

1과목 : 조경일반

- 다음 중 여러 단을 만들어 그 곳에 물을 흘러내리게 하는 이탈리아 정원에서 많이 사용되었던 조경기법은?
 ① 캐스케이드 ② 토피어리
 ③ 록 가든 ④ 캐널
- 일반적으로 높이 10m의 방풍림에 있어서 방풍 효과가 미치는 범위를 바람 위쪽과 바람 아래쪽으로 구분할 수 있는데, 바람 아래쪽은 약 얼마까지 방풍효과를 얻을 수 있는가?
 ① 100m ② 300m
 ③ 500m ④ 1000m
- 다음 중 중국에서 가장 오래전에 큰 규모의 정원으로 만들어졌으나 소실되어 남아 있지 않은 것은?
 ① 중양공원 ② 북해공원
 ③ 아방궁 ④ 만수산이궁
- 영구위조(永久萎凋)시의 토양의 수분 함량은 사토(砂土)의 경우 몇 % 인가?
 ① 2 ~ 4% ② 10 ~ 15%
 ③ 20 ~ 25% ④ 30 ~ 40%
- 우리나라에서 조경이라는 용어가 사용되기 시작한 때는?
 ① 1960년대 초반 ② 1970년대 초반
 ③ 1980년대 초반 ④ 1990년대 초반
- 조경제도에서 단면도를 그리기 위해 평면도에 절단 위치를 표시하고자 한다. 사용할 선의 종류는? (단, KS F 1501을 기준으로 한다.)
 ① 실선 ② 파선
 ③ 2점쇄선 ④ 1점쇄선
- 18세기 랩턴에 의해 완성된 영국의 정원 수법으로 가장 적합한 것은?
 ① 노단건축식 ② 평면기하학식
 ③ 사의주의 자연풍경식 ④ 사실주의 자연풍경식
- 다음 중 오픈스페이스의 효용성과 가장 관련이 먼 것은?
 ① 도시 개발형태의 조절
 ② 도시 내 자연을 도입
 ③ 도시 내 레크리에이션을 위한 장소를 제공
 ④ 도시 기능 간 완충효과의 감소
- 먼셀의 색상환에서 BG는 무슨 색인가?
 ① 연두 ② 남색
 ③ 청록 ④ 보라
- 독도는 광활한 바다에 우뚝 솟은 바위섬이다. 독도의 전망대에서 바라보는 경관의 유형으로 가장 적합한 것은?
 ① 파노라마경관 ② 지형경관
 ③ 위요경관 ④ 초점경관
- 축소 지향적인 일본의 민족성과 극도의 상징성으로 조성된 정원양식은?
 ① 중점식 ② 고산수식정원

- ③ 전원풍경식정원 ④ 평면기하학식

- 정원과 밀접한 관계를 가진 자연환경 요소가 아닌 것은?
 ① 토양
 ② 광선
 ③ 바람이 없고 맑게 개인 밤의 새벽에는 서리가 적어 피해가 드물다.
 ④ 인동간격
- 조경설계에서 보행인의 흐름을 고려하여 최단거리의 직선 동선(動線)으로 설계하지 않아도 되는 곳은?
 ① 대학 캠퍼스 내 ② 축구경기장 입구
 ③ 주차장, 버스정류장 부근 ④ 공원이나 식물원 내
- 다음 정원요소 중 인도정원에 가장 큰 영향을 미친 것은?
 ① 노단건축식 ② 토피어리
 ③ 돌수반 ④ 물
- 정연한 가로수, 뿔 돌의 배열, 벽천이나 분수에서 끊임없이 물을 내뿜는 것 등은 어떤 미를 응용한 예인가?
 ① 점층미 ② 반복미
 ③ 대비미 ④ 조화미

2과목 : 조경재료

- 형상은 절두각추체에 가깝고, 전면은 거의 평면을 이루며 대략 정사각형으로서 뒷길이 접측면의 폭, 뒷면 등이 규격화 된 돌로서 4방략 또는 2방략의 것이 있다. 접측면의 폭은 전면 1변의 길이의 1/10 이상이어야 하고, 접측면의 길이는 1변의 평균 길이의 1/2 이상인 돌은?
 ① 호박돌 ② 다듬돌
 ③ 견치돌 ④ 각석
- 일반적으로 제재된 목재의 기건상태는 함수율이 몇 %일때 인가?
 ① 5% ② 15%
 ③ 30% ④ 50%
- 정원수 이용 분류상 보기의 설명에 해당되는 것은?

- 가지 다듬기에 잘 견딜 것
 - 마룻가지가 말라 죽지 않을 것
 - 잎이 아름답고 가지가 치밀할 것

 ① 가로수 ② 녹음수
 ③ 방풍수 ④ 생울타리
- 덩굴로 자라면서 여름에 아름다운 꽃이 피는 수종은?
 ① 등나무 ② 홍가시나무
 ③ 능소화 ④ 남천
- 다음 중 건조한 땅에 잘 견디는 수종은?
 ① 가중나무 ② 낙우송
 ③ 능수버들 ④ 위성류
- 다음 중 개화기간이 길며, 줄기의 수피 껍질이 매끈하고, 적갈색 바탕에 백반이 있어 시각적으로 아름다우며 한 여름에

꽃이 드문 때 개화하는 부처꽃과(科)의 수종은?

- ① 배롱나무 ② 벗나무
- ③ 산딸나무 ④ 회화나무

22. 콘크리트의 골재, 석출의 애움(채움)돌 등으로 주로 사용되는 것은?

- ① 잡석 ② 호박돌
- ③ 자갈 ④ 견치석

23. 조경 수목의 구비조건으로 적합하지 않은 것은?

- ① 불리한 환경에서도 견딜 수 있는 힘이 커야한다.
- ② 병 · 해충에 대한 저항성이 강해야 한다.
- ③ 다듬기 작업 등 관리가 용이해야 한다.
- ④ 번식이 어렵고, 소량으로 구입할 수 있어야 한다.

24. 수확한 목재를 주로 가해하는 대표적 해충은?

- ① 흰개미 ② 매미
- ③ 풍뎡이 ④ 흰불나방

25. 뚜렷하고 곧은 원줄기가 있고, 줄기와 가지의 구별이 명확하며 줄기의 길이가 현저히 큰 나무를 가리키는 것은?

- ① 덩굴식물 ② 교목
- ③ 관목 ④ 지피식물

26. 토양의 비옥도에 따라 수종이 영향을 받는데, 척박지에 잘 견디는 수종으로 가장 적합한 것은?

- ① 삼나무 ② 자귀나무
- ③ 배롱나무 ④ 이팝나무

27. 마그마가 지하 10km 정도의 깊이에서 서서히 굳어진 화강암의 주요 구성 광물이 아닌 것은?

- ① 석회 ② 석영
- ③ 장석 ④ 운모

28. 콘크리트공사에서 워커빌리티의 측정법으로 부적합한 것은?

- ① 표준관입시험 ② 구관입시험
- ③ 다짐계수시험 ④ 비비(Vee-Bee)시험

29. 조경재료 중 점토 제품이 아닌 것은?

- ① 소형고압블럭 ② 타일
- ③ 적벽돌 ④ 오지토관

30. 벚꽃의 쓰임 용도로 가장 부적합한 것은?

- ① 줄기를 싸 주거나 지표면을 덮어준다.
- ② 줄기를 감싸 해충의 잠복소를 만들어 준다.
- ③ 내한력이 약한 나무를 보호하기 위해 사용된다.
- ④ 이식작업이나 운반 등 무거운 물체를 목도할 때 사용된다.

31. 다음 미장재료 중 가장 자연적인 분위기를 살릴 수 있고, 우리나라 고유의 전통성을 강조시키기에 가장 좋은 것은?

- ① 시멘트 모르타르 ② 테라조
- ③ 벽토 ④ 페인트

32. 여름에는 연보라 꽃과 초록의 잎을, 가을에는 검은 열매를 감상하기 위한 백합과 지피식물은?

- ① 맥문동 ② 만병초
- ③ 영산홍 ④ 취

33. 일반적인 합판의 특징이 아닌 것은?

- ① 함수율 변화에 의한 수축 · 팽창의 변형이 적다.
- ② 균일한 크기로 제작 가능하다.
- ③ 균일한 강도를 얻을 수 있다.
- ④ 내화성을 크게 높일 수 있다.

34. 벤치, 인공폭포, 인공암, 수목 보호판 등으로 이용하기 가장 적합한 것은?

- ① 경질염화비닐판 ② 유리섬유강화플라스틱
- ③ 폴리스티렌수지 ④ 염화비닐수지

35. 흰색 계열의 꽃이 피는 수종은?

- ① 배롱나무 ② 산수유
- ③ 일본목련 ④ 백합나무

3과목 : 조경 시공 및 관리

36. 뿌리분의 직경을 정할 때 그 계산식이 바른 것은? (단, A : 뿌리분의 직경, N : 근원직경, d : 상록수와 낙엽수의 상수0

- ① $A = 24 + (N - 3) \times d$
- ② $A = 22 + (N + 3) \times d$
- ③ $A = 26 + (N - 3) \times d$
- ④ $A = 20 + (N + 3) \times d$

37. 잔디의 잡초 방제를 위한 방법으로 부적합한 것은?

- ① 파종 전 갈아엎기 ② 잔디깎기
- ③ 손으로 뽑기 ④ 비선택성 제초제의 사용

38. 배수불량 및 과도한 밟기가 원인으로 외에 황색의 반점과 황색 가루가 발생하는 잔디에 가장 많이 발생하는 병은?

- ① 녹병 ② 탄저병
- ③ 근부병 ④ 잎마름병

39. 일반적으로 원로에 설치되는 계단의 답면(踏面)의 나비를 b, 축상(築上)의 높이를 h라고 할 때 2h + b 가 갖는 적당한 수치 범위는?

- ① 30 ~ 40cm ② 60 ~ 65cm
- ③ 90 ~ 100cm ④ 115 ~ 125cm

40. 배나무 붉은별무늬병의 겨울포자 세대의 중간기주 식물은?

- ① 잣나무 ② 향나무
- ③ 배나무 ④ 느티나무

41. 수목을 굴취한 이후 옮겨심기 순서에 가장 적합한 것은? (단, 진행 과정 중 일부 작업은 생략될 수 있음)

- ① 구덩이 파기→수목널기→2/3정도 흙 채우기→물 부어 막대기 다지기→나머지 흙 채우기
- ② 구덩이 파기→2/3정도 흙 채우기→수목널기→물 부어 막대기 다지기→나머지 흙 채우기
- ③ 구덩이 파기→물 붓기→수목널기→나머지 흙 채우기
- ④ 구덩이 파기→수목널기→물 붓기→2/3정도 흙 채우기→다지기→나머지 흙 채우기

42. 조경의 구조물에는 직접기초를 사용되는데, 담장의 기초와 같이 길게 띠 모양으로 받치고 있는 기초를 가리키는 것은?

- ① 독립기초 ② 복합기초
- ③ 연속기초 ④ 전면기초

43. 다음 중 수관 폭을 형성하는 가지 끝 아래의 수관선을 기준으로 환상으로 깊이 20 ~ 25cm, 나비 20 ~ 30cm 정도로 둥글게 파서 거름을 주는 방법은?

- ① 윤상거름주기 ② 방사상거름주기
- ③ 천공거름주기 ④ 전면거름주기

44. 다음 중 산울타리의 다듬기 방법으로 옳은 것은?

- ① 전정횟수와 시기는 생장이 완만한 수종의 경우 1년에 5 ~ 6회 실시한다.
- ② 생장이 빠르고 맹아력이 강한 수종은 1년에 8 ~ 10회 실시한다.
- ③ 일반 수종은 장마때와 가을 2회 정도 전정한다.
- ④ 화목류는 꽃이 피기 바로 전 실시하고, 덩굴식물의 경우 여름에 전정한다.

45. 다음 중 유자격자는 모두 입찰에 참여할 수 있으며, 균등한 기회를 제공하고, 공사비 등을 절감할 수 있으나 부적격자에게 낙찰된 우려가 있는 입찰방식은?

- ① 특명입찰 ② 일반경쟁입찰
- ③ 지명경쟁입찰 ④ 수의계약

46. 다음 중 정원수 전정시 맹아력이 가장 강한 것은?

- ① 쥐똥나무 ② 비자나무
- ③ 칠엽수 ④ 백송

47. 다음 보기와 같은 특징을 지닌 해충은?

- 감나무, 벚나무, 사철나무 등에 잘 발생한다.
 - 콩 꼬투리 모양의 보호막으로 싸여 있고, 왁스 물질을 분비하기도 한다.
 - 기계유 유제, 메티다티온 유제를 살포한다.

- ① 바구미 ② 진딧물
- ③ 깍지벌레 ④ 응애

48. 이 비료성분은 탄소동화작용, 질소동화작용, 호흡작용 등 생리기능에 중요하며, 뿌리, 가지, 잎 등의 성장점에 많이 분포되어 있다. 결핍시 신장생장이 불량하여, 줄기나 가지가 가늘고 작아지며, 묵은 잎부터 황변하여 떨어지게 하는 것은?

- ① Fe ② P
- ③ Ca ④ N

49. 체계적인 품질관리를 추진하기 위한 데밍(Deming's Cycle)의 관리로 가장 적합한 것은?

- ① 계획(Plan) - 추진(Do) - 조치(Action) - 검토(Check)
- ② 계획(Plan) - 검토(Check) - 추진(Do) - 조치(Action)
- ③ 계획(Plan) - 조치(Action) - 검토(Check) - 추진(Do)
- ④ 계획(Plan) - 추진(Do) - 검토(Check) - 조치(Action)

50. 토피어리(Topiary)의 용어 설명으로 가장 적합한 것은?

- ① 정지, 전정이 잘 된 나무를 뜻한다.

- ② 어떤 물체의 형태로 다듬어진 나무를 뜻한다.
- ③ 정지, 전정을 잘하면 모양이 좋아질 나무를 뜻한다.
- ④ 노쇠지, 고사지 등을 완전 제거한 나무를 뜻한다.

51. 조경시공의 일정계획을 수립할 때 사용되는 1일 평균 시공량 산정식으로 옳은 것은?

- ① 공사량/작업가능일수
- ② 공사량/계약기간
- ③ 공사량/(소요작업일수×1/3)
- ④ 공사량/(작업가능일수×1/4)

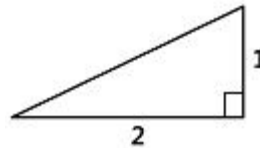
52. 식재 설계도면상에서 특정 수목의 규격 표시를 H3.0 x R10으로 표기하고 있을 때 그 중 'R' 이 의미하는 것은?

- ① 흉고직경 ② 근원직경
- ③ 반지름 ④ 수관폭

53. 옥외조경공사 지역의 배수관 설치에 관한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 경사는 관의 지름이 작은 것일수록 급하게 한다.
- ② 배수관의 깊이는 동결심도 바로 위쪽에 설치한다.
- ③ 관에 소켓이 있을 때는 소켓이 관의 상류쪽으로 향하도록 한다.
- ④ 관의 이음부는 관 종류에 따른 적합한 방법으로 시공하며, 이음부의 관 내부는 매끄럽게 마감한다.

54. 다음 그림의 비탈면 기울기를 올바르게 나타낸 것은?



- ① 경사는 1할 이다. ② 경사는 20% 이다.
- ③ 경사는 50°이다. ④ 경사는 1:2 이다.

55. 다음과 같이 설명하는 토공사 장비는 종류는?

- 기계가 서 있는 위치보다 낮은 곳의 굴착에 용이
 - 넓은 면적을 팔 수 있으나 파는 힘은 강력하지 못 함
 - 연질지반 굴착, 모래채취, 수중 흙 파 울리기에 미용

- ① 백호 ② 파워셔블
- ③ 불도저 ④ 드래그라인

56. 다음 중 어린이놀이터 시설 설치시 가장 먼저 고려되어야 할 것은?

- ① 안전성 ② 쾌적함
- ③ 미적인 사항 ④ 시설물간의 조화

57. 자연식 연못설계와 관련된 설명 중 ()에 적합한 수치는?

일반적으로 연못의 설계시 연못의 면적은 정원 전체 면적의 1/9 미하가 힘의 균형을 미룰 수 있는 적절한 규모이며, 최소 ()m² 이상의 넓이가 바람직 하다.

- ① 1.5 ② 5
- ③ 10 ④ 15

58. 자연석 쌓기 할 면적이 100㎡, 자연석의 평균 뒷길이가 20cm, 단위중량이 2.5t/m³, 자연석을 쌓을 때의 공극률이 30%라고 할 때 조경공의 노무비는? (단, 정원석 쌓기에 필요한 조경공은 1t 당 2.5명, 조경공의 노임단가는 43,800원이다.)

- ① 3,550,000원 ② 2,190,000원
- ③ 2,380,000원 ④ 3,832,500원

59. 다음 중 정원수 식재작업의 순서상 가장 먼저 식재를 진행해야 할 수종은?

- ① 회양목 ② 큰 소나무
- ③ 철쭉류 및 잔디 ④ 명자나무

60. 네트워크 공정표의 특성에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 개개의 작업이 도시되어 있어 프로젝트 전체 및 부분파악이 용이하다.
- ② 작업순서 관계가 명확하여 공사 담당자 간의 정보교환이 원활하다.
- ③ 네트워크 기법의 표시상의 제약으로 작업의 세분화 정도에는 한계가 있다.
- ④ 공정표가 단순하여 경험이 적은 사람도 이용하기 쉽다.

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