

1과목 : 조경계획 및 설계

- 용의 분수와 백개의 분수가 있는 테라스(Terrace of Hundred Fountains)로 유명한 별장은?
① 란테 별장(Villa Lante)
② 메디치 별장(Villa Medici)
③ 에스테 별장(Villa d Este)
④ 마다마 별장(Villa Madama)
- 표면에 달는 복사열이 흡수되지 않고 반사되는 %를 알베도(albedo)라 한다. 다음 중 지상피복조건에 따른 알베도의 값이 잘못된 것은?
① 마른모래(0.45~0.65) ② 산림(0.10~0.20)
③ 바다(0.06~0.08) ④ 초지(0.15~0.25)
- 원격탐사(RS)에 대한 설명으로 거리가 먼 것은?
① 비접촉 센서를 이용하여 관심의 대상이 되는 물체나 현상에 대한 정보를 얻는 기술이다.
② 전자파 스펙트럼은 모든 물체에서 동일한 특성을 가지고 있다.
③ 물체에서 방출되거나 반사되는 전자파의 양을 측정하여 판독하거나 필요한 정보를 얻는다.
④ 원격탐사시스템은 태양에너지를 에너지원으로 활용한다.
- 종래의 스타일과는 달리 녹음이 많은 우수한 환경 위에 인구가 모이고 산업이 성립되어 도시가 형성된 도시를 무슨 형 도시라고 하는가?
① 메가로폴리스형 도시 ② 메트로폴리스형 도시
③ 에페로폴리스형 도시 ④ 리베이라형 도시
- 한나라의 태액지에 대한 설명으로 잘못된 것은?
① 태호석을 채취했었다.
② 연못 가장자리에는 대리석이나 청동으로 만든 조각물을 배치하였다.
③ 봉래, 방장, 영주의 세 섬이 있었다.
④ 신선사상을 반영한 정원양식이었다.
- 동시대비 중 무채색과 유채색 사이에 일어나지 않는 대비는?
① 색상대비 ② 명도대비
③ 채도대비 ④ 보색대비
- 알함브라 궁전에 있었던 “파티오”와 관련이 없는 것은?
① 궁전(宮殿)의 파티오 ② 천인화(天人花)의 파티오
③ 사자(獅子)의 파티오 ④ 다라하(Daraja)의 파티오
- 도시계획시설의 결정·구조 및 설치기준에 관한 규칙에서 도시지역 외의 지역에 설치하는 청소년 수련시설의 구조 및 설치기준이 틀린 것은?
① 산지에 건축물을 배치하는 경우 경사도가 30도 미만이어야 한다.
② 산지에 건축물을 배치하는 경우 표고가 산자락하단을 기준으로 250미터 이하인 지역이어야 한다.
③ 경사도가 15도 이상인 산지에 건축물 등을 2 이상 설치하는 경우에는 경관·조망권 등의 확보를 위하여 길이가 긴 것을 기준으로 그 길이의 5분의 1 이상을 이격하도록 한다.

- 건축물의 길이는 경사도가 15도 이상인 산지에서는 100미터 이내로 한다.

- 다음 설명 중 ㉠, ㉡에 해당하는 내용을 올바르게 나타낸 것은?

건축물의 옥상에 건축법 제42조 제2항에 따라 국토해양부장관이 고시하는 기준에 따라 조경이나 그 밖에 필요한 조치를 하는 경우에는 옥상부분 조경면적의 (㉠)에 해당하는 면적을 건축법 제42조 제1항에 따른 대지의 조경면적으로 산정할 수 있다. 이 경우 조경면적으로 산정하는 면적은 건축법 제42조 제1항에 따른 조경면적의 (㉡)를 초과할 수 없다.

- ① ㉠ : 3분의 1 ② ㉠ : 3분의 2
③ ㉡ : 100분의 20 ④ ㉡ : 100분의 30

- 색의 온도감에 관한 설명으로 틀린 것은?
① 일반적으로 명도보다 색상에 의한 효과가 크다.
② 무채색의 경우 명도가 높으면 따뜻하게 느껴진다.
③ 장파장보다 단파장 쪽의 색이 차게 느껴진다.
④ 유채색의 경우 중성색은 온도감이 느껴지지 않는다.
- 토지이용계획은 토지의 가장 적절하고 효율적인 이용이라고 정의하고, 조경계획은 바로 이 최적이용을 달성하는 방법론이라고 말한 사람은?
① B. Hackett ② S. Gold
③ D. Lovejoy ④ M. Laurie
- 신선설(神仙設)과 정토(淨土)사상의 영향을 받아 발달한 일본정원의 초기 기본형은?
① 침전임천식(寢殿林泉式) ② 회유식(回遊式)
③ 고산수식(故山水式) ④ 다정식(茶庭式)
- 중국의 정원 관련 고문헌에서 저자와 저술서가 일치하는 것은?
① 이어의 장물지 ② 이격비의 오흥원림기
③ 왕세정의 유금릉제원기 ④ 주밀의 낙양명원기
- 생태학적으로 생체량(biomass)의 생산이 많고 인간의 이용에 의하여 파괴되기 쉬운 곳은?
① 소택지(沼澤地)
② 극성상(climax)에 이른 산림
③ 고산지대의 관목 숲
④ 숲이 우거지고 토심이 깊은 계곡
- 파노라믹(Panoramic)경관의 예로 가장 적합한 것은?
① 광막한 바다, 끝없는 초원
② 큰 암벽과 같은 부분경관
③ 수목의 집단으로 둘러싸인 호수
④ 강줄기나 계곡처럼 길게 뻗은 경관
- 경사로(ramp) 및 계단의 배치와 구조에 대한 설명 중 잘못된 것은?
① 휠체어 사용자가通行할 수 있는 경사로의 유효폭은

120cm 이상으로 한다.

- ② 높이 3m가 넘는 계단에는 3m 이내 마다 당해 계단의 유효폭 이하의 폭은 너비 120cm 이하인 창을 둔다.
- ③ 장애인 등의 통행이 가능한 경사로의 종단기울기는 1/18 이하로 한다. 다만, 지형 조건이 합당하지 않을 경우에는 종단기울기를 1/12까지 완화할 수 있다.
- ④ 평지가 아닌 곳에 설치하므로 경사로와 옥외계단의 바닥은 미끄럽지 않은 재료를 사용해야 한다.

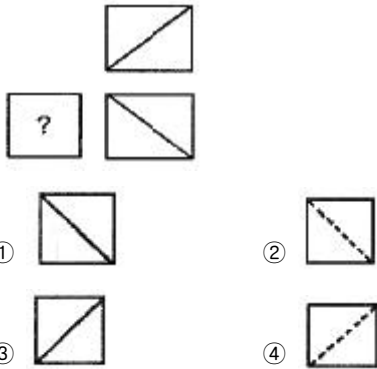
17. 다음 축(軸)의 설명 중 틀린 것은?

- ① 축선(軸線)은 통일을 가하는 요소이다.
- ② 하나의 축은 형태와 공간의 대칭적인 배열로서도 이루어질 수 있다.
- ③ 축이 시각적 힘을 가지기 위해서는 축의 양 끝부분이 수평을 유지해야 한다.
- ④ 축선상 또는 축의 좌우에 시각대상을 연속적으로 배치하여 좌우대칭 또는 비대칭으로 만든다.

18. 광장 계획에서 고려할 사항이 아닌 것은?

- ① 자동차 교통과 보행교통이 분리되도록 한다.
- ② 옥외공간으로서 불특정성은 고려하지 않는다.
- ③ 주위 인접 시설과 조화되도록 한다.
- ④ 이용 서비스 관리 등에 배려한다.

19. 그림과 같은 제3각 정투상도(정면도, 평면도, 좌측면도)에서 미완성된 좌측면도로 가장 적합한 것은?



20. 리조트의 토지 이용형태는 일반적으로 어느 정도로 산정하는 것이 바람직한가?

- ① 숙박시설과 서비스시설 1/3, 원지 1/3, 완충녹지와 도로 1/3
- ② 숙박시설과 서비스시설 1/4, 원지 1/2, 완충녹지와 도로 1/4
- ③ 숙박시설과 서비스시설 2/5, 원지 2/5, 완충녹지와 도로 1/5
- ④ 숙박시설과 서비스시설 1/5, 원지 2/5, 완충녹지와 도로 2/5

2과목 : 조경식재

21. 다음 ()안에 적합한 용어는?

개체군의 상호작용에서 동물이 위험을 피하기 위해 몸의 모양이나 빛깔 따위를 주위와 비슷하게 하는 현상을 ()이라 한다.

- ① 위장
- ② 의태
- ③ 방위
- ④ 기생

22. 일반적으로 생물 서식공간으로 생물이 서식할 수 있는 최소한의 면적을 의미하는 용어는?

- ① 생태통로(ecological corridor)
- ② 생태적 지위(niche)
- ③ 서식지의 경계(edge)
- ④ 비오톱(Biotope)

23. 다음 중 학명(學名)의 설명으로 올바른 것은?

- ① 학명은 속명+종명+명명자로 구성된다.
- ② 속명은 각각 개체를 구별할 수 있게 하는 수식적 용어이다.
- ③ 세계 공용어인 영어로 표기한다.
- ④ 식물의 외관적 특징, 산지, 습성, 용도에서 유래하는 것이 많다.

24. 다음 중 그늘을 이용하려는 정자목(亭子木) 또는 학자수(學者樹)로 가장 적당한 수종은?

- ① Magnolia kobus
- ② Rhus javanica
- ③ Acer palmatum
- ④ Sophora japonica

25. 지피(地被)식재의 기능과 효과로 가장 관계가 적은 것은?

- ① 강우로 인한 진땅 방지
- ② 미적 효과
- ③ 원로의 유도
- ④ 미기후의 완화

26. 은행나무 중생대 쥐라기 때 무성하던 식물이며, 정원수, 가로수로서 선호되는 수종이다. 다음 그 특징을 기술한 것 중 틀린 것은?

- ① 자웅이주(雌雄異株)이다.
- ② 염분이 있는 토양 및 조풍에 잘 자란다.
- ③ 이식은 비교적 잘 되는 편이다.
- ④ 병해충과 대기오염에 강하다.

27. 식생공에 쓰일 법면피복용 초본료가 갖추어야 할 조건이 아닌 것은?

- ① 내건성이 강하고 그 지역 환경인자에 어울리는 성질일 것
- ② 일년생 초본으로서 천근성일 것
- ③ 발아세가 높고 지표 피복이 빠른 것
- ④ 씨의 다량 입수가 수위하고 가격이 저렴할 것

28. 비스타(vista)와 가장 밀접한 연관성을 갖는 식재유형은?

- ① 자연풍경식재
- ② 자유식재
- ③ 군집식재
- ④ 정형식식재

29. 다음에서 식물의 질감(texture)과 관련된 내용에 해당되지 않는 것은?

- ① 잎의 형태, 크기 및 표면
- ② 잎이 잔가지와 작은 줄기에 붙는 형태와 모인 모습
- ③ 소엽(小葉)들이 배열되어 식물의 잎 전체를 이루는 방식
- ④ 식물의 생장속도

30. 심근성 수목을 이식할 때 어떤 종류의 분을 떼야 하는가?

- ① 접시분 ② 평분
③ 보통분 ④ 조개분

31. 다음 중 수관의 형태가 원추형에 가장 가까운 것은?

- ① *Cryptomeria japonica* ② *Zelkova serrata*
③ *Salix babylonica* ④ *Juniperus chinensis*

32. 다음 중 토양의 무게가 가볍고, 보수성(保守性), 투수성(透水性), 통기성(通氣性)이 좋은 경량토가 아닌 것은?

- ① 버미큘라이트(vermiculite) ② 펄라이트(pearlite)
③ 피트(peat) ④ 클레이(clay)

33. 양토에서 잘 자라고 뿌리가 얇게 뻗는 양수인 만경(蔓莖)류로만 짝지어진 것은?

- ① 능소화, 등나무, 노박덩굴
② 인동덩굴, 장미, 해당화
③ 백당나무, 송악, 나무수국
④ 병꽃나무, 청미래덩굴, 다래나무

34. 다음 공식과 관련한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?

$$D = L_1 - L_2 = 20 \log_{10} \frac{d_2}{d_1} (\text{dB})$$

- ① 음향이 구면상(球面狀)으로 퍼지는 점음원의 감쇠량을 구하는 식이다.
② 주택 따위는 도로로부터 가능한 한 멀리 떨어진 곳에 자리잡도록 하는 것이 바람직하다.
③ 거리가 두배로 늘어날 때마다 약 3dB씩 감쇠하는 결과를 나타낸다.
④ 음원과 수음점과의 거리를 크게 할수록 효과적인 방음이 된다.

35. 다음 중 녹나무과에 해당하지 않는 수종은?

- ① 후박나무 ② 월계수
③ 무화과나무 ④ 생강나무

36. 상록활엽교목이 아닌 것은?

- ① 태산목 ② 협죽도
③ 후박나무 ④ 가시나무

37. 다음 중 일반적으로 한냉지에 적합하지 못한 것은?

- ① *Machilus thunbergii* ② *Picea abies*
③ *Taxus cuspidata* ④ *Betula platyphylla*

38. 다음 중 난지형 잔디류에 속하는 것은?

- ① 버팔로그라스 ② 이탈리아라이그라스
③ 톨 웨스큐 ④ 그리핑벤트그라스

39. 다음 중 봄에 노랑꽃이 피는 것은?

- ① *Syringa vulgaris* ② *Punica granatum*
③ *Viburnum opulus* ④ *Kerria japonica*

40. 수목의 뿌리가 수분을 흡수하여 수목생장에 이용 가능한 수분은?

- ① 중력수 ② 결합수

- ③ 모세관수 ④ 범람수

3과목 : 조경시공

41. 보통토사 200m³, 경질토사 100m³의 터파기의 필요한 노무비는 얼마인가? (단, 보통토사 터파기에는 1m³당 보통인부 0.2인, 경질토사 터파기에는 1m³당 보통인부 0.26인의 품이 소요되며, 보통 인부의 노임은 50000 원/일 이다.)

- ① 1000000 원 ② 2300000 원
③ 3000000 원 ④ 3300000 원

42. 콘크리트의 제조에서 각 재료의 1회 계량분의 허용오차로 잘못된 것은?

- ① 혼화재 : 3% ② 물 : 1%
③ 골재 : 3% ④ 굵은골재 : 3%

43. 레벨측량시 레벨의 조정 사항으로 옳은 것은?

- ① 연직축과 시준축을 평행하게 할 것
② 망원경의 배율을 항상 일정하게 할 것
③ 기포관 축과 시준축을 평행하게 할 것
④ 기포관 축과 연직축을 평행하게 할 것

44. 다음 중 공장에서 콘크리트 제품의 양생 시에 주로 이용하는 촉진양생방법에 해당되지 않는 것은?

- ① 습윤양생 ② 증기양생
③ 전기양생 ④ 오토클레이브(autoclave)양생

45. 건설업자가 대상계획의 기업, 금융, 토지전달, 설계, 시공, 기계, 기구설치, 시운전까지 주문자가 필요로 하는 모든 것을 조달하여 주문자에게 인도하는 도급계약방식은?

- ① 턴키도급(turn-key contract)
② 실비청산보수가산도급(cost plus fee contract)
③ 공동도급(joint venture contract)
④ 정액도급(lump sum contract)

46. 인공위성을 이용한 범세계적 위치 결정의 체계로 정확한 위치를 알고 있는 위성에서 발사한 전파를 수신하여 관측점까지의 소요시간을 측정함으로써 관측점의 3차원 위치를 구하는 측량은?

- ① 원격탐측 ② GPS측량
③ 스타디아측량 ④ 전자파 거리측량

47. 심토층 배수의 역할이라고 할 수 없는 것은?

- ① 옹벽면으로부터 스며 나오는 물의 수위 상승을 위해 설치
② 낮은 평탄지역의 지하수위를 낮추기 위해 설치
③ 불안정한 지반을 제거하기 위해 설치
④ 투수성이 높은 표면을 통하여 토양으로 침투한 물을 제거하기 위해 설치

48. 하중에 관한 설명으로 맞지 않는 것은?

- ① 적재하중은 사하중이라고도 한다.
② 고정하중은 정하중이라고도 한다.
③ 고정하중은 체적에 재료의 단위중량을 곱하여 구한다.
④ 풍하중은 구조물에 재난을 주는 빈도가 가장 많다.

49. 수성페인트에 관한 설명으로 부적합한 것은?

- ① 취급이 용이하여 작업성이 좋다.
- ② 건조가 빠르고 광택이 좋다.
- ③ 희석제로 물을 사용하므로 독성과 화재발생의 위험이 적다.
- ④ 마감면의 마모가 크다.

50. 다음 수준측량의 용어 설명 중 틀린 것은?

- ① 전시 : 표고를 구하려는 점에 세운 표척의 눈금을 읽은 값
- ② 후시 : 측량해 나가는 방향을 기준으로 기계의 후방을 시준한 값
- ③ 이기점 : 기계를 옮기기 위하여 어떠한 점에서 전시와 후시를 모두 취하는 점
- ④ 중간점 : 어떤 지점의 표고를 알기 위하여 표척을 세워 전시를 취하는 점

51. 측량오차의 일반적인 성질이 아닌 것은?

- ① 극히 큰 오차가 발생할 확률은 거의 없다.
- ② 오차의 일반법칙 적용은 정오차에도 적용된다.
- ③ 같은 크기의 (+), (-) 오차가 생길 확률은 거의 같다.
- ④ 작은 오차가 생기는 확률은 큰 오차가 생기는 확률보다 크다.

52. 화강암의 성질과 거리가 먼 것은?

- ① 아치, 기둥, 토대 및 내외장재, 도로포장재, 콘크리트 골재 등 광범위하게 사용된다.
- ② 물갈기 하면 광택이 잘나지 않는다.
- ③ 대리석을 비롯한 다른 석재와 비교하여 흡수성이 적고 압축강도도 높다.
- ④ 심성암에 속하며 주성분은 석영, 장석, 운모이다.

53. 용접작업 시 용착금속 단면에 생기는 작은 은색의 점으로 수소의 영향에 의해서 발생하며 100℃로 가열하여 24시간 방치하면 수소가 방출되어 회복되는 불완전용접의 종류는?

- ① 크레이터(crater) ② 블로 홀(blow hall)
- ③ 피시 아이(fish eye) ④ 슬래그 섞임(slag inclusion)

54. 안전관리에서 재해경과에 대한 연쇄관계를 검토하는 요소로 4M에 해당하지 않는 것은?

- ① 인간(Man) ② 매체(Media)
- ③ 기계(Machine) ④ 방법(Method)

55. 어린이놀이터의 맹암거에 의한 배수체계 중 주로 사용되는 기본 배수 배치형은?

- ① 어골형 ② 평행형
- ③ 선형 ④ 자연형

56. 일반적으로 오수관거의 최소관경은 얼마 이상이어야 하는가?

- ① 300mm ② 250mm
- ③ 150mm ④ 50mm

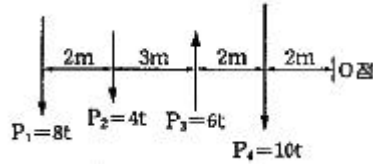
57. 일위대가표의 계급이 1234.56원이 산출되었다. 표준품셈상 금액의 단위표준을 따르면 얼마로 하여야 하는가?

- ① 1234원 ② 1235원

③ 1234.5원

④ 1234.6원

58. 아래 그림에서 같은 평행력에 있어서 P_1 , P_2 , P_3 , P_4 의 합력의 위치는? (단, 0점에서 떨어진 거리로 나타낸다.)



- ① 5.4m ② 5.7m
- ③ 6.0m ④ 6.4m

59. 기성고 공정곡선 중 계획선의 상하에 허용한계선을 그어 공정을 관리할 때 이 한계선을 무엇이라 하는가?

- ① 바나나 곡선 ② 계획 곡선
- ③ 실적 곡선 ④ 누계 곡선

60. 경사도 표현 방법 중 1:1.5를 가장 잘 설명한 것은?

- ① 수직고 1에 대한 수평거리 1.5를 말한다.
- ② 수평거리 1에 대한 수직고 1.5를 말한다.
- ③ 수직고 1에 대한 사면거리 1.5를 말한다.
- ④ 수평거리 1에 대한 사면거리 1.5를 말한다.

4과목 : 조경관리

61. 벤트그라스로 조성된 골프장 그린에서의 가장 적당한 잔디 깎기의 높이는?

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

62. 외국산 초종(양잔디)을 사용하여 비탈면을 종자 뿔어 붙이기 공법으로 전면 파종을 하였을 때 피복완성까지의 표준기간은 일반적으로 얼마를 산정하는가?

- ① 2~3개월 ② 4~5개월
- ③ 7~8개월 ④ 9~10개월

63. 레크레이션관리의 기본전략 중 폐쇄 후 육성관리에 대해 적절히 설명한 것은?

- ① 짧은 폐쇄, 회복기에도 최대한의 회복효과를 얻을 수 있다.
- ② 가장 원시적이고, 재래적인 방법이다.
- ③ 회복하는데 많은 시간이 소요되는 문제점이 있다.
- ④ 충분한 시간과 공간이 있는 경우 적용 가능하다.

64. 병균이 종자의 표면에 부착해서 전반(轉般)되는 것은?

- ① 잣나무 털녹병균 ② 밤나무 줄기마름병균
- ③ 오리나무 갈색무늬병균 ④ 근두암종병균(뿌리혹병균)

65. 식재지(植栽地)의 활엽교목류에 대한 물받이를 만들 때 다음 중 가장 적당한 규격은?

- ① 수관폭의 1/5정도의 위치에 높이 10cm정도로 만든다.
- ② 수관폭의 1/3정도의 위치에 높이 10cm정도로 만든다.
- ③ 수관폭의 1/2정도의 위치에 높이 50cm정도로 만든다.
- ④ 수관폭의 1/3정도의 위치에 높이 50cm정도로 만든다.

66. 콘크리트면의 균열이 생겼을 때 보수하기 위한 재료로 거리가 먼 것은?

- ① 시멘트 페이스트 ② 퍼티
③ 코킹제 ④ 오일 프라이머

67. 다음은 도로 간판 표지의 점검 및 보수에 관한 사항이다. 이 중 적합하지 않은 것은?

- ① 연결부위 및 볼트, 너트의 탈락 유무를 확인한다.
② 지주의 매립부분 및 볼트, 너트 볼임 부분의 도장 부위를 주의해서 점검한다.
③ 콘크리트 중에 지주를 매입했을 때 앵커플레이트 및 앵커볼트 볼임 여부를 확인한다.
④ 도장부분이 배기가스나 매연등으로 더러워졌을 경우는 묽은 염산이나 황산으로 닦아내도록 한다.

68. 다음 중 수목 관리시 토양 내 시비방법이 아닌 것은?

- ① 윤상시비법 ② 전면시비법
③ 대상시비법 ④ 엽면시비법

69. 코흐의 원칙(Koch's postulates)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 병원체를 보존할 때 적용되는 원칙
② 병원체를 배양할 때 적용되는 원칙
③ 병원체를 확인할 때 적용되는 원칙
④ 병원체를 접종할 때 적용되는 원칙

70. 한여름 잔디밭에 관수 작업을 실시하고자 한다. 땅속으로 수분이 가장 많이 스며들게 하려면 다음 중 어느 시간에 관수를 실시하는 것이 가장 좋은가?

- ① 오전 9 ~ 오전 11시 ② 오전 11 ~ 오후 3시
③ 오후 3 ~ 오후 6시 ④ 오후 6시 이후

71. Fusarium patch 병의 특징으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 초승달 모양의 많은 분생포자를 형성한다.
② 감염된 잔디잎은 핑크색으로 변한다.
③ 많은 균핵을 생성한다.
④ 패취 주위에 핑크색 균사매트를 형성한다.

72. 조경시설물의 유지관리에 있어서 효율적인 관리와 관련된 항목으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 시간 ② 인력
③ 장비 ④ 설계

73. 콘크리트 시멘트 포장의 보수방법을 설명하였다. 어떠한 보수방법을 설명한 것인가?

콘크리트 포장 슬래브의 균열이 많아져서 균열 사이를 충전하거나 깨진 곳 메우기 방법으로는 메워 질 수 없을 때, 전면적으로 파손이 심하여 보수가 불가능하다고 판단할 때 이 방법을 사용한다.

- ① 패칭(patching)법 ② 덧씌우기(overlay)법
③ 모르타르 주입법 ④ 충전법

74. 콘크리트 옹벽이 앞으로 넘어질 우려가 있을 때 옹벽 배수

구멍을 뚫어 옹벽 뒷면에 채움 재료를 삽입하여 지하수를 배수구멍에 유도시킴으로써 토압을 경감시키는 공법은?

- ① P.C 앵커공법 ② 부벽식 콘크리트 옹벽공법
③ 말뚝에 의한 압성토공법 ④ 그라우팅공법

75. 이병식물의 전신 또는 일부가 시드는 경우를 말하며, 또한 한여름 우박이나 찬 소낙비가 근계 부근의 토양을 냉각시키면 식물의 잎에서 발생하는 저온의 피해를 가리키는 것은?

- ① 위조(wilting) ② 황화(chlorosis)
③ 오반(blotch) ④ 지고(dieback)

76. 비기생성 식물병에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 전염되지 않는다.
② 일반적으로 기주범위가 좁다.
③ 초가을에 가장 많이 나타난다.
④ 대표적인 매개충은 진딧물이다.

77. 조경관리 중 관리업무의 수행시 직영방식의 장점에 해당하지 않는 것은?

- ① 긴급한 대응이 가능하다.
② 관리비가 저렴하고 장기적으로 안정적이다.
③ 인사(人事)가 원활하게 잘 이루어진다.
④ 양질의 서비스제공과 관리효율이 향상된다.

78. 다음 곤충 가운데 식엽성(植葉性) 해충이 아닌 것은?

- ① 미국흰불나방 ② 오리나무잎벌레
③ 천막벌레나방 ④ 밤나무혹벌

79. 많은 대중이 이용하는 조경시설에 대한 안전점검은 중요하다. 일반적으로 정밀한 점검을 위한 안전 정기점검으로 다음 중 가장 적합한 것은?

- ① 1년에 1회 이상 ② 2년에 1회 이상
③ 3년에 1회 이상 ④ 4년에 1회 이상

80. 다음 중 목재의 방부·방충처리기준 상 목재의 사용환경은 야외에서 눈·비를 맞는 곳에 사용하는 목재로 내구성이 요구되며 부후·흰개미 피해의 우려가 있는 조건(H3)에 가장 적합한 수용성목재방부제는?

- ① 구리·알킬암모늄 화합물 ② 유기오오드계 화합물
③ 붕소 화합물 ④ 클로소소오트류

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com

전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com

기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xe

전자문제집 CBT란?

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며
모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프
로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합
니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동
교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT
에서 확인하세요.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
③	①	②	④	①	①	①	①	②	②
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
③	①	③	①	①	②	③	②	②	①
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
②	④	①	④	③	②	②	④	④	④
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
①	④	①	③	③	②	①	①	④	③
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
④	①	③	①	①	②	①	①	②	②
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
②	②	③	④	①	②	①	③	①	①
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
①	①	①	③	②	④	④	④	③	④
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
③	④	①	④	①	①	②	④	①	①