

## 1과목 : 조경계획 및 설계

1. 평면기하학식 정원에서 축에 의해서 강조되는 조형원리는?
  - ① 점층                      ② 운율
  - ③ 비례                      ④ 대칭
2. 연간 총 이용자수가 80,000명, 최대일몰이 0.02, 시설개장시간이 8시간, 평균체재 시간이 4시간인 계획대상지의 최대시 이용자 수는?
  - ① 800명                      ② 1,600명
  - ③ 3,200명                      ④ 400명
3. 주택단지 계획시 인동거리 확보에 가장 큰 영향을 주는 것은?
  - ① 일조권                      ② 프라이버시
  - ③ 조경면적                      ④ 경관
4. 자연공원의 용도지구 가운데 가장 엄격하게 보호되어야 할 곳은 어디인가?
  - ① 자연환경지구                      ② 취락지구
  - ③ 자연보존지구                      ④ 집단시설지구
5. 계획대상 지구의 현황을 분석하기 위한 다음 자료 중 인문환경 자료에 속하는 것이 아닌 것은?
  - ① 인구, 산업, 경제권                      ② 지형, 지질, 기온
  - ③ 거리, 교통수단                      ④ 문화, 역사적 경관
6. 사적(史蹟)공원의 개념과 의의가 잘못된 것은?
  - ① 공원시설을 주로하고 사적은 보호할 수 있도록 한다.
  - ② 공원시설은 사적보호에 종속적인 기능을 갖게 한다.
  - ③ 사적에 공원의 기능을 부차적으로 갖게 한다.
  - ④ 전승 문화의 전통 의식 고양의 교육적 효과를 갖게 한다.
7. 조경설계 제도에 쓰이는 명칭 중에서 눈의 높이를 나타내는 것은?
  - ① H.L                      ② G.L
  - ③ V.P                      ④ S.P
8. 보행자공간의 설계를 하고자 할때 군집보행시 보행자 1인당 보행공간의 규모는 대체로 얼마가 이상적인가?
  - ① 0.5m<sup>2</sup>                      ② 1m<sup>2</sup>
  - ③ 5m<sup>2</sup>                      ④ 10m<sup>2</sup>
9. 생태적 수용능력(收用能力)이란 무엇을 의미하는가?
  - ① 자연환경내에서의 생물의 포용 능력
  - ② 생태계의 천이 과정
  - ③ 자연생태계에 있어서의 먹이 연쇄의 균형
  - ④ 생태계의 균형을 깨뜨리지 않는 범위내에서의 이용자의 양(量)
10. 다음 설명 중 가장 옳지 못한 것은?
  - ① 도보권근린공원은 도시지역권근린공원 보다 휴양 오락적인 측면이 강하여 이용면에서 정적(靜的)이다
  - ② 도시지역권근린공원은 정적(靜的)휴식 기능 및 체육 공원의 기능도 겸한다
- ③ 체육공원은 동적 휴식 활동을 위하여 운동시설의 면적이 전체면적의 60% 이상 차지한다
- ④ 광역권근린공원이라 함은 전 도시민이 다 같이 이용하는 대공원으로 휴식, 관상, 운동 등의 목적을 가진 다
11. 리조트의 기본적 요건과 가장 관련이 적은 항목은?
  - ① 공간에 충분히 여유가 있을 것
  - ② 프라이버시나 자유로움이 확보되어 있을 것
  - ③ 사람들과의 만남과 사귀의 장소로 적당할 것
  - ④ 도시에서 가까운 장소일 것
12. 경관의 효과에 관한 기술 중 옳지 않은 것은?
  - ① 경관이 장엄하다는 효과는 자연의 거대한 크기 또는 힘의 지각에 의하여 나타난다.
  - ② 경관의 효과는 빛과 그늘, 하루 중의 시간과 날씨 등에 따라 다르다.
  - ③ 신비하다는 효과는 완전한 경관의 감지가 가능할 때 일어난다.
  - ④ 사람은 제각기 경관의 효과에 대한 민감성이 다르다.
13. 두 줄의 생울타리 사이에서 간격(D)과 높이(H)가 어떠할 때 개방적이고 폐쇄감이 없어지는가?
  - ① D = H                      ② D < H
  - ③ D > H                      ④ D ≤ H
14. 송(宋)의 휘종때 만들어진 간산(艮山)에서 가장 두드러진 특징적 요소라고 볼 수 있는 것은?
  - ① 정자                      ② 연못
  - ③ 계류                      ④ 석가산
15. 레크레이션 계획으로서의 조경계획의 접근 방법을 골드(S.Gold)가 분류한 것이 아닌 것은?
  - ① 자원접근방법 (resource approach)
  - ② 활동접근법 (activity approach)
  - ③ 행태접근법 (behavioral approach)
  - ④ 생태접근법 (ecological approach)
16. 설계과정 중 시설의 배치계획 및 공사별 개략설계를 작성하여 사업실시에 관한 각종 판단에 도움을 주기 위한 작업으로서 선행된 작업 내용을 구체적으로 부지에 결합시켜 가는 단계와 관계되는 항목은 ?
  - ① 계획설계(schematic design)
  - ② 실시설계(detailed design)
  - ③ 기본설계(preliminary design)
  - ④ 기본계획(master plan)
17. 고속도로 인터체인지의 식재율은 ? .
  - ① 20 ~ 25 % 이상                      ② 15 ~ 20 %
  - ③ 5 ~ 10 %                      ④ 5 % 이하
18. 컴퓨터 설계의 장점이 아닌 것은?
  - ① 시간과 노력을 절감해 준다.
  - ② 각종 연구 자료를 제공하고 그 자료를 손쉽게 정리 저장 출력 할 수 있다.
  - ③ 계획 지표의 예측, 계획안의 비교, 수정, 경제성 비교 등에 편리하다.

- ④ 여행과 관찰에서 얻은 깨달음을 계획에 반영하지 못한  
다.
19. 식생조사방법 중 두 식물 개체간 거리 또는 임의의 점과 개체 사이의 거리를 측정함으로써 군락전체의 양적 관계를 측정하는 방법은?
- ① 간격법(distance method)  
② 쿼드라트법(quadrat method)  
③ 점선법(line interception method)  
④ 점에 의한 법(point contact method)
20. 아파트 조경계획의 진행과정이 적합하게 연결된 것은?
- ① 적지선정 → 단지분석 → 시설배치와 식재계획 → 구획과 토지이용 계획 → 실시설계  
② 단지분석 → 적지선정 → 시설배치와 식재계획 → 구획과 토지이용계획 → 실시설계  
③ 적지선정 → 단지분석 → 구획과 토지이용계획 → 시설배치와 식재계획 → 실시설계  
④ 단지분석 → 적지선정 → 구획과 토지이용계획 → 시설배치와 식재계획 → 실시설계

### 2과목 : 조경식재

21. 형태가 우수하고 중량감이 있는 정형의 수목을 가장 중요한 자리에 단독으로 식재하는 기법을 무엇이라 하는가?
- ① 표본식재                      ② 특별식재  
③ 교호식재                      ④ 집단식재
22. 고속도로의 터널입구로부터 300m구간의 갓길을 따라 상록 교목을 열식하였다. 다음 중 어느 식재 방법을 적용한 것으로 보는 것이 가장 적당한가?
- ① 차광식재                      ② 명암순응식재  
③ 진입방지식재                  ④ 시선유도식재
23. 아래의 수생식물 중 오수 정화용으로 적합한 것을 모두 선택한 것은?
- ① 미나리 ② 갈대 ③ 줄 ④ 애기부들  
⑤ 수련막 ⑥ 참포 ⑦ 택사
- ① ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦                  ② ① ② ③ ④ ⑤ ⑥  
③ ① ② ④ ⑤ ⑦                  ④ ① ② ③ ④ ⑤
24. 다음 수목 중 꽃에서 향기를 풍기지 않는 것으로 짝지은 것은?
- ① 일본목련, 아카시아나무                  ② 생강나무, 모과나무  
③ 함박꽃나무, 굴나무                      ④ 수수꽃다리, 매화나무
25. 가을철 앞의 단풍 색채가 황색계열인 수목은?
- ① 단풍나무                      ② 마가목  
③ 화살나무                      ④ 백합나무
26. 다음의 지피식물 중에서 백색계의 꽃을 볼 수 있는 식물로 짝 지은 것은?
- ① 할미꽃, 동자꽃, 금낭화  
② 복수초, 피나물, 원추리  
③ 바람꽃, 물매화, 남산제비꽃

- ④ 용담, 투구꽃, 용머리

27. 조경설계기준에서 정한 수간의 단위체적당 중량(kg/m<sup>3</sup>)이 1,340 이상인 수종으로 짝지은 것은?

- ① 독일가문비나무, 녹나무, 삼나무  
② 굴피나무, 화백, 일본 목련  
③ 소나무, 편백, 철엽수  
④ 감탕나무, 상수리나무, 호랑가시나무

28. 그림과 같은 식재방법은 면식재(面植栽)방법 중 어디에 해당하는가?



- ① 교호식재 (交互植栽)  
② 산재식재 (散在植栽)  
③ 이열식재(二列植栽)  
④ 산점상 식재(散點狀植栽)

29. 가로수 식재시 차량 주행에 따른 섬광 차폐를 위하여 식재 간격을 결정하는 공식은? (s : 가로수의 간격, d : 수관의 직경, r : 수관의 반경, α : 주행방향에대한 시각 )

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad s &= \frac{2r}{\sin \alpha} & \textcircled{2} \quad s &= \frac{2d}{\sin \alpha} \\ \textcircled{3} \quad s &= \frac{d}{\tan \alpha} & \textcircled{4} \quad s &= \frac{2d}{\tan \alpha} \end{aligned}$$

30. 원추형의 수형을 갖는 수종은?

- ① 네군도단풍, 반송                                  ② 낙우송, 삼나무  
③ 가시나무, 감탕나무                              ④ 화살나무, 회화나무

31. 식재설계 과정으로 올바른 것은?

- ① 부지분석 → 식재기능선정 → 식물선정 → 설계작업  
② 식재기능선정 → 부지분석 → 식물선정 → 설계작업  
③ 식물선정 → 부지분석 → 식재기능선정 → 설계작업  
④ 부지분석 → 식물선정 → 설계작업 → 식재기능선정

32. 정형식 배식에 어울리는 수목이 갖는 조건을 설명한 것 중 옳지 않은 것은?

- ① 균형이 잡히고 개성이 강한 수목  
② 가급적 생장속도가 빠른 수목  
③ 사철 푸른 잎을 가진 수목  
④ 다듬기 작업에 잘 견디는 수목

33. 공간형성의 가장 기본적인 요소인 바닥면(ground plane), 수직면(vertical plane), 관개면(overhead plane)을 식물 재료를 이용하여 공간을 한정시키는 방법은?

- ① 위요(enclosure)                      ② 틀형성(enframement)  
③ 축(axis)                                  ④ 연속성(sequence)

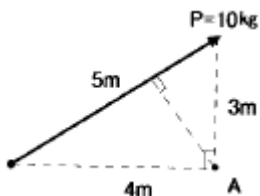
34. 여름에 꽃이 피는 수종은 어떤 것인가?

- ① 미선나무                                  ② 배롱나무  
③ 등나무                                      ④ 산수유

35. 수관과 엽면에 관한 사항이다. 내용과 거리가 먼 것은?  
 ① 수목의 가지와 잎이 뭉쳐 이루어진 부분을 수관이라 한다.  
 ② 잎이 뭉친 상태를 엽면이라 한다.  
 ③ 같은 나무일 경우 어릴 때와 노목이 된 뒤에도 수관의 생김새는 같다.  
 ④ 수관이나 엽면에 의한 질감은 경관 구성과 관상에 많은 영향을 준다.
36. 다음 중 자연풍경식 식재의 설명이 아닌 것은?  
 ① 소재의 배치나 수종의 선택은 정형식에 비해 자유롭다  
 ② 같은 형상을 가진 수목을 같은 간격으로 직선적으로 식재하는 일은 의식적으로 피한다  
 ③ 인간의 미의식에 입각한 조형을 중시한다  
 ④ 식물이 지닌 자연성의 존중과 회화적 구성에 중점을 둔다
37. 고속도로 중앙분리대에 식재할 수종 중 차광 효과가 가장 높은 수종은?  
 ① 금목서                      ② 동백나무  
 ③ 사철나무                  ④ 향나무
38. 가로수로서 능수버들의 단점은 다음 중 어느 것인가?  
 ① 수형(樹形)                ② 생장력(生長力)  
 ③ 토지에 적응성            ④ 병해충(病害蟲)
39. 장마철에 이식하면 가장 무난히 활착할 수 있는 나무는?  
 ① 대나무류                  ② 낙엽 활엽수  
 ③ 침엽수                    ④ 상록 활엽수
40. 다음 중 생태계 발달 모형에 대한 설명으로 틀린 것은?  
 ① 다양성은 천이와 함께 증가하는 경향이 있다.  
 ② 생물량과 유기물의 현존량은 천이와 함께 증가한다.  
 ③ 천이가 진행될수록 순생산량과 호흡량이 증가한다.  
 ④ 천이가 진행됨에 따라 동·식물의 종구성이 변한다.

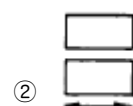
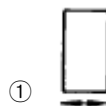
### 3과목 : 조경시공

41. 다음 그림과 같은 힘이 작용할 때 점 A에 생기는 모멘트는 얼마인가?



- ① 24kg앞m                  ② 30kg앞m  
 ③ 40kg앞m                  ④ 46kg앞m
42. 적산에서 수량의 환산에 관한 설명 중 틀린 것은?  
 ① 수량은 C.G.S 단위를 사용한다.  
 ② 수량의 단위 및 소수위는 표준 품셈 단위 표준에 의한다.  
 ③ 수량의 계산은 지정 소수위 이하 2위까지 구하고 끝수는 4사 5입 한다.

- ④ 굵거나 나뭇줄에 있어서는 기재된 순서에 의하여 계산하고 분수는 약분법을 쓰지 않는다.
43. 목재를 자연상태에서 건조시켰을 경우 함수율은 얼마가 표준인가?  
 ① 5 - 10%                  ② 10 - 15%  
 ③ 15 - 20%                  ④ 20 - 25%
44. 구조물에 작용하는 외응력(外應力)의 종류로서 잘못된 것은?  
 ① 곡모멘트(bending moment)  
 ② 전단력(剪斷力)  
 ③ 축력(軸力)  
 ④ 우력(偶力)
45. 8톤(ton)의 시멘트로 배합비 1 : 2 : 4인 콘크리트를 비발 때 얼마의 콘크리트 구조물을 만들 수 있는가? (단, 콘크리트 구조물 1 m<sup>3</sup> 당 시멘트 소요량은 320kg이다)  
 ① 10m<sup>3</sup>                      ② 15m<sup>3</sup>  
 ③ 20m<sup>3</sup>                      ④ 25m<sup>3</sup>
46. 시멘트의 응결경화 촉진제로 사용하는 혼화제는?  
 ① 염화칼슘                  ② 포졸란(Pozzolan)  
 ③ 플라이애쉬              ④ 빈졸(Vinsol resin)
47. 다음은 음료수대나 세면장을 만들 때 고려해야 할 사항이다. 이 중 적당하지 않은 것은?  
 ① 구조물은 부식하지 않고 위생적이며 견고해야 한다.  
 ② 수량(水量)조정이 용이해야 한다.  
 ③ 물받기는 곳은 배수(排水)를 고려하여 아주 평활한 마감으로 한다.  
 ④ 배수관은 최대한으로 작은 관을 쓰고 이음매도 작게 하는 것이 좋다.
48. 축척 1/600 지도상의 면적을 잘못하여 축척 1/400로 측정하였더니 6,000m<sup>2</sup>가 나왔다. 실제 면적은 얼마인가?  
 ① 7,600m<sup>2</sup>                  ② 9,260m<sup>2</sup>  
 ③ 13,500m<sup>2</sup>                ④ 18,420m<sup>2</sup>
49. 살수기(sprinkler) 설치시 살수기의 열과 열사이의 간격을 기준으로 최대 간격을 살수직경의 어느 정도로 제한 하는가?  
 ① 20 - 25%                  ② 40 - 45%  
 ③ 60 - 65%                  ④ 80 - 85%
50. 횡선식 공정표의 특징으로 옳지 않은 것은?  
 ① 공정별 전체공사시기 등이 일목 요연하여 알아보기 쉽다.  
 ② 단순하여 작성하기가 간편하다.  
 ③ 수정작업이 쉽다.  
 ④ 복잡한 공사에 많이 쓰인다.
51. 다음 벽돌쌓기 평면도에서 1장(1.0B)쌓기를 바르게 나타낸 것은?



①

②



52. 사고석 담장의 줄눈 중 가장 일반적인 것은?

- ① 내민줄눈      ② 평줄눈  
③ 오목줄눈      ④ 민줄눈

53. 목재 시설물 제작에 미송 각재 30cm × 10cm × 6m가 10개 소요되었다. 사용된 목재의 재료비는 얼마인가? (단 목재 가격은 300,000원/m<sup>3</sup>로 계산한다.)

- ① 360,000원      ② 480,000원  
③ 540,000원      ④ 720,000원

54. 목재 방부제에 관한 설명으로 맞지 않는 것은?

- ① 유성방부제에는 크레오소트, 황산구리 등이 있다.  
② 방부제는 침투성이 있어야 한다.  
③ 방부제는 사람과 가축에 해가 없는 것이어야 한다.  
④ 크레오소트는 80℃~90℃로 가열 후 도포한다.

55. 재료의 할증율에 관한 다음 설명 중 옳은 것은?

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

56. 콘크리트의 작업성(作業性, workability)에 영향을 미치는 요인이 아닌 것은?

- ① 물시멘트비      ② 골재의 입도  
③ 시멘트의 양      ④ 골재의 온도

57. 벽전에서 떨어지는 물의 양(Q)이 0.02 m<sup>3</sup>/sec 일 때 사용되는 펌프의 양수량은 분당 얼마이어야 하는가?

- ① 200 L/min      ② 120 L/min  
③ 2000 L/min      ④ 1200 L/min

58. 가설 공사의 시멘트 창고 필요 면적 산출에 관한 사항 중 잘못된 것은?

- ① 쌓기 단수는 최고 13포대이다.  
② 시멘트량이 600포 이내 일 때 전량을 저장할 수 있는 창고를 가설한다.  
③ 시멘트량이 600포 이상일 때는 공기에 따라 전량의 1/3을 저장할 수 있는 창고를 가설한다.  
④ 창고 크기 단위는 체적으로 m<sup>3</sup> 이다.

59. 공사계약방법 중 발주자가 제시하는 기본계획과 지침에 따라, 그 공사의 설계서 및 기타 시공에 필요한 도서를 작성하여 입찰서와 함께 제출하는 입찰방법을 무엇이라 하는가?

- ① 특명입찰      ② 설계시공 일괄입찰  
③ 지명경쟁입찰      ④ 대안입찰

60. 다음 중 시공계획 작성의 내용에 포함되지 않는 것은?

- ① 안전계획      ② 조경계획  
③ 노무계획      ④ 공정계획

#### 4과목 : 조경관리

61. 목재의 균류에 의한 파손을 보수하는 방법으로 가장 관계가 먼 것은?

- ① 유상 방균제 살포  
② 유기 염소계통 약제 살포  
③ 부패된 부분의 제거 및 퍼티 채움  
④ 파손부분의 교체

62. 석재, 타일 등을 붙여서 보수공사를 할 때에 보강재료를 사용하지 않고 모르타르로만 붙이는 경우 재료의 두께는 일반적으로 어느 정도까지 허용되는가?

- ① 1cm 미만      ② 3cm 미만  
③ 6cm 미만      ④ 9cm 미만

63. 벤치, 야외 탁자를 유지관리하는데 전반적인 관리지침과 관계가 없는 것은?

- ① 이용자 수와 이용상태를 파악하여 증감하다.  
② 사계절의 이용행태를 고려하여 주변시설을 설치한다.  
③ 장기간 머무르는 곳에서는 증설에 역점을 두어 설치한다.  
④ 사용빈도가 많은 곳에서는 부분적인 시설확인을 한다.

64. 한국 잔디에 가장 심한 피해를 주는 총해(蟲害)는?

- ① 도둑벌레(夜盜蟲)      ② 황금총(黃金蟲)  
③ 깍지벌레      ④ 진딧물

65. 비탈면에 용수가 있어 토사가 유실될 우려가 있는 경우 또는 무너진 장소를 복구하는 경우나 해동에 의해 비탈면이 흘러 내릴 우려가 있는 지역에 가장 적합한 비탈면 보호방법은?

- ① 비탈면 돌망태공      ② 낙석방지망공  
③ 돌붙임공      ④ 식생자루공

66. 건축물관리는 예방보전과 사후보전으로 구분되는데 이 중 사후보전에 해당되는 작업은?

- ① 청소      ② 도장  
③ 일상점검과 정기점검      ④ 보수

67. 다음 중 조경 수목의 관리상 저온에 대한 피해를 최소화 하려는 저온 방지대책과 무관한 것은?

- ① 낙엽이나 피트모스(peatmoss)등을 피복재료(mulch)로 사용한다.  
② 강정지,강전정을 실시한다.  
③ 액체 피막제(wilt-pruf)를 잎에 살포한다.  
④ 바람막이를 설치한다.

68. 조경수의 정지(整枝)와 전정에 관한 설명이다. 가장 적합한 것은?

- ① 주지(主枝)는 일반적으로 3-5개가 적합하다.  
② 도장지(徒長枝)는 최대한 보호한다.  
③ 평행지를 최대한 유도한다.  
④ 가지의 유인은 뿌리의 자람 방향을 고려한다.

69. 조경수목과 그 주변의 관찰을 통하여 관수시기를 판단하려고 한다. 다음 관찰 사항 중 관수를 시작해야 할 상태인 것은?

- ① 앞에 붉은 반점이 생겼다.  
 ② 앞은 시들고 표토는 짙게 쥐었을 때 덩어리로 뭉쳐지지 않는다.  
 ③ 엽면의 온도가 5℃ 이하이다.  
 ④ 앞의 백화현상과 괴사현상이 나타났다.
70. 배롱나무, 동백나무 등에 발생하는 그을음병의 예방법으로 가장 적합한 것은?  
 ① 진딧물을 구제하고 통풍을 좋게 한다.  
 ② 병든 잎은 제거하고 소각 처리한다.  
 ③ 생리적 현상이므로 염려할 필요가 없다.  
 ④ 향나무류를 주위에 식재하지 않는다.
71. 조경유지관리 작업을 설명한 것이다. 옳지 않은 것은?  
 ① 유지관리 작업은 일반적으로 시공단계가 끝나면서 바로 시작한다.  
 ② 시공이 장기간에 걸쳐 진행될 때에는 시공이 끝난 지구의 시설이라도 전체공사가 끝나야 관리의 대상이 된다.  
 ③ 유지관리는 조경 환경의 질을 유지하기 위한 것이다.  
 ④ 유지관리를 위하여는 유지관리계획이 수립되어야 한다.
72. 자연공원법에 의거하여 작성되는 공원 대장의 조서 작성 항목으로서 가장 관련이 없는 것은?  
 ① 공원 계획의 내용  
 ② 주요공원시설의 명칭 및 위치  
 ③ 공원 구역 및 공원보호구역의 경계  
 ④ 공원 정용료 납부에 관한 사항
73. 옥외 광고 간판의 관리를 위해 고려해야 할 사항이 아닌 것은?  
 ① 환경의 쾌적성을 저해하는 광고물을 제거한다.  
 ② 상업성을 띤 광고물의 설치를 금지 시킨다.  
 ③ 공중의 선호를 저하시키는 광고물을 피하게 한다.  
 ④ 운전자와 도로 이용자의 주의력을 산만하게 하는 광고물을 제거한다.
74. 수목을 식재한 후 일반적으로 지주목을 설치한다. 다음은 지주목의 필요성에 대하여 기술한 것이 아닌 것은?  
 ① 수고 생장에 도움을 준다.  
 ② 바람에 의해 피해를 줄일 수 있다.  
 ③ 수간의 굵기가 균일하게 생육할 수 있도록 해 준다.  
 ④ 도시미관을 위해 필수적이다.
75. 조경수에 동해가 발생되기 쉬운 조건은?  
 ① 건조한 토양에서 많이 발생한다.  
 ② 오목한 지형에서 많이 발생한다.  
 ③ 구름이 있고, 바람이 불 때 발생한다.  
 ④ 유령목보다 성목에서 많이 발생한다.
76. 레크레이션 관리계획의 기본 요소가 아닌 것은?  
 ① 자원                      ② 이용자  
 ③ 서비스                    ④ 식생
77. 벤트 그래스로 조성된 골프장 그린에서의 가장 적당한 잔디 깎기의 높이는?

- ① 4 - 6mm                      ② 10 - 15mm  
 ③ 15 - 18mm                  ④ 20 - 25mm

78. 임해 매립지에 식재된 조경 수목이 염분의 피해를 받고 있어 식재지 환경 조건을 개선 하고자 한다. 다음 중 가장 관련이 먼 것은?  
 ① 사구법(砂溝法)              ② 객토법(客土法)  
 ③ 매립법(埋立法)              ④ 성토법(盛土法)
79. 시멘트 콘크리트 포장시 철근을 삽입하는 경우 몇 mm 지름의 철망을 많이 사용하는가?  
 ① 3mm                          ② 6mm  
 ③ 9mm                          ④ 12mm
80. 건설공사의 재해원인을 크게 인적요인, 물적요인, 기후 요인으로 구분한다. 다음의 사고 중 물적원인은?  
 ① 공사장 바닥의 못이 운동화를 뚫고 들어와 발바닥을 크게 다쳤다.  
 ② 안전모를 착용하지 않고 지나다 위에서 벽돌이 떨어져 머리를 다쳤다.  
 ③ 모래를 등에지고 비계 발판을 오르다 발판이 빠져 밑으로 추락하였다.  
 ④ 급사면의 녹화공사 중 안전대를 사용하지 않아 미끄러져 굴러 떨어졌다.

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