

1과목 : 조경일반

- 다음은 정원과 바람과의 관계에 대한 설명이다. 이중 적당하지 않은 것은?
 - 통풍이 잘 이루어지지 않으면 식물은 병해충의 피해를 받기 쉽다
 - 겨울에 북서풍이 불어오는 곳은 바람막이를 위해 상록수를 식재한다.
 - 주택안의 통풍을 위해서 담장은 낮고 건물 가까이 위치하는 것이 좋다.
 - 생 울타리는 바람을 막는데 효과적이며, 시선을 유도할 수 있다.
- 임해전이 주로 직선으로 된 연못의 서W고에 남북축 선상에 배치되어 있고, 연못 내 돌을 쌓아 무산 12봉을 본 딴 석가산을 조성한 통일신라시대에 건립된 조경유적은?
 - 안압지
 - 부용지
 - 포석정
 - 향원지
- 제도에서 사용되는 물체의 중심선, 절단선, 경계선 등을 표시하는데 가장 적합한 선은?
 - 실선
 - 파선
 - 1점쇄선
 - 2점쇄선
- 도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 시행규칙상 도시공원 중 설치규모가 가장 큰 곳은?
 - 광역권근린공원
 - 체육공원
 - 묘지공원
 - 도시지역권근린공원
- 조경의 설명으로 잘못 된 것은?
 - 도시에 자연을 도입하는 것이다.
 - 급속한 공업화를 도모해서 인간생활이 편리하게 하는 것이다.
 - 도시를 건강하고 아름답게 하는 것이다.
 - 옥외에서의 운동, 산책, 휴양 등의 효과를 목적으로 한다.
- S.Gold(1980)의 레크리에이션 계획에 있어 과거의 일반 대중이 여가시간에 언제, 어디에서, 무엇을 하는가를 상세하게 파악하여 그들의 행동패턴에 맞추어 계획하는 방법은?
 - 자원접근방법
 - 활동접근방법
 - 경제접근방법
 - 행태접근방법
- 조경을 프로젝트의 수행단계별로 구분할 때, 기능적으로 다른 분류에 해당하는 곳은?
 - 전통민가
 - 휴양지
 - 유원지
 - 골프장
- 자유로운 선이나 재료를 써서 자연 그대로의 경관 또는 그것에 가까운 것이 생기도록 조성하는 정원 양식은?
 - 건축식
 - 풍경식
 - 정형식
 - 규칙식
- 식재, 포장, 계단, 분수 등과 같은 한정된 문제를 해결하기 위해 구성요소, 재료, 수목들을 선정하여 기능적이고 미적인 3차원적 공간을 구체적으로 창조하는데 초점을 두어 발전시키는 것은?
 - 조경설계
 - 평가

- 단지계획
- 조경계획
- 형광등 아래서 물건을 고를 때 외부로 나가면 어떤색으로 보일까 망설이게 된다. 이처럼 조명 광에 의하여 물체의 색을 결정하는 광원의 성질은?
 - 직진성
 - 연색성
 - 발광성
 - 색순응
- 골프 코스 중 출발지점을 무엇이라 하는가?
 - 티
 - 그린
 - 페어웨이
 - 러프
- 스페인 정원의 대표적인 조경양식은?
 - 중정정원
 - 원로정원
 - 공중정원
 - 비스타정원
- 아미산 후원 교태전의 굴뚝에 장식된 문양이 아닌 것은?
 - 반송
 - 매화
 - 호랑이
 - 해태
- 고대 로마의 정원 배치는 3개의 중정으로 구성되어 있었다. 그중 사적인 기능을 가진 제2중정에 속하는 곳은?
 - 아트리움
 - 지스터스
 - 페리스틸리움
 - 아고라
- 괴석이라고도 불리는 태호석이 특징적인 정원 요소로 사용된 나라는?
 - 한국
 - 일본
 - 중국
 - 인도

2과목 : 조경재료

- 다음 접착제로 사용되는 수지 중 접착력이 제일 우수한 것은?
 - 요소수지
 - 에폭시수지
 - 멜라닌수지
 - 페놀수지
- 한여름에 뿌리분을 크게 하고 잎을 모조리 따낸 후 이식하면 쉽게 활착할 수 있는 나무는?
 - 소나무
 - 목련
 - 단풍나무
 - 섬잣나무
- 다음과 같은 특징을 갖는 시멘트는?

- 조기강도가 크다. (재령 1일에 보통포틀랜드 시멘트의 재령 28일 강도와 비슷함)
 - 산, 염류, 해수 등의 화학적 작용에 대한 저항성이 크다.
 - 내화성이 우수하다.
 - 한중 콘크리트에 적합하다.

 - 알루미나 시멘트
 - 실리카시멘트
 - 포졸란시멘트
 - 플라이애쉬시멘트
- 지피식물에 해당하지 않는 것은?
 - 인동덩굴
 - 송악

- ③ 금목서 ④ 맥문동
- 20. 흰색 계열의 작은 꽃은 5 ~ 6월에 피고 가을에 붉은 계통의 단풍잎 또는 관상가치가 있으며 음지사면에 식재하면 좋은 수종은?
① 왕벚나무 ② 모과나무
③ 국수나무 ④ 족제비싸리
- 21. 다음 중 상록침엽수에 해당하는 수종은?
① 은행나무 ② 전나무
③ 메타세콰이아 ④ 일본잎갈나무
- 22. 표면이 거칠고 투수율이 크므로 연기나 공기의 환기통으로 사용하는 관은?
① 테라코타 ② 토관
③ 강관 ④ 콘크리트관
- 23. 목재의 심재에 대한 설명으로 틀린 것은?
① 변재보다 비중이 크다.
② 변재보다 신축이 크다.
③ 변재보다 내구성이 크다.
④ 변재보다 강도가 크다.
- 24. 가을에 단풍이 노란색으로 물드는 수종은?
① 붉나무 ② 붉은고로쇠나무
③ 담쟁이덩굴 ④ 화살나무
- 25. 다음 중 단풍나무과 수종이 아닌 것은?
① 고로쇠나무 ② 이나무
③ 신나무 ④ 복자기
- 26. 여러해살이 화초에 해당되는 것은?
① 베고니아 ② 금어초
③ 맨드라미 ④ 금잔화
- 27. 다음 중 한지형 잔디에 속하지 않는 것은?
① 버뮤다그래스 ② 켄터키블루그래스
③ 퍼레니얼 라이그래스 ④ 톨레스큐
- 28. 다음 시멘트에 관한 설명 중 틀린 것은?
① 포틀랜드시멘트에는 보통, 조강, 중용열, 백색 등이 있다.
② 시멘트의 제조방법에는 건식법, 습식법, 반습식법이 있다.
③ 실리카 성분이 많아서 수화열이 작고 내구성이 좋아 담과 같은 매시브한 콘크리트에 사용하는 것이 내황산염 포틀랜드시멘트이다.
④ 철분, 마그네시아가 적은 백색점토와 석회석을 원료로 하고 소성연료는 중유를 사용하여 만들어지는 시멘트가 백색포틀랜드시멘트이다.
- 29. 비파괴검사에 의하여 검사할 수 없는 것은?
① 콘크리트 강도 ② 콘크리트 배합비
③ 철근부식유무 ④ 콘크리트 부재의 크기
- 30. 콘크리트의 축압은 콘크리트 타설전에 검토해야 할 매우 중

요한 시공요인이다. 다음 중 콘크리트 축압에 영향을 미치는 요인에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 콘크리트의 타설 높이가 높으면 축압은 커지게 된다.
- ② 콘크리트의 타설 속도가 빠르면 축압은 커지게 된다.
- ③ 콘크리트의 슬럼프가 커질수록 축압은 커지게 된다.
- ④ 콘크리트의 온도가 높을수록 축압은 커지게 된다.
- 31. 시멘트 공장에서 포틀랜드시멘트를 제조할 때 석고를 첨가하는 주요이유는?
① 시멘트의 강도 및 내구성 증진을 위하여
② 시멘트의 장기강도 발현성을 높이기 위하여
③ 시멘트의 급격한 응결을 조정하기 위하여
④ 시멘트의 건조수축을 작게 하기 위하여
- 32. 열가소성 수지의 일반적인 설명으로 부적합한 것은?
① 축합반응을 하여 고분자로 된 것이다.
② 열에 의해 연화 된다.
③ 수장재로 이용 된다.
④ 냉각하면 그 형태가 붕괴되지 않고 고체로 된다.
- 33. 화성암의 일종으로 돌 색깔은 흰색 또는 담회색으로 단단하고 내구성이 있어, 주로 경관석, 바닥 포장용, 석탑, 석등, 묘석 등에 사용되는 것은?
① 석회암 ② 점판암
③ 응회암 ④ 화강암
- 34. 공해에 대한 저항성은 강하나 맹아력이 약한 수종은?
① 이팝나무 ② 메타세콰이아
③ 쥐똥나무 ④ 느티나무
- 35. 수성페인트칠의 공정에 관한 순서가 바르게 된 것은?

ㄱ. 바탕만들기 ㄴ. 퍼티먹임
 ㄷ. 초벌칠하기 ㄹ. 재벌칠하기
 ㅁ. 정벌칠하기 ㅂ. 연마작업

- ① ㄱ-ㄷ-ㄴ-ㅁ-ㄹ-ㄷ ② ㄱ-ㄷ-ㄴ-ㄹ-ㄷ-ㅁ
- ③ ㄱ-ㄴ-ㄷ-ㄹ-ㄷ-ㅁ ④ ㄱ-ㄴ-ㄷ-ㅁ-ㄹ-ㄷ

3과목 : 조경 시공 및 관리

- 36. 그해에 자란 가지에서 꽃눈이 분화하여 그해에 개화하기 때 문에 2 ~ 3년 된 가지 등을 깊이 전정해도 좋은 수종은?
① 배롱나무 ② 매화나무
③ 명자나무 ④ 개나리
- 37. 설계도면에 표시하기 어려운 사항 및 공사수행에 관련된 제 반 규정 및 요구사항 등을 구체적으로 글로 써서, 설계 내 용의 전달을 명확히 하고 적정한 공사를 시행하기 위한 것 은?
① 적산서 ② 계약서
③ 현장설명서 ④ 시방서
- 38. 다음 중 오리나무 갈색무늬병균의 전반에 대한 설명으로 옳 은 것은?
① 곤충 및 소·동물에 의해서 전반된다.

- ② 물에 의해서 전반된다.
 - ③ 종자의 표면에 부착해서 전반된다.
 - ④ 바람에 의해서 전반된다.
39. 자연상태의 토량 1000m³을 굴착하면, 그 흐트러진 상태의 토양은 얼마가 되는가? (단, 토양변화율을 L=1.25, C=0.9라고 가정한다.)
- ① 900m³ ② 1000m³
 - ③ 1125m³ ④ 1250m³
40. 다음 중 조경 수목의 병해와 방제 방법이 맞는 것은?
- ① 빗자루병 - 배수구 설치
 - ② 검은점무늬병 - 만코제브수화제(다이센엠-45)
 - ③ 잎녹병 - 페니트로티온수화제(메프치온)
 - ④ 흰가루병 - 트리클로르폰수화제(드프록스)
41. 일반적으로 대형나무 및 경관적으로 중요한 곳에 설치하며, 나무줄기의 적당한 높이에서 고정된 와이어 로프를 세 방향으로 벌려서 지하에 고정하는 지주설치 방법은?
- ① 삼발이형 ② 당감줄형
 - ③ 매물형 ④ 연결형
42. 다음중 인공적인 수형을 만드는데 적합한 수종이 아닌 것은?
- ① 광광나무 ② 아왜나무
 - ③ 주목 ④ 뱃나무
43. 암거배수의 설명으로 가장 적합한 것은?
- ① 강우 시 표면에 떨어지는 물을 처리하기 위한 배수시설
 - ② 땅 속으로 돌이나 관을 묻어 배수시키는 시설
 - ③ 지하수를 이용하기 위한 시설
 - ④ 돌이나 관을 땅에 수직으로 뚫어 기둥을 설치하는 시설
44. 벽천을 구성하고 있는 요소의 명칭이라고 할 수 없는 것은?
- ① 벽체 ② 토수구
 - ③ 수반 ④ 낙수받이
45. 일반적으로 돌쌓기 시공 상 유의할 점으로 틀린 것은?
- ① 밑돌은 가장 큰 돌을, 아래부위에 쌓을수록 비교적 큰 돌을 쌓아 안전도를 높인다.
 - ② 돌끼리 접촉이 좋도록 하고, 광돌을 사용하여 안정되게 놓는다.
 - ③ 줄눈 두께는 9~12mm로 통줄눈이 되도록 한다.
 - ④ 모르타르 배합비는 보통 1:2 ~ 1:3으로 한다.
46. 잔디의 생육상태가 쇠약하고, 잎이 누렇게 변할 때에는 어떤 비료를 주는 것이 가장 효과적인가?
- ① 요소 ② 과인산석회
 - ③ 용성인비 ④ 염화칼륨
47. 식물의 생육에 필요한 필수 원소 중 다량원소가 아닌 것은?
- ① Mg ② H
 - ③ Ca ④ Fe
48. 일반적으로 수목을 뿌리돌림 할 때, 분의 크기는 근원 지름의 몇 배 정도가 적당한가?

- ① 2배 ② 4배
 - ③ 8배 ④ 12배
49. 일반적인 가로수 식재 수종의 설명으로 부적합한 것은?
- ① 도시 중심가의 경우 직간의 높이는 2 ~ 2.3m 이상의 지하고를 가진 것을 택한다.
 - ② 가지가 고르게 자리잡아 어느 방향으로 보아도 정형적인 수형을 가진 것이 좋다.
 - ③ 둥근 형태로 다듬어진 작은 수종이 적합하다.
 - ④ 대기오염에 저항력이 강하고 생장이 빠른 것이 적합하다.
50. 다음 중 가뭄에 잔디보다 강하며, 토양산도는 영향이 적어 잔디밭에 발생하는 잡초는?
- ① 썩 ② 매자기
 - ③ 벼풀 ④ 마디꽃
51. 파고라 설치와 관련한 설명으로 부적합한 것은?
- ① 보행동선과의 마찰을 피한다.
 - ② 높이에 비해 넓이가 약간 넓게 축조한다.
 - ③ 파고라는 그늘을 만들기 위한 목적이다.
 - ④ 불결하고 외진 곳을 피하여 배치한다.
52. 지주목 설치 요령 중 적합하지 않은 것은?
- ① 지주목을 묶어야 할 나무줄기 부위는 타이어 튜브나 마대 혹은 새끼 등의 완충재를 감는다.
 - ② 지주목의 아래는 뾰족하게 깎아서 땅속으로 30 ~ 50cm 정도의 깊이로 박는다.
 - ③ 지상부의 지주는 페인트 칠을 하는 것이 좋다.
 - ④ 통행인이 많은 곳은 삼발이형, 적은 곳은 사각지주와 삼각지주가 많이 설치된다.
53. 다음 중 봄에 꽃이 피는 진달래 등의 꽃나무류 전정시기로 가장 적당한 것은?
- ① 꽃이 진 직후
 - ② 여름의 도장지가 무성할 때
 - ③ 늦가을
 - ④ 장마이후
54. 조경공사에서 이식 적기가 아닌 때 식재공사를 하는 방법으로 틀린 것은?
- ① 가지의 일부를 쳐내서 증산량을 줄인다.
 - ② 뿌리분을 작게 만들어 수분조절을 해준다.
 - ③ 증산억제제를 나무에 살포한다.
 - ④ 봄철의 이식 적기보다 늦어질 경우 이른 봄에 미리 굴취하여 가식한다.
55. 다음중 소나무재선충의 전반에 중요한 역할을 하는 곤충은?
- ① 북방수염하늘소 ② 노린재
 - ③ 흑파리류 ④ 진딧물
56. 일반적으로 수목에 거름을 주는 요령으로 맞는 것은?
- ① 밑거름은 늦가을부터 이른 봄사이 에 준다.
 - ② 효력이 빠른 거름은 3월경 썩이 들때, 꽃이 졌을때, 그리고 열매 따기 전 여름에 준다.
 - ③ 산울타리는 수관선 바깥쪽으로 방사상으로 땅을 파고 거

