

**1과목 : 조경일반**

1. 다음 중 오픈 스페이스에 해당되지 않는 것은?  
 ① 건폐지                      ② 공원묘지  
 ③ 광장                         ④ 학교운동장
2. 조경에서 제도시 가장 많이 사용되는 제도용구로 가장 부적당한 것은?  
 ① 원형 템플릿                ② 삼각 축척자  
 ③ 콤파스                      ④ 나침반
3. 다음 중 비스타(Vista)에 대한 설명으로 가장 잘 표현된 것은?  
 ① 서양식 분수의 일종이다.  
 ② 차경을 말하는 것이다.  
 ③ 정원을 한층 더 넓게 보이게 하는 효과가 있다.  
 ④ 스페인 정원에서는 빼 놓을 수 없는 장식물이다.
4. "자연은 직선을 싫어한다."라고 주장한 영국의 낭만주의 조경가는?  
 ① 브리지먼                    ② 켄트  
 ③ 챔버                         ④ 렙톤
5. 다음 미기후(micro-climate)에 대한 설명 중 적합하지 않은 것은?  
 ① 지형은 미기후의 주요 결정 요소가 된다.  
 ② 그 지역 주민에 의해 지난 수년 동안의 자료를 얻을 수 있다.  
 ③ 일반적으로 지역적인 기후 자료보다 미기후 자료를 얻기가 쉽다.  
 ④ 미기후는 세부적인 토지이용에 커다란 영향을 미치게 된다.
6. 다음 중 다른 도면들에 비해 확대된 축척을 사용하며 재료, 공법, 치수 등을 자세히 기입하는 도면의 종류로 가장 적당한 것은?  
 ① 상세도                      ② 투시도  
 ③ 평면도                      ④ 단면도
7. 다음 조경미의 설명으로 틀린 것은?  
 ① 질감이란 물체의 표면을 보거나 만지므로 느껴지는 감각을 말한다.  
 ② 통일미란 개체가 특징있는 것으로 단순한 자태를 균형과 조화속에 나타내는 미이다.  
 ③ 운율미란 연속적으로 변화되는 색채, 형태, 선, 소리 등에서 찾아볼 수 있는 미이다.  
 ④ 균형미란 가정된 중심선을 기준으로 양쪽의 크기나 무게가 보는 사람에게 안정감을 줄 때를 말한다.
8. 회교식 건축수법과 함께 발달한 정원양식은?  
 ① 이탈리아정원              ② 프랑스정원  
 ③ 근대건축식정원            ④ 스페인정원
9. 묘지공원의 설계 지침으로 가장 올바른 것은?  
 ① 장제장 주변은 기능상 키가 적은 관목만을 식재한다.  
 ② 산책로는 이용하기 좋게 주로 직선화 한다.

- ③ 묘지공원내는 경건한 분위기를 위해 어린이 놀이터 등 휴게시설 설치를 일체 금지시킨다.
- ④ 전망대 주변에는 큰 나무를 피하고, 적당한 크기의 화목류를 배치한다.
10. 우리나라 조경의 성격형성에 영향을 끼친 주요 인자가 아닌 것은?  
 ① 신선 사상  
 ② 급격한 경사를 지닌 구릉 지형  
 ③ 사계절이 분명한 기후  
 ④ 순박한 민족성
11. 다음 중 인도정원에 영향을 미친 가장 중요한 요소는?  
 ① 노단                         ② 토피아리  
 ③ 돌수반                      ④ 물
12. 축선(軸線,axis)이 중심이 되어 조성되었던 정원은?  
 ① 영국 정원                  ② 스페인 정원  
 ③ 프랑스 정원                ④ 일본 정원
13. 골프장 코스 중 출발지점을 말하는 것은?  
 ① 티이(tee)                    ② 그린(green)  
 ③ 페어웨이(fair way)        ④ 해저드(hazard)
14. 다음 중 일위대가표 작성의 기초가 되는 것으로 가장 적당한 것은?  
 ① 시방서                      ② 내역서  
 ③ 견적서                      ④ 품셈
15. 이탈리아 정원의 구성요소와 가장 관계가 먼 것은?  
 ① 테라스(terrace)            ② 중정(patio)  
 ③ 계단 폭포(cascade)        ④ 화단(parterre)

**2과목 : 조경재료**

16. 다음 벽돌 중 압축강도가 가장 강해야 하는 것은?  
 ① 보통 벽돌                  ② 포장용 벽돌  
 ③ 치장용 벽돌                ④ 조적용 벽돌
17. 다음 수종들 중 단풍이 황색인 것은?  
 ① 홍단풍나무                ② 감나무  
 ③ 붉나무                      ④ 고로쇠나무
18. 정원내에 향기가 가장 많이 나게 하기 위하여 식재하는 수종은?  
 ① 담쟁이덩굴                ② 피라칸사스  
 ③ 식나무                      ④ 목서
19. 다음 중 석질이 치밀하고 경질이어서 내구성과 내화성이 높으므로 조경공사시 가장 보편적으로 많이 사용하는 석재는?  
 ① 화강암                      ② 안산암  
 ③ 현무암                      ④ 응회암
20. 시멘트의 주재료에 속하지 않는 것은?  
 ① 화강암                      ② 석회암

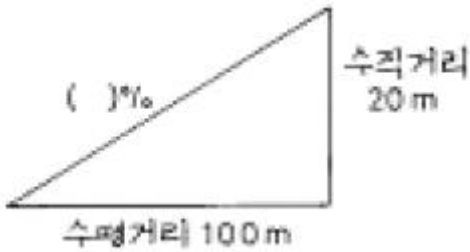
- ③ 질흙                      ④ 광석찌꺼기
- 21. 운반 거리가 먼 레미콘이나 무더운 여름철 콘크리트의 시공에 사용하는 혼화제는 어느 것인가?  
① 지연제                      ② 감수제  
③ 방수제                      ④ 경화촉진제
- 22. 다음 중 천근성(淺根性)수종으로 짝지어진 것은?  
① 독일가문비나무, 자작나무  
② 잣나무, 백합나무  
③ 느티나무, 은행나무  
④ 백목련, 가시나무
- 23. 다음 중 조경수목의 규격을 표시할 때 수고와 수관폭으로 표시하는 것은 ?  
① 느티나무                      ② 주목  
③ 은사시나무                      ④ 벚나무
- 24. 다음 중 혼합시멘트로 가장 적당한 것은?  
① 보통시멘트                      ② 조강시멘트  
③ 실리카시멘트                      ④ 중용열시멘트
- 25. 다음 중 잔디(한국잔디)특성 중 가장 거리가 먼 것은?  
① 지피성이 강하다.                      ② 내담압성이 강하다.  
③ 재생력이 강하다.                      ④ 내습력이 강하다.
- 26. 다음 포장재료 중 광장 등 넓은 지역에 포장하며, 바닥에 색채 및 자연스런 문양을 다양하게 할 수 있는 소재는?  
① 벽돌                      ② 우레탄  
③ 자기타일                      ④ 고압블럭
- 27. 목재의 방부재로 사용하는 C.C.A의 성분이 바르게 짝지어진 것은 ?  
① 크롬 - 구리 - 비소                      ② 크롬 - 구리 - 아연  
③ 철 - 구리 - 아연                      ④ 탄소 - 구리 - 비소
- 28. 다음 중 조경공사에 사용되는 섬유재에 관한 설명으로 틀린 것은?  
① 벗짚은 줄기를 감싸 해충의 잠복소를 만드는데 쓰인다.  
② 새끼줄은 뿌리분이 깨지지 않도록 감는데 사용한다.  
③ 밧줄은 마 섬유로 만든 섬유로프가 많이 쓰인다.  
④ 새끼줄은 5타래를 1속이라 한다.
- 29. 다음 중 폭포나 벽천 등의 마감재로 가장 부적당한 것은?  
① 자연석  
② 화강암  
③ 유리 섬유강화 플라스틱  
④ 목재
- 30. 다음 중 우리나라에서 가장 많이 이용되는 잔디는?  
① 들잔디                      ② 고려잔디  
③ 비로드잔디                      ④ 갯잔디
- 31. 다음 중에서 관목끼리 짝지어진 것은?  
① 주목, 느티나무, 단풍나무

- ② 진달래, 회양목, 광광나무
- ③ 등나무, 잣나무, 은행나무
- ④ 매실나무, 명자나무, 칠엽수
- 32. 다음 중 차량 소통이 많은 곳에 녹지를 조성하려고 할 때 가장 적당한 수종은?  
① 조팝나무                      ② 향나무  
③ 왕벚나무                      ④ 소나무
- 33. 다음 금속재료의 특성 중 장점이 아닌 것은?  
① 다양한 형상의 제품을 만들 수 있고 대규모의 공업생산품을 공급할 수 있다.  
② 각기 고유의 광택을 가지고 있다.  
③ 재질이 균일하고, 불에 타지않는 불연재이다.  
④ 내산성과 내알카리성이 크다.
- 34. 다음 수종 중 음수가 아닌 것은?  
① 주목                      ② 독일가문비  
③ 팔손이나마                      ④ 석류나무
- 35. 다음 중 모르타르의 구성 성분이 아닌 것은?  
① 물                      ② 모래  
③ 자갈                      ④ 시멘트

**3과목 : 조경 시공 및 관리**

- 36. 한국형 잔디의 특징을 잘못 설명한 것은?  
① 포복성이어서 밟힘에 강하다.  
② 그늘에서도 잘 자란다.  
③ 손상을 받으면 회복속도가 느리다.  
④ 병해충과 공해에 비교적 강하다.
- 37. 소나무에 많이 발생하는 솔나방 구제에 가장 효과적인 농약은?  
① 만코지제(다이센)  
② 캄탄수화제(오소싸이드)  
③ 포리옥신수화제  
④ 디프제(디프록스)
- 38. 다음 중 조경시공의 특성이 아닌 것은?  
① 생명력이 있는 식물재료를 많이 사용한다.  
② 시설물은 미적이고 기능적이며 안전성과 편의성 등이 요구된다.  
③ 조경수목은 정형화된 규격표시가 있기 때문에 규격이 다른 나무들은 현장 검수에서 문제의 소지가 있다.  
④ 조경수목의 단가 적용은 정형화된 규격에 의해서 시행되고 있으며, 수목의 조건에 따라 단가 및 품셈을 증감하여 사용하고 있다.
- 39. 다음 중 더듬기의 정의로 가장 알맞은 것은?  
① 가라앉을 것을 예측하여 흙을 계획높이 보다 더 쌓는것  
② 중앙분리대에서 흙을 볼록하게 쌓아 올리는 것  
③ 옹벽앞에 계단처럼 콘크리트를 쳐서 옹벽을 보강하는 것  
④ 계단의 맨 윗부분에 설치하는 시설물이다.

40. 지형도에서 등고선 간격(수직거리)이 20m이고, 등고선에 직각인 두 등고선의 먼거리(수평거리)가 100m인 경우 경사도(%)는 ?



- ① 10 %                      ② 20 %
- ③ 50 %                      ④ 80 %

41. 다음 중 경석 얹히기에 관한 설명으로 틀리는 것은?

- ① 시선이 집중하기 쉬운 곳, 시선을 유도해야 할 곳에 얹힌다.
- ② 흙로 얹히기도 하나, 보통 짝으로 구성한다.
- ③ 돌과 돌 사이는 움직이지 않도록 시멘트로 굳힌다.
- ④ 돌 주위에는 회양목, 철쭉 등을 돌에 붙여 식재한다.

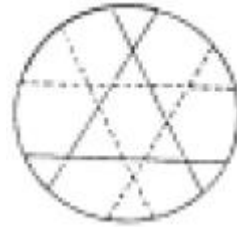
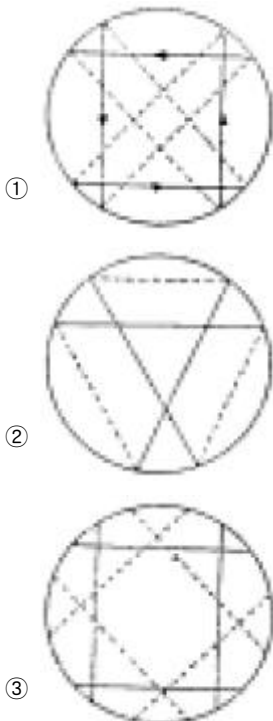
42. 속효성 비료로 계속 주면 흙이 산성으로 변하는 비료는?

- ① 황산암모늄                ② 요소
- ③ 황산칼륨                 ④ 중과석

43. 도로에 배수관이 설치되는 경우 L형 측구 몇 m 마다 우수거를 설치해야 하는가?

- ① 10m                        ② 15m
- ③ 20m                        ④ 40m

44. 다음 새끼로 뿌리분을 감는 방법을 나타낸 그림 중 석줄 두 번걸기를 표현한 것은?



45. 개화결실을 목적으로 실시하는 정지, 전정 방법 중 옳지 않은 것은?

- ① 약지(弱枝)는 길게, 강지(强枝)는 짧게 전정하여야 한다.
- ② 묵은 가지나 병충해 가지는 수액유동 전에 전정한다.
- ③ 작은 가지나 내측(内側)으로 뺀 가지는 제거한다.
- ④ 개화 결실을 촉진하기 위하여 가지를 유인하거나 단근작업을 실시한다.

46. 토공사(정지) 작업시 일정한 장소에 흙을 쌓는 일을 무엇이라 하는가?

- ① 객토                        ② 절토
- ③ 성토                        ④ 경토

47. 잔디의 식재지 표토의 최소토심(생육최소깊이)은?

- ① 10cm                        ② 20cm
- ③ 30cm                        ④ 45cm

48. 잠복소를 설치하는 목적에 가장 적당한 설명은 어느것인가?

- ① 동해의 방지를 위해
- ② 월동 벌레를 유인하여 봄에 태우기 위해
- ③ 겨울의 가뭄 피해를 막기 위해
- ④ 동해나 나무생육 조절을 위해

49. 관수공사에 대한 설명으로 가장 부적당한 것은?

- ① 관수방법은 지표 관개법, 살수 관개법, 낙수식 관개법으로 나눌 수 있다.
- ② 살수 관개법은 설치비가 많이 들지만, 관수효과가 높다
- ③ 수압에 의해 작동하는 회전식은 360°까지 임의 조절이 가능하다.
- ④ 회전 장치가 수압에 의해 지상 10cm로 상승 또는 하강하는 팝업(pop-up) 살수기는 평소 시각적으로 불량하다

50. 자연석 100ton을 절개지에 쌓으려 한다. 다음 표를 참고할 때 노임은 얼마인가?

자연석 석축공 (ton)		
구 분	조정공	보통인부
쌓 기	2.5인	2.3인
놓 기	2.0인	2.0인
1일노임	30,000원	10,000원

- ① 2,500,000원                ② 5,600,000원
- ③ 8,260,000원                ④ 9,800,000원

51. 어린이를 위한 운동 시설로서 모래터의 깊이는 어느 정도가 가장 알맞는가?

- ① 5 ~ 10cm                    ② 10 ~ 20cm

- ③ 20 ~ 30cm                      ④ 30cm 이상
52. 진딧물 구제에 적당한 약제가 아닌 것은?  
 ① 메타유제(메타시스톡스)  
 ② 디디브이피제(DDVP)  
 ③ 포스팜제(다이메크론)  
 ④ 만코지제(다이센 M45)
53. 일반적으로 수목의 뿌리돌림시, 분의 크기는 근원 직경의 몇 배 정도가 맞는가?  
 ① 2배                                  ② 4배  
 ③ 8배                                  ④ 12배
54. 설계도의 종류 중에서 입체적인 느낌이 나지 않는 도면은 무엇인가?  
 ① 상세도                              ② 투시도  
 ③ 조감도                              ④ 스케치도
55. 난지형 잔디밭에 땃밥을 넣어주는 적기는?  
 ① 3 ~ 4월                              ② 6 ~ 8월  
 ③ 9 ~ 10월                            ④ 11 ~ 1월
56. 소나무류의 잎숙기는 어느 때 하는 것이 좋은가?  
 ① 3월경                                ② 4월경  
 ③ 6월경                                ④ 8월경
57. 추위에 의하여 나무의 줄기 또는 수피가 수선 방향으로 갈라지는 현상을 무엇이라 하는가?  
 ① 고사                                 ② 피소  
 ③ 상렬                                 ④ 괴사
58. 돌 쌓기 공사에서 4목도 돌이란 무게가 몇 kg 정도의 것을 말하는가?  
 ① 약 100kg                            ② 약 150kg  
 ③ 약 200kg                            ④ 약 300kg
59. 45㎡에 전면 붙이기에 의해 잔디 조경을 하려고 한다. 필요한 평떼량은 얼마인가? (단 잔디 1매의 규격은 30cm×30cm ×3cm 이다.)  
 ① 약 200매                            ② 약 300매  
 ③ 약 500매                            ④ 약 700매
60. 이식한 수목의 줄기와 가지에 새끼로 수피감기 하는 이유가 아닌 것은?  
 ① 경관을 향상시킨다.  
 ② 수피로부터 수분 증산을 억제한다.  
 ③ 병·해충의 침입을 막아준다.  
 ④ 강한 태양광선으로부터 피해를 막아 준다.

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