

1과목 : 조경일반

- 조경설계기준상의 조경시설로서 음수대의 배치, 구조 및 규격에 대한 설명이 틀린 것은?
  - ① 설치위치는 가능하면 포장지역 보다는 녹지에 배치하여 자연스럽게 지반면보다 낮게 설치한다.
  - ② 관광지·공원 등에는 설계대상 공간의 성격과 이용특성 등을 고려하여 필요한 곳에 음수대를 배치한다.
  - ③ 지수전과 제수밸브 등 필요시설을 적정 위치에 제 기능을 충족시키도록 설계한다.
  - ④ 겨울철의 동파를 막기 위한 보온용 설비와 퇴수용 설비를 반영한다.
- 전통사상과 신선사상을 바탕으로 불교 선사상의 직접적 영향을 받아 극도의 상징성(자연석이나 모래 등으로 산수 자연을 상징)으로 조성된 14 ~ 15세기 일본의 정원양식은?
  - ① 중정식 정원                      ② 고산수식 정원
  - ③ 전원풍격식 정원                ④ 다정식 정원
- 다음 중 정신 집중을 요구하는 사무공간에 어울리는 색은?
  - ① 빨강                                ② 노랑
  - ③ 난색                                ④ 한색
- 브라운파의 정원을 비판하였으며 큐가튼에 중국식 건물, 탑을 도입한 사람은?
  - ① Richard Steele                ② Joseph Addison
  - ③ Alexander Pope                ④ William Chambers
- 고대 그리스에서 청년들이 체육 훈련을 하는 자리로 만들어졌던 것은?
  - ① 페리스틸리움                  ② 지스터스
  - ③ 짐나지움                          ④ 보스코
- 다음 중 추위에 견디는 힘과 짧은 예취에 견디는 힘이 강하며, 골프장의 그린을 조성하기에 가장 적합한 잔디의 종류는?
  - ① 들잔디                              ② 벤틀그래스
  - ③ 버뮤다그래스                  ④ 라이그래스
- 다음 중 스페인의 파티오(patio)에서 가장 중요한 구성 요소는?
  - ① 물                                    ② 원색의 꽃
  - ③ 색채 타일                        ④ 짙은 녹음
- 다음 이슬람 정원 중 "알함브라 궁전"에 없는 것은?
  - ① 알베르카 중정                  ② 사자의 중정
  - ③ 사이프레스의 중정              ④ 헤네랄리페 중정
- 제도에서 사용되는 물체의 중심선, 절단선, 경계선 등을 표시하는데 가장 적합한 선은?
  - ① 실선                                ② 파선
  - ③ 1점 쇄선                        ④ 2점 쇄선
- 보르 뷔 콩트(Vaux-le-Vicomte) 정원과 가장 관련 있는 양식은?
  - ① 노단식                              ② 평면 기하학식
  - ③ 절충식                              ④ 자연풍경식

- 조경계획 및 설계에 있어서 몇 가지의 대안을 만들어 각 대안의 장·단점을 비교한 후에 최종안으로 결정하는 단계는?
  - ① 기본구상                          ② 기본계획
  - ③ 기본설계                          ④ 실시설계
- 다음 중 "면적대비"의 설명으로 틀린 것은?
  - ① 면적의 크기에 따라 명도와 채도가 다르게 보인다.
  - ② 면적의 크고 작음에 따라 색이 다르게 보이는 현상이다.
  - ③ 면적이 작은 색은 실제보다 명도와 채도가 낮아져 보인다.
  - ④ 동일한 색이라도 면적이 커지면 어둡고 칙칙해 보인다.
- 조선시대 중엽 이후 풍수설에 따라 주택조경에서 새로이 중요한 부분으로 강조된 곳은?
  - ① 앞뜰(前庭)                        ② 가운데뜰(中庭)
  - ③ 뒤뜰(後庭)                        ④ 안뜰
- 조경계획 과정에서 자연환경 분석의 요인이 아닌 것은?
  - ① 기후                                ② 지형
  - ③ 식물                                ④ 역사성
- 다음 중 19세기 서양의 조경에 대한 설명으로 틀린 것은?
  - ① 1899년 미국 조경가협회(ASLA)가 창립되었다.
  - ② 19세기 말 조경은 토목공학기술에 영향을 받았다.
  - ③ 19세기 말 조경은 전위적인 예술에 영향을 받았다.
  - ④ 19세기 초에 도시문제와 환경문제에 관한 법률이 제정되었다.

2과목 : 조경재료

- 화성암은 산성암, 중성암, 염기성암으로 분류가 되는데, 이때 분류 기준이 되는 것은?
  - ① 규산의 함유량                  ② 석영의 함유량
  - ③ 장석의 함유량                  ④ 각석석의 함유량
- 가연성 도료의 보관 및 장소에 대한 설명 중 틀린 것은?
  - ① 직사광선을 피하고 환기를 억제한다.
  - ② 소방 및 위험물취급 관련 규정에 따른다.
  - ③ 건물 내 일부에 수용할 때에는 방화구조적인 방을 선택한다.
  - ④ 주위 건물에서 격리된 독립된 건물에 보관하는 것이 좋다.
- 가죽나무(가중나무)와 물푸레나무에 대한 설명으로 옳은 것은?
  - ① 가중나무와 물푸레나무 모두 물푸레나무과(科) 이다.
  - ② 잎 특성은 가중나무는 복엽이고 물푸레나무는 단엽이다.
  - ③ 열매 특성은 가중나무와 물푸레나무 모두 날개 모양의 시과이다.
  - ④ 꽃 특성은 가중나무와 물푸레나무 모두 한 꽃에 암술과 수술이 함께 있는 양성화이다.
- 조경 재료는 식물재료와 인공재료로 구분된다. 다음 중 식물재료의 특징으로 옳지 않은 것은?
  - ① 성장과 번식을 계속하는 연속성이 있다.

- ② 생물로서 생명 활동을 하는 자연성을 지니고 있다.
- ③ 계절적으로 다양하게 변화함으로써 주변과의 조화성을 가진다.
- ④ 기후변화와 더불어 생태계에 영향을 주지 못한다.

20. 회양목의 설명으로 틀린 것은?

- ① 낙엽활엽관목이다.
- ② 잎은 두껍고 타원형이다.
- ③ 3 ~ 4월경에 꽃이 연한 황색으로 핀다.
- ④ 열매는 삭과로 달걀형이며, 털이 없으며 갈색으로 9 ~ 10월에 성숙한다.

21. 다음 중 아황산가스에 견디는 힘이 가장 약한 수종은?

- ① 삼나무                      ② 편백
- ③ 플라타너스                ④ 사철나무

22. 백색계통의 꽃을 감상 할 수 있는 수종은?

- ① 개나리                      ② 이팝나무
- ③ 산수유                      ④ 맥문동

23. 목재 방부제로서의 크레오소트 유(cresote 油)에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 휘발성이다.                      ② 살균력이 강하다.
- ③ 페인트 도장이 곤란하다.      ④ 물에 용해되지 않는다.

24. 암석은 그 성인(成因)에 따라 대별되는데 편마암, 대리석 등은 어느 암으로 분류 되는가?

- ① 수성암                      ② 화성암
- ③ 변성암                      ④ 석회질암

25. 목재가공 작업 과정 중 소시조정, 눈막이(눈메꿈), 샌딩실러 등은 무엇을 하기 위한 것인가?

- ① 도장                      ② 연마
- ③ 접착                      ④ 오버레이

26. 타일의 동해를 방지하기 위한 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 불임용 모르타르의 배합비를 줄게 한다.
- ② 타일은 소성온도가 높은 것일 사용한다.
- ③ 줄눈 누름을 충분히 하여 빗물의 침투를 방지한다.
- ④ 타일은 흡수성이 높은 것일수록 잘 밀착됨으로 방지 효과가 있다.

27. 시멘트의 성질 및 특성에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 분말도는 일반적으로 비표면적으로 표시한다.
- ② 강도시험은 시멘트 페이스트 강도시험으로 측정한다.
- ③ 응결이란 시멘트 풀이 유동성과 점성을 상실하고 고화하는 현상을 말한다.
- ④ 풍화란 시멘트 공기 중의 수분 및 이산화탄소와 반응하여 가벼운 수화반을 일으키는 것을 말한다.

28. 토피어리(topiary)란?

- ① 분수의 일종                      ② 형상수(形狀樹)
- ③ 조각된 정원석                  ④ 휴게용 그늘막

29. 다음 수목들은 어떤 산림대에 해당하는가?

잣나무, 전나무, 주목, 가문비나무, 분비나무, 잎갈나무, 종비나무

- ① 난대림                      ② 온대 중부림
- ③ 온대 북부림                  ④ 한대림

30. 100cm × 100cm × 5cm 크기의 화강석 판석의 중량은? (단, 화강석의 비중 기준은 2.56 ton/m<sup>3</sup> 이다.)

- ① 128 kg                      ② 12.8 kg
- ③ 195 kg                      ④ 19.5 kg

31. 친환경적 생태하천에 호안을 복구하고자 할 때 생물의 종다양성과 자연성 향상을 위해 이용되는 소재로 가장 부적합한 것은?

- ① 쇠단                      ② 소형고압블록
- ③ 돌망태                      ④ 야자롤

32. 소철과 은행나무의 공통점으로 옳은 것은?

- ① 속씨식물                      ② 자웅이주
- ③ 낙엽침엽교목                  ④ 우리나라 자생식물

33. 다음 중 미선나무에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 열매는 부채 모양이다.
- ② 꽃은 노란색으로 향기가 있다.
- ③ 상록활엽교목으로 산야에서 흔히 볼 수 있다.
- ④ 원산지는 중국이며 세계적으로 여러 종이 존재한다.

34. 다음 중 아스팔트의 일반적인 특성 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 비교적 경제적이다.
- ② 점성과 감온성을 가지고 있다.
- ③ 물에 용해되고 투수성이 좋아 포장재로 적합하지 않다.
- ④ 점착성이 크고 부착성이 좋기 때문에 결합재료, 접착 재료로 사용한다.

35. 다음 중 조경수목의 성장 속도가 느린 것은?

- ① 모과나무                      ② 메타세콰이어
- ③ 백합나무                      ④ 개나리

3과목 : 조경 시공 및 관리

36. 석재판(板石) 붙이기 시공법이 아닌 것은?

- ① 습식공법                      ② 건식공법
- ③ FRP공법                      ④ GPC공법

37. 소나무류의 순자르기에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 10 ~ 12월에 실시한다.
- ② 남길 순도 1/3 ~ 1/2 정도로 자른다.
- ③ 새순이 15cm 이상 길이로 자랐을 때에 실시한다.
- ④ 나무의 세력이 약하거나 크게 기르고자 할 때 순자르기를 강하게 실시한다.

38. 일반적인 실물간 양료 요구도(비옥도)가 높은 것부터 차례로 나열 된 것은?

- ① 활엽수 >유실수 >소나무류 >침엽수

- ② 유실수 >침엽수 >활엽수 >소나무류
- ③ 유실수 >활엽수 >침엽수 >소나무류
- ④ 소나무류 >침엽수 >유실수 >활엽수

39. 우리나라에서 발생하는 수목의 녹병 중 기주교대를 하지 않는 것은?

- ① 소나무 잎녹병            ② 후박나무 녹병
- ③ 버드나무 잎녹병        ④ 오리나무 잎녹병

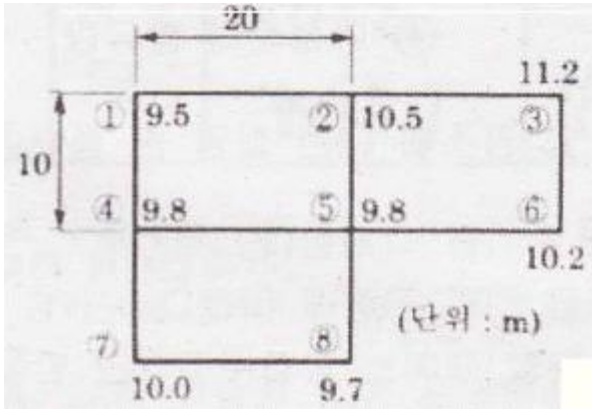
40. 식물의 주요한 표징 중 병원체의 영양기관에 의한 것이 아닌 것은?

- ① 균사                      ② 균핵
- ③ 포자                      ④ 자좌

41. 다음 중 굵은 가지 절단 시 제거하지 말아야 하는 부위는?

- ① 목질부                    ② 지피용기선
- ③ 지름                      ④ 피목

42. 그림과 같이 수준측량을 하여 각 측정의 높이를 측정하였다. 절도량 및 성도량이 균형을 이루는 계획고는?



- ① 9.59m                    ② 9.95m
- ③ 10.05m                  ④ 10.50m

43. 다음 중 L형 측구의 팽창줄눈 설치시 자수판의 간격은?

- ① 20m 이내                ② 25m 이내
- ③ 30m 이내                ④ 35m 이내

44. 다음 중 생물타리 수종으로 가장 적합한 것은?

- ① 쥐똥나무                ② 이팝나무
- ③ 은행나무                ④ 굴거리 나무

45. 조경관리 방식 중 직영방식의 장점에 해당하지 않는 것은?

- ① 긴급한 대응이 가능하다.
- ② 관리실태를 정확하게 파악할 수 있다.
- ③ 애착심을 가지므로 관리효율의 향상을 꾀한다.
- ④ 규모가 큰 시설 등의 관리를 효율적으로 할 수 있다.

46. 다음 중 시비시기와 관련된 설명 중 틀린 것은?

- ① 온대지방에서는 수중에 관계없이 가장 왕성한 생장을 하는 시기가 봄이며, 이 시기에 맞게 비료를 주는 것이 가장 바람직하다.
- ② 시비효과가 봄에 나타나게 하려면 겨울눈이 트기 4~6주 전인 늦은 겨울이나 이른 봄에 토양에 시비한다.
- ③ 질소비료를 제외한 다른 대량원소는 연중 필요할 때 시

비하면 되고, 미량원소를 토양에 시비할 때에는 가을에 실시한다.

④ 우리나라의 경우 고정생장을 하는 소나무, 전나무, 가문비나무 등은 9~10월 보다는 2월에 시비가 적절하다.

47. 다음 중 한국잔디류에 가장 많이 발생하는 병은?

- ① 녹병                      ② 탄저병
- ③ 설부병                  ④ 브라운 패치

48. 시공관리의 3대 목적이 아닌 것은?

- ① 원가관리                ② 노무관리
- ③ 공정관리                ④ 품질관리

49. 다음 중 토사붕괴의 예비책으로 틀린 것은?

- ① 지하수위를 높인다.
- ② 적절한 경사면의 기울기를 계획한다.
- ③ 활동할 가능성이 있는 토석은 제거하여야 한다.
- ④ 말뚝(강관, H형강, 철근 콘크리트)을 타입하여 지반을 강화시킨다.

50. 병의 발생에 필요한 3가지 요인을 정량화하여 삼각형의 각 변으로 표시하고 이들 상호관계에 의한 삼각형의 면적을 발병량으로 나타내는 것을 병삼각형이라 한다. 여기에 포함되지 않는 것은?

- ① 병원체                    ② 환경
- ③ 기주                      ④ 저항성

51. 목재 시설물에 대한 특징 및 관리 등의 설명으로 틀린 것은?

- ① 감촉이 좋고 외관이 아름답다.
- ② 철재보다 부패하기 쉽고 잘 갈라진다.
- ③ 정기적인 보수와 칠을 해 주어야 한다.
- ④ 저온 때 충격에 의한 파손이 우려된다.

52. 소나무좀의 생활사를 기술한 것 중 옳은 것은?

- ① 유충은 2회 탈피하며 유충기간은 약 20일이다.
- ② 1년에 1~3회 발생하며 암컷은 불완전변태를 한다.
- ③ 부화유충은 잎, 줄기에 붙어 즙액을 빨아 먹는다.
- ④ 부화한 애벌레가 쇠약목에 침입하여 갱도를 만든다.

53. 축적 1/1,200 의 도면을 1/600 로 변경하고자 할 때 도면의 증가 면적은?

- ① 2배                      ② 3배
- ③ 4배                      ④ 6배

54. 살비제(acaricide)란 어떠한 약제를 말하는가?

- ① 선충을 방제하기 위하여 사용하는 약제
- ② 나방류를 방제하기 위하여 사용하는 약제
- ③ 응애류를 방제하기 위하여 사용하는 약제
- ④ 병균이 식물체에 침투하는 것을 방지하는 약제

55. 일반적인 공사 수량 산출 방법으로 가장 적합한 것은?

- ① 중복이 되지 않게 세분화 한다.
- ② 수직방향에서 수평방향으로 한다.
- ③ 외부에소 내부로 한다.

④ 작은 곳에서 큰 곳으로 한다.

56. 수목의 필수원소 중 다량원소에 해당하지 않는 것은?  
 ① H                      ② K  
 ③ Cl                      ④ C
57. 근원직경이 18 cm 나무의 뿌리분을 만들려고 한다. 다음 식을 이용하여 소나무 뿌리분의 지름을 계산하면 얼마인가?(단, 공식  $24+(N-3) \times d$ , d는 상록수 4, 활엽수 5 이다.)  
 ① 80 cm                  ② 82 cm  
 ③ 84 cm                  ④ 86 cm
58. 농약은 라벨과 두경의 색으로 구분하여 표기하고 있는데, 다음 중 연결이 바른 것은?  
 ① 제초제 - 노란색      ② 살균제 - 녹색  
 ③ 살충제 - 파란색      ④ 생장조절제 - 흰색
59. 다음 중 순공사원가에 속하지 않는 것은?  
 ① 재료비                  ② 경비  
 ③ 노무비                  ④ 일반관리비
60. 20L 들이 분무기 한통에 1000배액의 농약 용액을 만들고자 할 때 필요한 농약의 약량은?  
 ① 10 mL                  ② 20 mL  
 ③ 30 mL                  ④ 50 mL

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
①	②	④	④	③	②	①	④	③	②
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
①	④	③	④	④	①	①	③	④	①
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
①	②	①	③	①	④	②	②	④	①
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
②	②	①	③	①	③	②	③	②	③
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
③	③	①	①	④	④	①	②	①	④
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
④	①	③	③	①	③	③	①	④	②