

1과목 : 조경일반

- 다음 중 색의 삼속성이 아닌 것은?
① 색상 ② 명도
③ 채도 ④ 대비
- 다음 중 기본계획에 해당되지 않는 것은?
① 땅가름 ② 주요시설배치
③ 식재계획 ④ 실시설계
- 다음 중 서원 조경에 대한 설명으로 틀린 것은?
① 도산서당의 정우당, 남계성원의 지당에 연꽃이 식재된 것은 주림계의 애련설의 영향이다.
② 서원의 진입공간에는 홍살문이 세워지고, 하마비와 하마석이 놓여진다.
③ 서원에 식재되는 수목들은 관상을 목적으로 식재되었다.
④ 서원에 식재되는 대표적인 수목은 은행나무로 행단과 관련이 있다.
- 일본의 정원 양식 중 다음 설명에 해당하는 것은?

- 15세기 후반에 바다의 경치를 나타내기 위해 사용하였다.
- 정원소재로 왕모래와 몇 개의 바위만으로 정원을 꾸미고, 식물은 일체 쓰지 않았다.

- 다정양식 ② 축산고산수양식
③ 평정고산수양식 ④ 침전조정원양식
- 다음 중 쌍탑형 가람배치를 가지고 있는 사찰은?
① 경주 분황사 ② 부여 정림사
③ 경주 감은사 ④ 익산 미륵사
- 다음 중 프랑스 베르사유 공원의 수경시설과 관련이 없는 것은?
① 아폴로 분수 ② 물극장
③ 라토나 분수 ④ 양어장
- 다음 설계 도면의 종류 중 2차원의 평면을 나타내지 않는 것은?
① 평면도 ② 단면도
③ 상세도 ④ 투시도
- 중국 옹정제가 제위 전 하사받은 별장으로 영국에 중국식 정원을 조성하게 된 계기가 된 곳은?
① 원명원 ② 기창원
③ 이화원 ④ 외팔요
- 자유, 우아, 섬세, 간접적, 여성적인 느낌을 갖는 선은?
① 직선 ② 절선
③ 곡선 ④ 점선
- 다음 중 휴게시설물로 분류할 수 없는 것은?
① 퍼걸러(그늘시렁) ② 평상
③ 도섬지(발물놀이터) ④ 야외탁자

- 파란색 조명에 빨간색 조명과 초록색 조명을 동시에 켜더니 하얀색으로 보였다. 이처럼 빛에 의한 색채의 혼합 원리는?
① 가법혼색 ② 병치혼색
③ 회전혼색 ④ 감법혼색
- 이집트 하(下)대의 상징 식물로 여겨졌으며, 연못에 식재되었고, 식물의 꽃은 즐거움과 승리를 위미하여 신과 사자에게 바쳐졌다. 이집트 건축의 주두(柱頭) 장식에도 사용되었던 이 식물은?
① 자스민 ② 무화과
③ 파피루스 ④ 아네모네
- 조경분야의 기능별 대상 구분 중 위락관광시설로 가장 적합한 것은?
① 오피스빌딩정원 ② 어린이공원
③ 골프장 ④ 군립공원
- 벽돌로 만들어진 건축물에 태양광선이 비추어지는 부분과 그늘진 부분에서 나타나는 배색은?
① 톤 인 톤(tone in tone) 배색
② 톤 온 톤(tone on tone) 배색
③ 까마외외(camaïeu) 배색
④ 트리콜로르(tricolore) 배색
- 골프장에서 티와 그린 사이의 공간으로 잔디를 짧게 깎는 지역은?
① 해저드 ② 페어웨이
③ 홀 커터 ④ 벙커

2과목 : 조경재료

- 골재의 함수상태에 관한 설명 중 틀린 것은?
① 골재를 110℃정도의 온도에서 24시간 이상 건조시킨 상태를 절대건조 상태 또는 노건조 상태(oven dry condition)라 한다.
② 골재를 실내에 방치할 경우, 골재입자의 표면과 내부의 일부가 건조된 상태를 공기 중 건조상태라 한다.
③ 골재입자의 표면에 물은 없으나 내부의 공극에는 물이 꽂 차있는 상태를 표면건조포화상태라 한다.
④ 절대건조 상태에서 표면건조 상태가 될 때까지 흡수되는 수량을 표면수량(surface moisture)이라 한다.
- 다음 중 가로수용으로 가장 적합한 수종은?
① 회화나무 ② 돈나무
③ 호랑가시나무 ④ 풀명자
- 진비중이 1.5, 전건비중이 0.54 인 목재의 공극율은?
① 66% ② 64%
③ 62% ④ 60%
- 나무의 높이나 나무고유의 모양에 따른 분류가 아닌 것은?
① 교목 ② 활엽수
③ 상록수 ④ 덩굴성 수목(만경목)
- 다음 중 산울타리 수종으로 적합하지 않은 것은?
① 편백 ② 무궁화

- ③ 단풍나무 ④ 쥐똥나무
- 21. 다음 중 모감주나무(Koelreuteria paniculata Laxmann)에 대한 설명으로 맞는 것은?
 - ① 뿌리는 천근성으로 내공해성이 약하다.
 - ② 열매는 삭과로 3개의 황색종자가 들어있다.
 - ③ 잎은 호생하고 기수1회상복엽이다.
 - ④ 남부지역에서만 식재가능하고 성상은 상록활엽교목이다.
- 22. 복수초(Adonis amurensis Regel & Radde)에 대한 설명으로 틀린 것은?
 - ① 여러해살이풀이다.
 - ② 꽃색은 황색이다.
 - ③ 실생개체의 경우 1년 후 개화한다.
 - ④ 우리나라에는 1속 1종이 난다.
- 23. 다음 중 지피(地被)용으로 사용하기 가장 적합한 식물은?
 - ① 맥문동 ② 등나무
 - ③ 으름덩굴 ④ 멀골
- 24. 다음 중 열가소성 수지에 해당되는 것은?
 - ① 페놀수지 ② 멜라민수지
 - ③ 폴리에틸렌수지 ④ 요소수지
- 25. 다음 중 약한 나무를 보호하기 위하여 줄기를 싸주거나 지 표면을 덮어주는데 사용되기에 가장 적합한 것은?
 - ① 벗짚 ② 새끼줄
 - ③ 밧줄 ④ 바크(bark)
- 26. 목질 재료의 단점에 해당되는 것은?
 - ① 함수율에 따라 변형이 잘 된다.
 - ② 무게가 가벼워서 다루기 쉽다.
 - ③ 재질이 부드럽고 촉감이 좋다.
 - ④ 비중이 적는데 비해 압축, 인장강도가 높다.
- 27. 다음 중 열매가 붉은색으로만 짙지어진 것은?
 - ① 쥐똥나무, 팔배나무 ② 주목, 칠엽수
 - ③ 피라칸다, 낙상홍 ④ 매실나무, 무화과나무
- 28. 다음 중 지피식물의 특성에 해당되지 않는 것은?
 - ① 지표면을 치밀하게 피복해야 함
 - ② 키가 높고, 일년 생이며 거칠어야 함
 - ③ 환경조건에 대한 적응성이 넓어야 함
 - ④ 번식력이 왕성하고 생장이 비교적 빨라야 함
- 29. 다음 [보기]의 설명에 해당하는 수종은?

- "설송(雪松)"이라 불리기도 한다.
 - 천근성 수종으로 바람에 약하며, 수관폭이 넓고 속성수로 크게 자라기 때문에 적지 선정이 중요하다.
 - 줄기는 아래로 처지며, 수피는 회갈색으로 얇게 갈라져 벗겨진다.
 - 잎은 짧은 가지에 30개가 총생, 3~4cm로 끝이 뾰족하며, 바늘처럼 찌른다.

- ① 잣나무 ② 솔송나무
- ③ 개잎갈나무 ④ 구상나무
- 30. 다음 중 목재 접촉시 압착의 방법이 아닌 것은?
 - ① 도포법 ② 냉압법
 - ③ 열압법 ④ 냉압 후 열압법
- 31. 목재가 함유하는 수분을 존재 상태에 따라 구분한 것 중 맞는 것은?
 - ① 모관수 및 흡착수 ② 결합수 및 화학수
 - ③ 결합수 및 응집수 ④ 결합수 및 자유수
- 32. 다음 설명의 ()안에 가장 적합한 것은?

조경공사표준시방서의 기준 상 수목은 수고나부 가지의 약 ()이상이 고사하는 경우에 고사목으로 판정하고 지피·초분류는 해당 공사의 목적에 부합되는가를 기준으로 감독자의 육안검사 결과에 따라 고사여부를 판정한다.

- ① 1/2 ② 1/3
- ③ 2/3 ④ 3/4
- 33. 벤치 좌면 재료 가운데 이용자가 4계절 가장 편하게 사용할 수 있는 재료는?
 - ① 플라스틱 ② 목재
 - ③ 석재 ④ 철재
- 34. 다음 중 한지형(寒地形) 잔디에 속하지 않는 것은?
 - ① 벤틀그래스 ② 버뮤다그래스
 - ③ 라이그래스 ④ 켄터키블루그래스
- 35. 다음 중 화성암에 해당하는 것은?
 - ① 화강암 ② 응회암
 - ③ 편마암 ④ 대리석

3과목 : 조경 시공 및 관리

- 36. 다음 중 시설물의 사용연수로 가장 부적합한 것은?
 - ① 철재 시소 : 10년
 - ② 목재 벤치 : 7년
 - ③ 철재 파고라 : 40년
 - ④ 원로의 모래자갈 포장 : 10년
- 37. 다음 중 금속재의 부식 환경에 대한 설명이 아닌 것은?

- ① 온도가 높을수록 녹의 양은 증가한다.
 - ② 습도가 높을수록 부식속도가 빨리 진행된다.
 - ③ 도장이나 수선 시기는 여름보다 겨울이 좋다.
 - ④ 내륙이나 전원지역보다 자외선이 많은 일반 도심지가 부식속도가 느리게 진행된다.
38. 다음 중 같은 밀도(密度)에서 토양공극의 크기(size)가 가장 큰 것은?
- ① 식토 ② 사토
 - ③ 점토 ④ 식양토
39. 다음 중 경사도에 관한 설명으로 틀린 것은?
- ① 45° 경사는 1:1이다.
 - ② 25% 경사는 1:4이다.
 - ③ 1:2는 수평거리 1, 수직거리 2를 나타낸다.
 - ④ 경사면은 토양의 안식각을 고려하여 안전한 경사면을 조성한다.
40. 표준시방서의 기재 사항으로 맞는 것은?
- ① 공사량 ② 입찰방법
 - ③ 계약절차 ④ 사용재료 종류
41. 다음과 같은 피해 특징을 보이는 대기오염 물질은?
- 침엽수는 물에 젖은 듯한 모양, 적갈색으로 변색
 - 활엽수 잎의 끝부분과 엽맥사이 조직의 괴사, 물에 젖은 듯한 모양(엽육조직 피해)
- ① 오존 ② 아황산가스
 - ③ PAN ④ 중금속
42. 표준품셈에서 수목을 인력시공 식재 후 지주목을 세우지 않을 경우 인력품의 몇 %를 감하는가?
- ① 5% ② 10%
 - ③ 15% ④ 20%
43. 다음 중 멀칭의 기대 효과가 아닌 것은?
- ① 표토의 유실을 방지
 - ② 토양의 입단화를 촉진
 - ③ 잡초의 발생을 최소화
 - ④ 유익한 토양미생물의 생장을 억제
44. 다음 중 등고선의 성질에 대한 설명으로 맞는 것은?
- ① 지표의 경사가 급할수록 등고선 간격이 넓어진다.
 - ② 같은 등고선 위의 모든 점은 높이가 서로 다르다.
 - ③ 등고선은 지표의 최대 경사선의 방향과 직교하지 않는다.
 - ④ 높이가 다른 두 등고선은 동굴이나 절벽의 지형이 아닌 곳에서는 교차하지 않는다.
45. 습기가 많은 물가나 습원에서 생육하는 식물을 수생식물이라 한다. 다음 중 이에 해당하지 않는 것은?
- ① 부처손, 구절초 ② 갈대, 물억새
 - ③ 부들, 생이가래 ④ 고랭이, 미나리
46. 인공지반에 식재된 식물과 생육에 필요한 식재최소토심으로

- 가장 적합한 것은? (단, 배수구배는 1.5~2.0%, 인공토양 사용시로 한다.)
- ① 잔디, 초본류 : 15cm ② 소관목 : 20cm
 - ③ 대관목 : 45cm ④ 심근성 교목 : 90cm
47. 가로 2m × 세로 50m의 공간에 H0.4×W0.5 규격의 영산홍으로 생활타리를 만들려고 하면 사용되는 수목의 수량은 약 얼마인가?
- ① 50주 ② 100주
 - ③ 200주 ④ 400주
48. 식물명에 대한 『코흐의 원칙』의 설명으로 틀린 것은?
- ① 병든 생물체에 병원체로 의심되는 특정 미생물이 존재해야 한다.
 - ② 그 미생물은 기주생물로부터 분리되고 배지에서 순수배양되어야 한다.
 - ③ 순수배양한 미생물을 동일 기주에 접종하였을 때 동일한 병이 발생되어야 한다.
 - ④ 병든 생물체로부터 접종할 때 사용하였던 미생물과 동일한 특성의 미생물이 재분리되지만 배양은 되지 않아야 한다.
49. 다음 중 철쭉류와 같은 화관목의 전정시기로 가장 적합한 것은?
- ① 개화 1주 전 ② 개화 2주 전
 - ③ 개화가 끝난 직후 ④ 휴면기
50. 미국흰불나방에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① 성충으로 월동한다.
 - ② 1화가 보다 2화기에 피해가 심하다.
 - ③ 성충의 활동시기에 피해지역 또는 그 주변에 유아등이나 흡입포충기를 설치하여 유인 포살한다.
 - ④ 알 기간에 알덩어리가 붙어 있는 잎을 채취하여 소각하며, 잎을 가해하고 있는 군서 유충을 소살한다.
51. 다음 중 제초제 사용의 주의사항으로 틀린 것은?
- ① 비나 눈이 올 때는 사용하지 않는다.
 - ② 될 수 있는 대로 다른 농약과 섞어서 사용한다.
 - ③ 적용 대상에 표시되지 않은 식물에는 사용하지 않는다.
 - ④ 살포할 때는 보안경과 마스크를 착용하며, 피부가 노출되지 않도록 한다.
52. 다음 중 시멘트와 그 특성이 바르게 연결된 것은?
- ① 조강포틀랜드시멘트 : 조기강도를 요하는 긴급공사에 적합하다.
 - ② 백색포틀랜드시멘트 : 시멘트 생산량의 90% 이상을 점하고 있다.
 - ③ 고로슬래그시멘트 : 건조수축이 크며, 보통시멘트보다 수밀성이 우수하다.
 - ④ 실리카시멘트 : 화학적 저항성이 크고 발열량이 적다.
53. 일반적인 토양의 표토에 대한 설명으로 가장 부적합한 것은?
- ① 우수(雨水)의 배수능력이 없다.
 - ② 토양오염의 정화가 진행된다.
 - ③ 토양미생물이나 식물의 뿌리 등이 활발히 활동하고 있다.

- ④ 오랜 기간의 자연작용에 따라 만들어진 중요한 자산이다.
54. 잔디재배 관리방법 중 칼로 토양을 배어주는 작업으로, 잔디의 포복경 및 지하경도 잘라주는 효과가 있으며 레노베이어, 룬에어 등의 장비가 사용되는 작업은?
 ① 스파이킹 ② 롤링
 ③ 버티컬 모잉 ④ 슬라이싱
55. 벽돌(190×90×57)을 이용하여 경계부의 담장을 쌓으려고 한다. 시공면적 10m²에 1.5B 두께로 시공할 때 약 몇 장의 벽돌이 필요한가? (단, 줄눈은 10mm이고, 활증틀은 무시한다.)
 ① 약 750장 ② 약 1490장
 ③ 약 2240장 ④ 약 2980장
56. 평판측량의 3요소가 아닌 것은?
 ① 수평 맞추기[정준] ② 중심 맞추기[구심]
 ③ 방향 맞추기[표정] ④ 수직 맞추기[수준]
57. 페니트로티온 45% 유제 원액 100cc를 0.05%로 희석 살포액을 만들려고 할 때 필요한 물의 양은 얼마인가? (단, 유제의 비중은 1.0이다.)
 ① 69,900cc ② 79,900cc
 ③ 89,900cc ④ 99,900cc
58. 대추나무에 발생하는 전신병으로 마름무늬매미충에 의해 전염되는 병은?
 ① 갈반병 ② 잎마름병
 ③ 흑병 ④ 빗자루병
59. 다음 복합비료 중 주성분 함량이 가장 많은 비료는?
 ① 21-21-17 ② 11-21-11
 ③ 18-18-18 ④ 0-40-10
60. 해충의 방제방법 중 기계적 방제방법에 해당하지 않는 것은?
 ① 경운법 ② 유살법
 ③ 소살법 ④ 방사선이용법

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