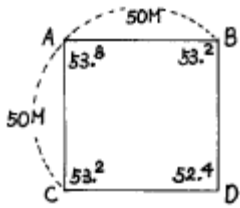


1과목 : 조경계획 및 설계

1. 조경계획가가 지향을 해야 하는 발전방향과 거리가 먼 것은?

- ① 행동과학적 접근 방법
- ② 계획가의 직관적 접근 방법
- ③ 컴퓨터에 의한 접근 방법
- ④ 환경지각적 접근 방법

2. 그림과 같이 수평거리가 50m 씩인 ABCD의 정방형 대지상에서 A점의 표고(53.8m), D점의 표고(52.4m) 일 때 AD 상의 경사도는?



- ① 약 3%
- ② 약 2%
- ③ 약 2.8%
- ④ 약 0.5%

3. 미기후 분석에 관한 설명 중 올바르게 분석된 것은?

- ① 태양 복사열을 받는 정도는 북사면일 경우 경사가 완만할 수록 많은 열을 받는다.
- ② 안개 및 서리의 발생은 지형이 높고 배수가 양호한 지역일수록 자주 발생한다.
- ③ 공기의 유통정도는 계곡의 폭이 넓고, 깊이가 얇을 수록 잘 되지 않는다.
- ④ 남사면일 경우 경사가 완만할수록 태양복사열을 많이 받는다.

4. 적정 이용객수에 대한 설명이다. 옳지 않은 것은?

- ① 사회적 수요가 생태적 수요 능력을 넘지 않을 경우에는 사회적 수요를 기준으로 한다.
- ② 사회적 수요가 생태적 수요 능력을 넘는 경우에는 생태적 수요를 기준으로 한다.
- ③ 사회적 수요가 생태적 수요능력을 넘는 경우에는 입장객 수를 제한하는 방법으로 대처한다.
- ④ 사회적 수요가 생태적 수요를 훨씬 초과할 경우에는 최대 일 이용자수를 낮게 적용하여 산출한다.

5. 주택정원을 계획할 때 가장 먼저 고려하여야 할 사항은 무엇인가?

- ① 건물과 정원과의 관계
- ② 정원 내에 도입할 수종 결정
- ③ 외부 통행인의 시선 차폐
- ④ 주차 문제의 해결

6. 지각 요소에 대한 설명이다. 잘못 설명된 것은?

- ① 자연경관은 부드러운 질감을 많이 갖는다.
- ② 자연경관은 색채에 있어서 자연스런 조화가 많다.
- ③ 도시경관은 딱딱한 질감을 가지며 색채는 대비를 이루는 경우가 많다.
- ④ 도시경관의 지각요소는 시각뿐이다.

7. 관광지, 유원지 등의 수용력을 산정할 때 활용하는 공식중의 하나인 계절형과 최대일율이 올바르게 짝 지어지지 않은 것은 어느 것인가?

- ① I 계절형 = 1/30 ② II 계절형 = 1/40
- ③ III 계절형 = 1/50 ④ IV 계절형 = 1/100

8. 도시공원법에 의한 묘지공원의 공원시설 중에서 필요 없는 것은?

- ① 조경시설 ② 유희시설
- ③ 휴양시설 ④ 편의시설

9. 공동주택의 배치에 있어서 인동간격에 대한 설명 중 적당하지 않은 것은?

- ① 인동간격의 기준은 대체로 동지 때의 정오를 기준으로 4시간의 일조를 받을 수 있도록 하는 것이다.
- ② 도심부의 고층아파트에서는 소음문제도 인동간격으로 해결할 수가 있다.
- ③ 여름철에 고온 다습한 기후에서는 통풍 및 채광효과도 인동간격 결정에서 고려하여야 한다.
- ④ 인동간격은 프라이버시의 확보와 어린이놀이터 및 식재를 위한 공간 구성에 중요한 역할을 한다.

10. 공장조경에 요구되는 기능이라 할 수 없는 것은?

- ① 공장의 기계적 공간과 푸르름의 자연경관의 공존을 도모한다.
- ② 종업원들의 신체적 피로회복을 도모하여 작업능률의 향상을 기한다.
- ③ 공장 앞뜰구역(前庭區)은 운동공간, 주차장 등을 구성한다.
- ④ 기업의 홍보에 기여하는 측면을 예측할 필요가 있다.

11. 어린이 놀이 시설물의 설계시 가장 먼저 고려해야 할 사항은?

- ① 어린이의 신체치수와 동작치수를 고려한다.
- ② 미적감각을 나타내어 흥미있게 한다.
- ③ 모험심을 주도록 해야 한다.
- ④ 기능적이어야 한다.

12. 케빈 린치는 도시의 이미지를 다섯가지 요소로 해석하고 있다. 다음 린치가 주장하는 요소 중 패스(path)의 특성과 관련이 가장 적은 항목은?

- ① 연속성(連續性) ② 방향성(方向性)
- ③ 지표성(指標性) ④ 기종점(起終點)

13. 다음 중 유원지의 특징을 잘못 설명한 것은?

- ① 자연자원을 적극적으로 이용하고자 한다.
- ② 정적(靜的)이고 소극적인 활동이 위주가 된다.
- ③ 영리 목적의 상업 활동이 허용된다.
- ④ 시민의 복리향상에 기여한다.

14. 다음 중 환경조각(environmental sculpture)의 개념과 기능적으로 가장 관계가 적은 것은?

- ① 어린이를 위한 놀이조각(play sculpture)
- ② 공간의 구성요소인 분수조각
- ③ 공원에 세워지는 동상(銅像)
- ④ 조각적인 벤취나 조명장치

생긴다.

- ② 수분이 부족되면 잎이 쇠약해진다.
- ③ 활엽수는 아황산가스의 피해로 엽맥간에 윤곽을 갖는 황적색의 반문을 형성한다.
- ④ 토양 수분의 과잉은 새싹이 트거나 잎이 못 자라거나 한다.

32. 다음 중 염분에 강한 나무는?

- ① 해송, 리기다소나무 ② 목련, 단풍나무
- ③ 히말라야시다, 가시나무 ④ 삼나무, 소나무

33. 다음 중 낙엽침엽수는?

- ① 히말라야시다 ② 은행나무
- ③ 편백 ④ 리기다소나무

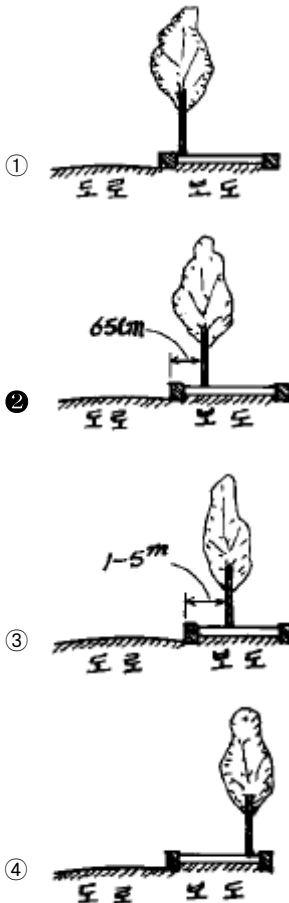
34. 방풍용 수종으로 적합한 것은 다음 중 어느 것인가?

- ① 리기다소나무, 잣나무 ② 버드나무, 미류나무
- ③ 플라타너스, 양버들 ④ 버드나무, 녹나무

35. 정원구성상 배식이 지니고 있는 의의와 관계가 먼 것은?

- ① 수(數)로서의 구성
- ② 관련(關聯) 및 대립(對立)으로서의 구성
- ③ 생산성(生産性)으로서의 구성
- ④ 아름다움으로서의 구성

36. 가로수 식재방법으로 가장 알맞는 식재 방법은 다음 그림 중 어느 것인가?



37. 방풍식재에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 방풍효과가 미치는 범위는 수목의 높이와 관계를 가진다.
- ② 감속량은 수림의 밀도에 따라 좌우된다.
- ③ 수림의 지하고가 높을 때 큰 방풍효과가 기대된다.
- ④ 바람 아래 쪽 수고의 3~5배에 해당되는 지점에서 가장 효과가 크다.

38. 다음 중 고층건물 주변에 습하고 그늘진 곳에서 잘 자랄 수 없는 지피식물은?

- ① 대사초
- ② 맥문동
- ③ 버뮤다그라스(bermuda grass)
- ④ 아주가(ajuga)

39. 다음 수목 중 잎보다 꽃이 먼저 피는(先花後葉) 것이 아닌 것은?

- ① 미선나무, 산수유 ② 일본목련, 함박꽃나무
- ③ 개나리, 진달래 ④ 박태기, 생강나무

40. 식재설계의 원칙을 설명한 내용이 틀린 것은?

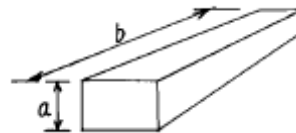
- ① 식물배치는 설계구역내의 다른 시설요소와 조화를 이루어야 한다.
- ② 자연스러움과 시각적 통일감을 위해 3,5,7의 홀수 식재를 해야 한다.
- ③ 관찰자의 전면을 중심으로 수관의 스카이라인은 아래로 향하게 한다.
- ④ 시각적 통일감을 위해 식물개체는 개체로서가 아니라 집단적으로 취급해야 한다.

3과목 : 조경시공

41. 조경공사 표준시방서에 의하면 수간이 흉고지름하에서 쌍간 이상일 경우에는 각 부의 흉고지름의 합이 몇 %를 해당 수목의 흉고지름으로 보는가? (단, 그것이 수목의 최대 흉고지름치보다 클 때)

- ① 80% ② 70%
- ③ 60% ④ 50%

42. 아래 그림은 견치들을 표시한 것인데 b는 a에 비하여 몇배 이상이어야 하는가?



- ① 0.5배 ② 0.8배
- ③ 1.0배 ④ 1.5배

43. 하중(荷重)에 관한 설명이다. 옳지 않은 것은?

- ① 하중은 이동상태에 따라 고정 하중과 이동하중으로 분류된다.
- ② 하중은 작용하는 면적의 대소에 의해 집중하중과 분포하중으로 나눈다.
- ③ 고정하중은 동하중 또는 활하중이라고도 한다.
- ④ 하중이 일정한 면적에 동일한 세력으로 분포된 것을 등분포하중이라 한다.

교목 10주에 소요되는 목재의 재적은 얼마인가?(단, 지주목 1개의 크기 : 말구직경 10cm, 길이5m 의 소경목이다.)

- ① 0.05m³ ② 0.15m³
- ③ 0.50m³ ④ 1.50m³

62. 조경수목과 시설물 관리를 위한 예산, 재무, 조직 등의 업무 기능을 수행하는 조경관리에 해당하는 것은?

- ① 유지관리 ② 운영관리
- ③ 이용관리 ④ 사후관리

63. 조경 관리에서 주로 사용되는 운반 기기의 종류가 아닌 것은?

- ① 크레인 ② 포크레인
- ③ 레커차 ④ 갱모어

64. 한국 잔디의 해충 중 유충과 성충이 모두 큰 피해를 주는 것은?

- ① 도둑나방(夜盜蟲) ② 개미류
- ③ 땅강아지 ④ 풍뎡이류

65. 토사포장도로의 보수시 노면안정성의 유지를 위하여 필요한 노면의 횡단경사로 가장 알맞은 것은?

- ① 1 - 3% ② 3 - 5%
- ③ 5 - 7% ④ 7 - 9%

66. 조경 표준시방서에서 제시하고 있는 하자처리 기준에서 일 상적으로 수관부 가지의 얼마 이상이 고사할 경우에 고사목 으로 판정하고 있는가?

- ① 1/2 ② 1/3
- ③ 2/3 ④ 3/4

67. 도시공원대장에 기입해야 할 사항이 아닌 것은?

- ① 공원의 연혁 ② 관리방법
- ③ 공원시설에 관한 사항 ④ 지구단위계획 내용

68. 수경시설 가동시 많이 발생하는 문제점과 그 대처 방안이 올바르지 않는 것은?

- ① 펌프는 정상적으로 가동되는데 물이 나오지 않는다 → 모터의 회전 방향이 바뀌어져 물이 나오지 않으므로 패 널에서 상을 교체한다.
- ② 분수대 연출 시 유량이 수시로 변화하면서 안정되지 않는다. → 워터해머가 발생하는 것이므로 분수대에 수격 방지기를 설치한다.
- ③ 수중펌프도 가동되고 회전 방향도 맞는데 물이 나오지 않는다. → 물이 흡입되지 않으므로 이물질 제거 등으로 원인을 없앤다.
- ④ 자동급수 밸브에 자동밸브가 누전되어 열린다 → 자동 급수 박스에 습기가 많으므로 에어벤트를 설치하여 통풍 시킨다.

69. 시설물의 유지관리 공사에 있어서 직영공사 혹은 도급 공사로 할 경우에 대한 설명이다. 적당하지 않은 것은?

- ① 대규모의 기계설비를 필요로 할 때는 도급공사로 한다.
- ② 긴급을 요하는 공사는 도급공사로 한다.
- ③ 일정기간 연속해서 시행 할 수 없는 공사는 직영 공사로 한다.
- ④ 완성된 형태의 파악이 어려운 공사는 직영공사로 한다.

70. 조경수목의 유지관리를 위한 올바른 전정 방법이 아닌것은?

- ① 수목의 지엽이 지나치게 무성한 경우 하계전정으로 가지를 정리한다
- ② 진달래나 철쭉, 목련류 등의 화목류는 낙화 직전에 춘계 전정을 하면 좋다
- ③ 나무를 이식하기 전에는 단근된 지하부와 균형을 위해 굵은 가지를 친다
- ④ 소나무류는 윤생지의 발생을 억제키 위해 손꺾기를 봄철에 행한다.

71. 조경 재료 중 식물재료 기능을 설명한 것이다. 내용이 다른 것은?

- ① 생물로서 생명활동이 행해지는 자연성
- ② 생장 번식 등을 계속하는 영속성
- ③ 생명체가 변화 유동성 없는 고정성
- ④ 형태가 다양하여 주변시설과의 다양성

72. 비탈면의 식생공 중에 종자 뿜어 불이공에 있어서 압축 공기를 사용한 모르타르건(mortar-gun)으로 뿜어 불일 때의 재료는?

- ① 종자, 비료, 파이버(fiber) ② 종자, 비료, 흙, 물
- ③ 종자, 비료, 흙, 짚 ④ 종자, 비료, 종이, 물

73. 식물의 관수방법으로서 틀린 것은?

- ① 수분증발을 활용하기 위하여 햇볕이 나는 정오에 실시한다.
- ② 땅이 흠뻑 젖도록 관수한다.
- ③ 잎과 줄기에도 관수하는 것이 좋다.
- ④ 필요시 영양제를 혼합하여 관수하여도 좋다.

74. 다음 중 가장 많은 전정을 요하는 수종은?

- ① 회화나무, 팽나무 ② 느티나무, 독일가문비
- ③ 팽나무, 자작나무 ④ 쥐똥나무, 옥황

75. 방치하였을 때 우수가 침투하여 노상이나 노체에 현저한 파손을 초래함으로써 발생 즉시 보수하여야 하는 포장파손의 유형은?

- ① 박리 ② 표면연화
- ③ 균열 ④ 파상(波狀)의 요철

76. 목재의 방부제로서 독성이 약하고 구충용으로 사용되고 있으나 독성이 오래 남는 단점을 지니고 있는 방충제는 다음 중 어느 계통인가?

- ① 유기염소계통 ② 유기인계통
- ③ 붕소계통 ④ 불소계통

77. 잔디의 관리에 관한 설명 중 틀린 것은?

- ① 난지형 잔디의 시비는 주로 봄, 여름에 많이 하고 한지형 잔디는 봄, 가을에 시비한다.
- ② 한국 잔디는 병해가 적으므로 시비가 어렵지 않으나 서양 잔디는 하기 고온 다습 기간에 병해가 심하므로 주의해야 한다.
- ③ 잔디깎기의 높이는 잔디의 종류, 잔디밭의 사용목적에 따라 다르나 보통 10 - 50mm 정도로 한다.
- ④ 잔디깎기는 한국잔디와 같은 난지형 잔디는 봄,가을 에 한지형 잔디는 고온기에 자주 실시 해야 한다.

78. 진딧물이 기생하는 곳에는 어떤 병이 잘 발생 되는가?
 ① 흰가루병 ② 그을음병
 ③ 미친개꼬리병 ④ 탄저병
79. 고약병 등을 유발시키며 벚나무, 뽕나무, 밤나무 등에 발생 하는 흡즙성 해충인 깍지벌레류의 천적으로 맞는 것은?
 ① 기생봉, 꽃응애류
 ② 거미
 ③ 긴등기생파리, 독나방고치벌
 ④ 무당벌레류, 풀잠자리
80. 비료의 영양성분이 10-6-4로 표시된 것에 대한 설명 중 알맞게 설명된 것은?
 ① 10은 물의 첨가 비율을 나타낸 것이다.
 ② 6은 질소(N)의 비율을 나타낸 것이다.
 ③ 4는 미량원소의 비율을 나타낸 것이다.
 ④ 질소-인산-칼륨의 비율을 나타낸 것이다.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
②	②	①	④	①	④	③	②	②	③
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
①	③	②	③	③	①	③	②	④	①
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
②	③	③	②	④	④	④	③	②	③
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
④	①	②	①	③	②	③	③	②	③
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
②	④	③	②	④	④	③	③	①	②
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
③	④	①	④	③	①	④	③	④	④
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
④	②	④	④	②	③	④	②	②	②
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
③	②	①	④	③	②	④	②	④	④