

1과목 : 조경일반

- 다음 중 별서의 개념과 가장 거리가 먼 것은?
 - 은둔생활을 하기 위한 것
 - 효도하기 위한 것
 - 별장의 성격을 갖기 위한 것
 - 수목을 가꾸기 위한 것
- 메소포타미아의 대표적인 정원은?
 - 마야사원
 - 베르사이유 궁전
 - 바빌론의 공중정원
 - 타지마할 사원
- 조경의 직우는 조경설계기술자, 조경시공기술자, 조경관리기술자로 크게 분류 할 수 있다. 그 중 조경설계기술자의 직무 내용에 해당하는 것은?
 - 식재공사
 - 시공감리
 - 병해충방제
 - 조경요목생산
- 오방색 중 황(黃)의 오행과 방위가 바르게 짝지어진 것은?
 - 금(金) - 서쪽
 - 목(木) - 동쪽
 - 토(土) - 중앙
 - 수(水) - 북쪽
- 다음 보기의 ()안에 들어갈 디자인 요소는?

형태, 색채와 더불어 ()은(는) 디자인의 필수 요소로서 물체의 조성 성질을 말하며, 이는 우리의 감각을 통해 형태에 대한 지식을 제공한다.

- 질감
 - 광선
 - 공간
 - 입체
- 영국인 Brown의 지도하에 덕수궁 석조전 앞뜰에 조성된 정원 양식과 관계되는 것은?
 - 빌라 메디치
 - 보르비공트 정원
 - 분구원
 - 센트럴 파크
- 먼셀의 색상환에서 BG는 무슨 색인가?
 - 연두색
 - 남색
 - 청록색
 - 보라색
- 중국 청나라 때의 유적이 아닌 것은?
 - 자금성 금원
 - 원명원 이궁
 - 이화원
 - 졸정원
- 다음 설명에 해당하는 도시공원의 종류는?

- 설치기준의 제한은 없으며, 유치거리 500m 이하, 공원면적 10000㎡ 이상으로 할 수 있다.
- 주로 인근에 거주하는 자의 미용에 제공할 목적으로 설치한다.

 - 어린이공원
 - 근린생활권근린공원
 - 도보권근린공원
 - 묘지공원
- 경관구성의 미적 원리를 통일성과 다양성으로 구분할 때, 다음 중 다양성에 해당하는 것은?
 - 조화
 - 균형

- 강조
- 대비

- 정형식 배식 방법에 대한 설명이 옳지 않은 것은?
 - 단식 - 생김새가 우수하고, 중량감을 갖춘 정형수를 단독으로 식재
 - 대식 - 시선축의 좌우에 같은 형태, 같은 종류의 나무를 대칭 식재
 - 열식 - 같은 형태와 종류의 나무를 일정한 간격으로 직선상에 식재
 - 교호식재 - 서로 마주보게 배치하는 식재
- [보기]와 같은 목적의 들은 주택정원의 어디에 해당하는가?

- 응접실이나 거실쪽에 면한다.
- 주택정원의 중심이 된다.
- 가족의 구성 단위나 취향에 따라 계획한다.

- 안뜰
 - 앞뜰
 - 뒤뜰
 - 작업뜰
- 주축선 양쪽에 짝은 수림을 만들어 주축선이 두드러지게 하는 비스타(vista) 수법을 가장 많이 이용한 정원은?
 - 영국정원
 - 독일정원
 - 이탈리아정원
 - 프랑스정원
- 실선의 굵기에 따른 종류(굵은선, 중간선, 가는선)와 용도가 바르게 연결되어 있는 것은?
 - 굵은선 - 도면의 윤곽선
 - 중간선 - 치수선
 - 가는선 - 단면선
 - 가는선 - 파선
- 우리나라에서 처음 조경의 필요성을 느끼게 된 가장 큰 이유는?
 - 인구증가로 인해 놀이, 휴게시설의 부족 해결을 위해
 - 고속도로, 댐 등 각종 경제개발에 따른 국토의 자연훼손의 해결을 위해
 - 급속한 자동차의 증가로 인한 대기오염을 줄이기 위해
 - 공장폐수로 인한 수질오염을 해결하기 위해

2과목 : 조경재료

- 다음 [보기]에서 설명하는 수종은?

- 낙엽활엽교목으로 부채꼴형 수형이다.
- 마합수(夜合樹)라 불리기도 한다.
- 여름에 피는 꽃은 분홍색으로 화려하다.
- 천근성 수종으로 미식에 어려움이 있다.

- 자귀나무
 - 치자나무
 - 은목서
 - 서향
- 다음 중 화성암 계통의 석재인 것은?
 - 화강암
 - 점판암
 - 대리석
 - 사문암
- 산울타리에 적합하지 않은 식물 재료는?

- ① 무궁화 ② 측백나무
 - ③ 느릅나무 ④ 팽팽나무
19. 시멘트 액체 방수제의 종류가 아닌 것은?
- ① 영화칼슘계 ② 지방산계
 - ③ 비소계 ④ 규산소다계
20. 활엽수이지만 잎의 형태가 침엽수와 같아서 조경적으로 침엽수로 이용하는 것은?
- ① 은행나무 ② 산딸나무
 - ③ 위성류 ④ 이나무
21. 수종에 따라 또는 같은 수종이라도 개체의 성질에 따라 삼수의 발근에 차이가 있는데 일반적으로 삼목시 발근이 잘 되지 않는 수종은?
- ① 오리나무 ② 무궁화
 - ③ 개나리 ④ 팽팽나무
22. 다음중 인공지반을 만들려고 할 때 사용되는 경량토로 부적합한 것은?
- ① 버미큘라이트 ② 모래
 - ③ 펄라이트 ④ 부엽토
23. 다음 조경 수목 중 음수인 것은?
- ① 비자나무 ② 소나무
 - ③ 향나무 ④ 느티나무
24. 형상수로 이용할 수 있는 수종은?
- ① 주목 ② 명자나무
 - ③ 단풍나무 ④ 소나무
25. 조경 수목이 규격에 관한 설명으로 옳은 것은?(단, 괄호안의 영문은 기호를 의미한다)
- ① 흉고직경(R) : 지표면 줄기의 굵기
 - ② 근원직경(B) : 가슴 높이 정도의 줄기의 지름
 - ③ 수고 (W) : 지표면으로부터 수관의 하단부까지의 수직높이
 - ④ 지하고(BH) : 지표면에서 수관이 맨 아랫가지까지의 수직높이
26. 석재의 분류방법 중 가장 보편적으로 사용되는 방법은?
- ① 화학성분에 의한 방법 ② 성인에 의한 방법
 - ③ 산출상태에 의한 방법 ④ 조직구조에 의한 방법
27. 목재의 방부처리 방법 중 일반적으로 가장 효과가 우수한 것은?
- ① 침지법 ② 도포법
 - ③ 생리적 주입법 ④ 가압주입법
28. 기건상태에서 목재 표준 함수율은 어느 정도인가?
- ① 5% ② 15%
 - ③ 25% ④ 35%
29. 다음 중 압축강도(kgf/cm²)가 가장 큰 목재는?
- ① 삼나무 ② 낙엽송
 - ③ 오동나무 ④ 밤나무

30. 홍색(紅色) 열매를 맺지 않는 수종은?
- ① 산수유 ② 쥐똥나무
 - ③ 주목 ④ 사철나무
31. 생태복원을 목적으로 사용하는 재료로서 가장 거리가 먼 것은?
- ① 색생매트 ② 잔디블록
 - ③ 녹화마대 ④ 식생자루
32. 혼화재의 설명 중 옳은 것은?
- ① 혼화재는 혼화제와 같은 것이다.
 - ② 종류로는 포졸란, AE제 등이 있다.
 - ③ 종류로는 슬래그, 감수제 등이 있다
 - ④ 혼화재료는 그 사용량이 비교적 많아서 그 자체의 부피가 콘크리트의 배합계산에 관계된다.
33. 줄기의 색이 아름다워 관상가치를 가진 대표적인 수종의 연결로 옳지 않은 것은?
- ① 백색계의 수목 : 자작나무
 - ② 갈색계의 수목 : 편백
 - ③ 적갈색계의 수목 : 소나무
 - ④ 흑갈색계의 수목 : 벚오동
34. 쾌적한 가로환경과 환경보전, 교통제어, 녹음과 계절성, 시선유도등으로 활용하고 있는 가로수로 적합하지 않은 수종은?
- ① 이팝나무 ② 은행나무
 - ③ 메타세콰이어 ④ 능소화
35. 좋은 콘크리트를 만들려면 좋은 품질의 골재를 사용해야 하는데, 좋은 골재에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 골재의 표면이 깨끗하고 유해 물질이 없을 것
 - ② 굳은 시멘트 페이스트 보다 약한 석질일 것
 - ③ 납작하거나 길지 않고 구형에 가까울 것
 - ④ 굵고 잔 것이 골고루 섞여 있을 것

3과목 : 조경 시공 및 관리

36. 다음 [보기]에서 입찰의 순서로 옳은 것은?
- | | | |
|--------|--------|------|
| ㉠ 입찰공고 | ㉡ 입찰 | ㉢ 낙찰 |
| ㉣ 계약 | ㉤ 현장설명 | ㉥ 개찰 |
- ① (㉠) → (㉡) → (㉢) → (㉤) → (㉣) → ㉥
 - ② (㉠) → (㉣) → (㉡) → ㉥ → (㉢) → (㉤)
 - ③ (㉠) → (㉡) → ㉥ → (㉢) → (㉤) → (㉣)
 - ④ (㉣) → ㉥ → (㉠) → (㉡) → (㉢) → (㉤)
37. 다음 중 교목의 식재 공사 공정으로 옳은 것은?
- ① 구덩이 파기 → 물 죽시키기 → 묻기 → 지주세우기 → 수목방향 정하기 → 물집 만들기
 - ② 구덩이 파기 → 수목방향 정하기 → 묻기 → 물 죽시키기 → 지주세우기 → 물집 만들기
 - ③ 수목방향 정하기 → 구덩이 파기 → 물 죽시키기 → 묻기 → 지주세우기 → 물집 만들기

- ④ 수목방향 정하기 → 구덩이 파기 → 묻기 → 지주세우기 → 물 축추기 → 물집 만들기
- 38. 질소기아 현상에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 탄질율이 높은 유기물이 토양에 가해질 경우 발생 한다.
 - ② 미생물과 고등식물 간에 질소경쟁이 일어난다.
 - ③ 미생물 상호 간의 질소경쟁이 일어난다.
 - ④ 토양으로부터 질소의 유실이 촉진된다.
- 39. 다음 중 세균에 의한 수목병은?
 - ① 밤나무 뿌리혹병 ② 뽕나무 오갈병
 - ③ 소나무 잎녹병 ④ 포플러 모자이크병
- 40. 겨울 전정의 설명으로 틀린 것은?
 - ① 12 ~3월에 실시한다.
 - ② 상록수는 동계에 강전정하는 것이 가장 좋다.
 - ③ 제거 대상가지를 발견하기 쉽고 작업도 용이하다.
 - ④ 휴면 중이기 때문에 굵은 가지를 잘라 내어도 전정의 영향을 거의 받지 않는다.
- 41. 공사의 실시방식 중 공동 도급의 특징이 아닌 것은?
 - ① 공사이행의 확실성이 보장된다.
 - ② 여러 회사의 참여로 위험이 분산된다.
 - ③ 이해 충돌이 없고, 임기응변 처리가 가능하다.
 - ④ 공사의 하자책임이 불분명하다.
- 42. 다음 중 수간주입 방법으로 옳지 않은 것은?
 - ① 구멍속의 이물질과 공기를 뺀 후 주입관을 넣는다.
 - ② 중력식 수간주사는 가능한 한 지제부 가까이 구멍을 뚫는다.
 - ③ 구멍의 각도는 50 ~ 60도 가량 경사지게 세워서, 구멍 지름 20mm 정도로 한다.
 - ④ 뿌리가 제구실을 못하고 다른 시비방법이 없을 때, 빠른 수세회복을 원할 때 사용한다.
- 43. 다음 중 뿌리분의 형태별 종류에 해당하지 않는 것은?
 - ① 보통분 ② 사각분
 - ③ 접시분 ④ 조개분
- 44. 다음 [보기]를 공원 행사의 개최 순서대로 나열한 것은?

① 제작 ② 실시 ③ 기획 ④ 평가

 - ① ① → ② → ③ → ④
 - ② ③ → ① → ② → ④
 - ③ ④ → ① → ② → ③
 - ④ ① → ④ → ③ → ②
- 45. 다음 중 수목의 굵은 가지치기 방법으로 옳지 않은 것은?
 - ① 잘라낼 부위는 먼저 가지의 밑동으로 부터 10 ~ 15cm 부위를 위에서부터 아래까지 내리자른다.
 - ② 잘라낼 부위는 아래쪽에 가지굵기의 1/3정도 깊이 까지 톱자국을 먼저 만들어 놓는다.
 - ③ 톱을 돌려 아래쪽에 만들어 놓은 상처보다 약간 높은 곳을 위에서부터 내리자른다.
 - ④ 톱으로 자른 자리의 거친 면은 손칼로 깨끗이 다듬는다.

- 46. 지형도에서 U자 모양으로 그 바닥이 낮은 높이의 등고선을 향하면 이것은 무엇을 의미하는가?
 - ① 계곡 ② 능선
 - ③ 현애 ④ 동굴
- 47. 크롬산 아연을 안료로 하고, 알키드 수지를 전색료로 한 것으로서 알루미늄 녹막이 초벌칠에 적당한 도료는?
 - ① 광명단 ② 파커라이징
 - ③ 그라파이트 ④ 징크로메이트
- 48. 한국 잔디의 해충으로 가장 큰 피해를 주는 것은?
 - ① 풍뎡이 유충 ② 거세미나방
 - ③ 땅강아지 ④ 선충
- 49. 생울타리처럼 수목이 대상으로 군식 되었을때 거름주는 방법으로 가장 적당한 것은?
 - ① 전면 거름주기 ② 방사상 거름주기
 - ③ 천공 거름주기 ④ 선상 거름주기
- 50. 정원수의 거름주기 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 속효성 거름은 7월 이후에 준다.
 - ② 지효성의 유기질 비료는 밑거름으로 준다.
 - ③ 질소질 비료와 같은 속효성 비료는 덧거름으로 준다.
 - ④ 지효성 비료는 늦가을에서 이른 봄 사이에 준다.
- 51. 배수공사 중 지하층 배수와 관련된 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 지하층 배수는 속도량을 설치해 줌으로써 가능하다.
 - ② 암거배수의 배치형태는 어골형, 평행형, 빗살형, 부채살형, 자유형 등이 있다.
 - ③ 속도량의 깊이는 심근성보다 천근성 수종을 식재할 때 더 깊게 한다.
 - ④ 큰 공원에서는 자연 지형에 따라 배치하는 자연형 배수방법이 많이 이용된다.
- 52. 흙깎기(切土) 공사에 대한 설명으로 옳은 것은?
 - ① 보통 토질에서는 흙깎기 비탈면 경사를 1 : 0.5 정도로 한다.
 - ② 흙깎기를 할 때는 안식각보다 약간 크게 하여 비탈면의 안정을 유지한다.
 - ③ 작업물량이 기준보다 작은 경우 인력보다는 장비를 동원하여 시공하는 것이 경제적이다.
 - ④ 식재공사가 포함된 경우의 흙깎기에서는 지표면 표토를 보존하여 식물생육에 유용하도록 한다.
- 53. 콘크리트를 혼합한 다음 운반해서 다져 넣을 때까지 시공성의 좋고 나쁨을 나타내는 성질 즉, 콘크리트의 시공성을 나타내는 것은?
 - ① 슬럼프시험 ② 워커빌리티
 - ③ 물, 시멘트비 ④ 양생
- 54. 참나무 시들음병에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 매개충은 광릉긴나무좀이다.
 - ② 피해목은 초가을에 모든 잎이 낙엽된다.
 - ③ 매개충의 암컷등판에는 공팡이를 넣는 균양이 있다
 - ④ 월동한 성충은 5월경에 침입공을 빠져나와 새로운 나무

를 가해한다.

55. 공사원가에 의한 공사비 구성 중 안전관리비가 해당되는 것은?

- ① 간접재료비 ② 간접노무비
- ③ 경비 ④ 일반관리비

56. 다음 설명하는 해충으로 가장 적합한 것은?

- 유충은 적색, 분홍색, 검은색이다.
 - 끈끈한 분비물을 분비한다 .
 - 식물의 어린잎이나 새가지, 꽃봉오리에 붙어 수액을 빨아먹어 생육을 억제한다.
 - 점착성 분비물을 배설하며 그을음병을 발생시킨다.

- ① 응애 ② 솜벌레
- ③ 진딧물 ④ 깍지벌레

57. 잔디의 상토 소독에 사용하는 약제는?

- ① 디캄바 ② 에테폰
- ③ 메티다티온 ④ 메틸프로마이드

58. 다음 중 학교 조경의 수목 선정 기준에 가장 부적합한 것은?

- ① 생태적 특성 ② 경관적 특성
- ③ 교육적 특성 ④ 조형적 특성

59. 어린이 놀이 시설물 설치에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 시소는 출입구에 가까운 곳, 휴게소 근처에 배치하도록 한다.
- ② 미끄럼대의 미끄럼판의 각도는 일반적으로 30 ~ 40도 정도의 범위로 한다.
- ③ 그네는 통행이 많은 곳을 피하여 동서방향으로 설치한다.
- ④ 모래터는 하루 4 ~ 5시간의 햇볕이 쬐고 통풍이 잘 되는 곳에 위치한다.

60. 토공작업시 지반면보다 낮은 면의 굴착에 사용하는 기계로 깊이 6m 정도의 굴착에 적합하며, 백호우 라고도 불리는 기계는?

- ① 클램 셀 ② 드랙 라인
- ③ 파워 쇼벨 ④ 드랙 쇼벨

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