.

### 3과목 : 조경시공

41. 다음 중 질리가 적은 연암, 경암의 비탈면에 주로 사용되며, 시공방식으로는 건식법과 습식법을 활용하는 녹화공법은?

- ① 식생매트 공법                  ② 식생구멍 심기  
③ 떼 붙이기                      ④ 식생기반재 뿔어붙이기

42. 조경수목 고사식물의 하자보수에 대한 설명으로 맞는 것은?

- ① 지급수목이 20% 미만 고사되었을 때 전량 하자보수가 면제된다.  
② 하자보수식재는 하자가 확인된 후 2년 이내에 이행한다.  
③ 준공후 유지관리를 지급하지 않은 상태에서 흑한, 흑서, 가뭄 염해 등에 의한 고사는 하자 보수가 면제된다.  
④ 수목은 수관부 가지의 약 1/2 이상이 고사하는 경우에 고사목으로 판정한다.

43. 등경사선 지형에서 축척이 1:6000, 등고선 간격은 6m, 제한경사를 5%로 할 때, 각 등고선간의 도상거리는?

- ① 1.0 cm                      ② 1.5 cm  
③ 2.0 cm                      ④ 2.5 cm

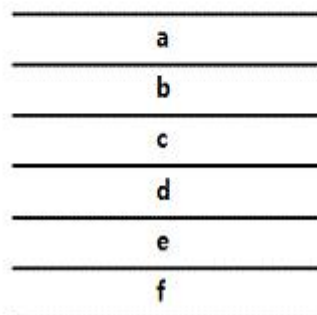
44. 목재방부 처리인 가압처리법의 장점에 해당하지 않는 것은?

- ① 많은 양의 방부제를 침투시킨다.  
② 방부제가 깊고, 균일하게 침투한다.  
③ 언제나 처리 조건을 조절할 수 있다.  
④ 방부제를 부분적으로 주입하는 것이 가능하다.

45. 다음 테니스 코트의 포장재료를 단면 순서 (a - b - c - d - e - f)에 맞게 [보기]에서 골라 옳게 쓴 것은?

- ㉠ 칼라코트  
㉡ 역청질 콘크리트 수평층  
㉢ 역청질 콘크리트 접합층  
㉣ 혼합 골재층  
㉤ 전압 자갈층  
㉥ 전압 기반층

(단면순서)



- ① ㉠ - ㉡ - ㉢ - ㉣ - ㉤ - ㉥  
 ② ㉠ - ㉡ - ㉢ - ㉤ - ㉥ - ㉦  
 ③ ㉠ - ㉢ - ㉣ - ㉤ - ㉥ - ㉦  
 ④ ㉠ - ㉢ - ㉣ - ㉥ - ㉦ - ㉧

46. 시멘트의 응결에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 습도가 낮으면 응결이 빨라진다.  
 ② 분말도가 크면 응결이 빨라진다.  
 ③ 풍화되었을 경우 응결이 빨라진다.  
 ④ 온도가 높을수록 응결이 빨라진다.

47. 대리석의 특징으로 옳지 않은 것은?

- ① 석질이 치밀하고 견고하다.  
 ② 내화성이 높고 산성비에 강하다.  
 ③ 외관이 미려하여 조각재로도 사용된다.  
 ④ 강도는 높지만 실외용으로는 적합하지 않다.

48. 수목을 높이 기준에 따라 굴취시 야생일 경우에는 굴취품의 최대 몇 %를 가산할 수 있는가?

- ① 5%                      ② 7%  
 ③ 10%                    ④ 20%

49. 고온으로 가열하여 소정의 시간동안 유지한 후에 냉수, 온수 또는 기름에 담가 급랭하는 처리로 강도 및 경도, 내마모성의 증진을 목적으로 실시하는 강의 열처리법은?

- ① 담금질(quenching)    ② 불림(normalizing)  
 ③ 뜨임(tempering)      ④ 풀림(annealing)

50. 다음 중 공사비 산정기준이 맞는 것은?

- ① 산업안전보건관리비 : (재료비+노무비)×비율  
 ② 산재 보험료 : 직접노무비×비율  
 ③ 환경보전비 : (재료비+노무비)×환경보전비율  
 ④ 일반관리비 : 순공사원가×일반관리비율

51. 석재를 한 변이 15~25cm 정도의 정방형 각석으로 가공하여 포장하는 것으로서 중후하고 고급스런 느낌을 가지거나 시공비가 고가인 포장 재료는?

- ① 화강석 판석 포장    ② 사교석 포장  
 ③ 해미석 포장        ④ 석재타일 포장

52. 공중촬영한 사진 1매의 크기가 10cm × 10cm일 때 축척이 1/5,000 이면 사진 1매에 들어간 실제 면적은 얼마인가?

- ① 25 a                    ② 250 a  
 ③ 25 ha                  ④ 250 ha

53. 다음 중 등고선의 성질 설명으로 옳은 것은?

- ① 등고선은 동굴과 절벽에서는 교차 한다.  
 ② 등고선은 지표의 최대경사선 방향과 평행하다.  
 ③ 등고선의 간격이 좁다는 것은 지표의 경사가 완만하다는 것을 뜻한다.  
 ④ 등고선은 도면 내에서는 폐합하지만 도면 외에서는 폐합하지 않는다.

54. 민속놀이시설과 관련된 표준시방 내용 중 ( ) 안에 적합한 용어는?

- 민속그네는 로프의 꼬임현상이 없어야 하며, 그네의 회전반경과 안전거리를 고려하여 여유공간을 확보하여야 한다.  
 - 민속줄타기 로프는 처짐방지를 위해서 연결할 때 완전히 당긴후 턴버클조립을 해야 하며, 로프와 맞닿은 판재부분은 로프와 동일한 폭만큼 절단하고 로프의 마모 방지를 위하여 모서리는 ( )처리 하여야 한다.

- ① 마운딩                      ② 라운딩  
 ③ 사운딩                    ④ 보링

55. 불도저(bull dozer)의 경제적 운반거리로 가장 적합한 것은?

- ① 60m                      ② 120m  
 ③ 150m                    ④ 200m

56. 통계적 품질관리에서 측정값의 산포상태를 표현하는 용어가 아닌 것은?

- ① 분산                      ② 범위  
 ③ 중앙치                    ④ 표준편차

57. 재료의 할증율에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 수목은 할증을 고려하지 않는다.  
 ② 철근 구조물용 레디믹스트콘크리트의 할증율은 2% 이다.  
 ③ 석재 중 마름돌용 원석의 할증율은 20% 이다.  
 ④ 붉은 벽돌의 할증율은 시멘트 벽돌의 할증율보다 더 작다.

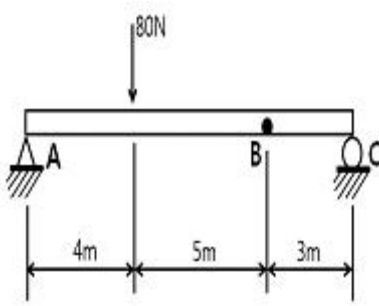
58. 다음 중 호우 발생시 옹벽 및 석축의 붕괴가 자주 발생하는 원인으로 가장 많은 것은?

- ① 지반강화  
 ② 부등침하  
 ③ 유하시간 단축  
 ④ 지하수위 상승으로 인한 수압증가

59. 구조물에 하중이 작용할 때 발생하는 지점(support)과 반력(reaction)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 고정지점은 지단에 직교하는 방향으로만 부재의 운동이 구속되어 이동 및 회전이 가능하므로 고정지점에는 수직반력이 생기게 된다.  
 ② 회전지점은 돌쩌귀나 간단한 정착볼트로 되어 있는 부재지단과 같이 회전은 가능하지만 어느 방향으로도 이동될 수 없도록 만들어져 있다.  
 ③ 구조물에 하중이 작용할 때 구조물이 정지상태에 있기 위해서는 구조물을 지지하기 위한 지점이 있어야 하고, 각 지점에는 하중과 평형을 유지하기 위해 반력이 생긴다.  
 ④ 구조물의 반력은 수평반력, 수직반력, 모멘트 반력의 3가지가 있으며, 구조물이 외력에 의해 비틀릴 경우에는 비틀림반력도 발생된다.

60. 그림과 같은 단순보에 하중이 작용할 때 점 B에 작용하는 굽힘 모멘트의 크기는 몇 Nm인가?



- ① 26.7                      ② 53.3  
 ③ 80.0                      ④ 110

#### 4과목 : 조경관리

61. 탄질비가 높은 유기물을 토양에 사용하면 토양 중에 작물이 이용할 수 있는 질소를 유기물을 분해시키는 미생물들이 이용하게 되어 작물은 질소를 이용할 수 없게 되는 현상을 의미하는 것은?

- ① 탈질                      ② 질소기아  
 ③ 질산화                      ④ 광질산화

62. 다음 중 이중기생을 하는 녹병균의 연결로 틀린 것은?

녹병균 - 병명 - 녹병정자(녹포자) - 여름포자(겨울포자)

- ① Cronartium ribicola-잣나무털녹병-잣나무-까치밥나무  
 ② Coleosporium phellodendri - 소나무잎녹병 - 소나무 - 황벽나무  
 ③ Coleosporium asterum - 소나무잎녹병 - 소나무 - 잔대  
 ④ Melampsora larici-populina - 포플러잎녹병 - 낙엽송 - 포플러

63. 당년지에서 개화하기 때문에 2~3년의 굵은 가지를 전정하여도 개화에 영향이 크지 않는 수종은?

- ① 배롱나무                      ② 벚나무  
 ③ 목련화                      ④ 꽃사과

64. 대기오염의 2차적 오염물질 중에서 주로 오존(O<sub>3</sub>)에 의한 피해를 입는 세포는?

- ① 상피세포                      ② 엽육세포  
 ③ 표피세포                      ④ 책상조직세포

65. 수목 관리시 보호 살균제인 동제(석회보르도액) 제조 방법 및 사용용도 등의 설명 중 틀린 것은?

- ① 병원균의 침입을 예방하는 것이 주 목적이다.  
 ② 황산동과 생석회를 따로 만든 다음 황산동과 진흙으로 조제한다.  
 ③ 황산동과 생석회를 따로 만든 다음 석회유에 다 황산동액을 부어 혼합한다.  
 ④ 황산동이 6g, 생석회가 6g 이면 6-6식 보르도액이라 한다.

66. 목재 방균제로 이용되는 수용성 방부제의 설명으로 틀린 것은?

- ① 열화생물에 대한 독성은 양호하다.

② 염류의 종류에 따라 금속부식성이 있다.

③ 도장 및 접착 가공성은 처리재가 건조된 후 불량하다.

④ 취급의 안정성 고려는 비소화합물이 함유된 것이 있음으로 유의한다.

67. 모과나무 붉은별무늬병의 특징에 해당되는 것은?

- ① 병원균은 기주교대를 한다.  
 ② 병징은 열매에만 나타난다.  
 ③ 효과적인 살균제가 개발되지 않았다.  
 ④ 밤에 보면 병징에 붉은 형광이 나타난다.

68. 농약의 구비조건으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 독성이 강할 것                      ② 약해가 없을 것  
 ③ 약효가 확실할 것                      ④ 저장성이 좋을 것

69. 다음 중 예취(刈取, mowing)의 설명으로 옳은 것은?

- ① 잔디의 분열(分蘖)을 촉진시키며, 미관을 높이기 위해 실시한다.  
 ② 우천으로 인하여 그린에 물기가 많으면 예취작업시 잔디 가루의 비산이 적어지므로 신속히 작업하는 것이 좋다.  
 ③ 그린의 낮고 잦은 예취는 뿌리의 깊이, 탄수화물의 축적, 회복능력 등에 대한 내성을 좋게하여 생육상 좋은 영향을 끼친다.  
 ④ 그린을 1/2등분하고 양끝에서 예취를 시작하며 직선으로 왕복주행하며, 위→아래, 아래→위를 기본으로 하여 매일 잔디깎는 방향을 갈게 준다.

70. 조경물 자체와 사회적 요구의 질적·양적인 변화는 조성된 조경물의 당초 관리계획에 따라 추적 검토되어야 하는데, 이러한 검토내용에 해당되지 않는 것은?

- ① 구체적인 시민들의 요구  
 ② 관리조직과 인원에 대한 검토  
 ③ 관리단계에서 지장이 되는 원인의 분석  
 ④ 이용조사에 의한 시민요구의 구체적 행동의 평가

71. 화살표형 네트워크 작성시의 기본 규칙으로 옳지 않은 것은?

- ① 가능한한 요소작업 상호간의 교차를 피한다.  
 ② 네트워크상 작업을 표시하는 화살선이 회송되어서는 아니된다.  
 ③ 네트워크의 개시와 종료 결합점은 각기 반드시 하나씩이어야 한다.  
 ④ 네트워크에서 쓰이는 소요시간은 작업에 필요한 최소한의 시간으로 휴일, 우천 등의 휴업을 포함하지 않는다.

72. 관거나 구거의 체수(滯水) 원인으로 가장 관련이 먼 것은?

- ① 먼지                      ② 오니  
 ③ 토사                      ④ 블록

73. 식재지의 멀칭(mulching)을 통하여 기대되는 효과가 아닌 것은?

- ① 토양 경도를 증가 시킨다.  
 ② 여름철 토양온도의 상승을 억제한다.  
 ③ 유익한 토양미생물의 생장을 촉진한다.  
 ④ 토양으로부터 수분증발을 감소시킨다.

74. 다음 중 레크레이션 공간의 관리방법이 아닌 것은?

- ① 완전 방임형 관리전략  
 ② 폐쇄 후 자연 회복형  
 ③ 계절별 순환 관리형  
 ④ 순환식 개방에 의한 휴식 기간 확보

75. 분비물에 의해 그을음병을 유발시키는 해충은?

- ① 솔잎혹파리                      ② 소나무좀  
 ③ 솔수염하늘소                  ④ 소나무가루깍지벌레

76. 다음 중 조경식물의 생물학적 방제를 위한 천적의 선택시 고려사항이 아닌 것은?

- ① 증식력이 큰 것  
 ② 단식성 일 것  
 ③ 2차 기생충이 없을 것  
 ④ 성비(性比)가 1에 가까울 것

77. 농약 사용시 취급의 주의를 위하여 서로 다른 색깔로 병뚜껑이나 라벨을 만들어서 쉽게 알아볼 수 있게 구분하고 있는데, 다음 중 연결이 적합한 것은?

- ① 녹색 : 제초제                  ② 노란색 : 보조제  
 ③ 흰색 : 생장조절제              ④ 분홍색 : 살균제

78. 다음 중 수목 관리시 지주목의 필요성 중 장점이 아닌 것은?

- ① 수고 생장에 도움을 준다.  
 ② 바람에 의한 피해를 줄일 수 있다.  
 ③ 수간의 굵기가 균일하게 생육할 수 있도록 해준다.  
 ④ 지지된 부분의 수피박피로 잔가지의 발생을 돕는다.

79. 다음 중 수목의 시비와 관련된 설명으로 틀린 것은?

- ① 시비 시에 비료는 가급적 뿌리에 직접 닿을 정도까지 작업하여야 한다.  
 ② 방사형 시비는 1회시에는 수목을 중심으로 2개소에, 2회시에는 1회시비의 중간위치 2개소에 시비후 복토한다.  
 ③ 기비는 늦가을 낙엽후 10월 하순~11월 하순의 땅이 얼기 전까지, 또는 2월 하순~3월 하순의 잎피기 전까지 사용한다.  
 ④ 환상시비는 뿌리가 손상되지 않도록 뿌리분 둘레를 깊이 0.3m, 가로 0.3m, 세로 0.5m 정도로 흙을 파내고 소요량의 퇴비(부숙된 유기질비료)를 넣은 후 복토한다.

80. 수목 병원체가 월동하는 장소가 아닌 것은?

- ① 낙엽                              ② 대기  
 ③ 토양                              ④ 뿌리

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

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
③	①	④	③	②	④	④	①	②	④
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
④	①	③	①	②	②	②	④	④	③
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
③	②	③	①	④	③	③	④	②	④
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
①	③	①	④	④	④	②	②	④	②
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
④	③	③	④	①	③	②	④	①	④
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
②	③	①	②	①	③	④	④	①	③
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
②	③	①	④	②	③	①	①	①	②
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
④	④	①	③	④	④	④	④	①	②