

1과목 : 조경일반

- 1. 눈으로 덮여 있는 설경과 동물의 일시적인 출현은 다음 경관의 어떤 유형에 해당되는가?
  - ① 전경관(panoramic landscape)
  - ② 지형경관(feature landscape)
  - ③ 관개경관(canopied landscape)
  - ④ 일시경관(ephemeral landscape)
- 2. 정원양식의 형성에 영향을 미치는 사회적인 조건에 해당되지 않는 것은?
  - ① 국민성                      ② 자연지형
  - ③ 역사, 문화                ④ 과학기술
- 3. 토양의 무기질입자의 단위조성에 의한 토양의 분류를 토성(土性)이라고 한다. 다음 중 토성을 결정하는 요소가 아닌 것은?
  - ① 자갈                        ② 모래
  - ③ 미사                        ④ 점토
- 4. 조경분양의 프로젝트를 수행하는 단계별로 구분할 때, 자료의 수집, 분석, 종합의 내용과 가장 밀접하게 관련이 있는 것은?
  - ① 계획                        ② 설계
  - ③ 내역서 산출                ④ 시방서 작성
- 5. 물가에 세워진 임해전(臨海殿), 봉래산을 본따서 축소한 연못, 삼신산을 암시하는 3개의 섬 등과 관련 있는 것은?
  - ① 궁남지                      ② 안압지
  - ③ 부용지                      ④ 부용동정원
- 6. 어느 레크레이션 활동에서의 과거 참가사례가 앞으로도 레크레이션 기회를 결정하도록 계획하는 방법, 즉 공급이 수요를 만들어 내는 방법은?
  - ① 자원접근방법              ② 활동접근방법
  - ③ 경제접근방법              ④ 행태접근방법
- 7. 일반적으로 조경업의 직업진로 중 조경설계기술자의 직무 내용이 아닌 것은?
  - ① 도면제도                    ② 기본계획수립
  - ③ 시방서 작성                ④ 시설물공사시공
- 8. 영국 튜더 왕조에서 유행했던 화단으로 낮게 깎은 회양목 등으로 화단을 여러 가지 기하학적 모양으로 구획 짓는 것은?
  - ① 기식화단                    ② 매듭화단
  - ③ 카펫화단                    ④ 경재화단
- 9. 바람과 관련된 사항 중 거리가 가장 먼 것은?
  - ① 병충해 전파                ② 수형 조절
  - ③ 착색 촉진                    ④ 온도 조절
- 10. 우리나라의 겨울철 좋은 생활 환경과 수목의 생육을 위해 최소 얼마 정도의 광선이 필요한가?
  - ① 2시간 정도                ② 4시간 정도
  - ③ 6시간 정도                ④ 10시간 정도
- 11. 다음 미기후(micro-climate)에 관한 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.
- 12. 다음 중 Nicholas Fouguet 가 소유하였고, 앙드레 르 노트르의 출세작으로 알려진 정원은?
    - ① 베르사이유정원            ② 보르비공뜨정원
    - ③ 비큰히드파크              ④ 센트랄파크
  - 13. 중국 소주의 4대 명원에 해당되지 않는 것은?
    - ① 졸정원(拙庭園)            ② 창랑정(滄浪亭)
    - ③ 사자림(獅子林)            ④ 원명원(圓明園)
  - 14. “자연은 직선을 싫어한다”라는 신조에 따라 직선적인 원로와 수로, 산울타리 등을 배치하고 불규칙적인 생김새의 정원을 꾸민 사람은?
    - ① 런던(London)
    - ② 브리지맨(Bridgeman)
    - ③ 윌리엄 캔트(William Kent)
    - ④ 험프리 랩턴(Humphrey Repton)
  - 15. 도면에서의 치수 표시방법으로 맞는 것은?
    - ① 기본단위는 원칙적으로 cm로 한다.
    - ② 치수선은 치수 보조선에 수평이 되도록 한다.
    - ③ 치수 기입은 치수선에 평행하게 도면의 오른쪽에서 왼쪽으로 읽어 나간다.
    - ④ 치수 수치는 공간이 부족할 경우 한 쪽의 기호를 넘어서 연장하는 치수선의 위쪽에 기입할 수 있다.

2과목 : 조경재료

- 16. 덩굴성 식물만 짝지어진 것은?
  - ① 으름, 수국                    ② 등나무, 금목서
  - ③ 송악, 담쟁이덩굴        ④ 치자나무, 멀꿀
- 17. 다음 중 음수에 해당하는 수종은?
  - ① 낙엽송                      ② 무궁화
  - ③ 식나무                      ④ 해송
- 18. 다음 중 콘크리트의 보강용으로 이용되는 것은?
  - ① 컬러 철선                    ② 와이어 로프
  - ③ 볼트와 너트                ④ 용접철망
- 19. 다음 중 일반적인 콘크리트의 특징이 아닌 것은?
  - ① 모양을 임의대로 만들 수 있다.
  - ② 임의대로 강도를 얻을 수 있다.
  - ③ 내화, 내구성이 강한 구조물을 만들 수 있다.
  - ④ 경화시 수축균열이 발생하지 않는다.
- 20. 합판(合板)에 관한 설명으로 틀린 것은?
  - ① 보통합판은 얇은 판을 2, 4, 6매 등의 짝수로 교차하도

- 록 접착제로 접합한 것이다.
- ② 특수합판은 사용목적에 따라 여러 종류가 있으나 형식적으로는 보통합판과 다르지 않다.
  - ③ 합판은 함수율 변화에 의한 신축변형이 적고, 방향성이 없다.
  - ④ 합판의 단판 제법에는 로터리베니어, 소드베니어, 슬라이스드베니어 등이 있다.
21. 석재의 성인에 의해 암석학적 분류는 화성암, 수성암, 변성암 등으로 분류한다. 다음 중 변성암에 해당되는 석재는?
- ① 화강암                      ② 사암
  - ③ 안산암                      ④ 대리석
22. 땅속줄기가 옆으로 뻗으면서 죽순이 나와서 높이 2 ~ 20m, 지름 2 ~ 5cm 자리며 속이 비어 있다. 줄기가 첫해에는 녹색이고, 2년째부터 검은 자색이 짙어져 간다. 잎은 비소 모양이고 잔톱니가 있으며 어깨털은 5개 내외로 곧 떨어지는 '반죽'이라고 불리는 수종은?
- ① 왕대                      ② 조릿대
  - ③ 오죽                      ④ 맹종죽
23. 산울타리용 수종의 조건이라고 할 수 없는 것은?
- ① 성질이 강하고 아름다울 것
  - ② 적당한 높이의 아랫가지가 쉽게 마를 것
  - ③ 가급적 상록수로서 잎과 가지가 치밀할 것
  - ④ 맹아력이 커서 다듬기 작업에 잘 견딜 것
24. 다음 중 붉은색의 단풍이 드는 수목들로만 구성된 것은?
- ① 낙우송, 느티나무, 백합나무
  - ② 칠엽수, 참느릅나무, 졸참나무
  - ③ 감나무, 화살나무, 붉나무
  - ④ 앞갈나무, 메타세콰이어, 은행나무
25. 봄 화단용에 쓰이는 식물이 아닌 것은?
- ① 팬지                      ② 데이지
  - ③ 금잔화                      ④ 샬비어
26. 다음 중 목재의 건조에 관한 설명으로 틀린 것은?
- ① 건조기간은 자연건조시는 인공건조에 비해 길고, 수종에 따라 차이가 있다.
  - ② 인공건조 방법에는 열기법, 자비법, 증기법, 전기법, 진공법, 건조제법 등이 있다.
  - ③ 동일한 자연건조시 두께 3cm의 침엽수는 약 2 ~ 6개월 정도 걸리고, 활엽수는 그 보다 짧게 걸린다.
  - ④ 구조용재는 기건상태, 즉 함수율 15% 이하로 하는 것이 좋다.
27. 다음 표장재료 중 광장 등 넓은 지역에 포장하며, 바닥에 색채 및 자연스런 문양을 다양하게 할 수 있는 소재는?
- ① 벽돌                      ② 우레탄
  - ③ 자기타일                      ④ 고압블럭
28. 조경용으로 사용되는 다음 석재 중 압축강도가 가장 큰 것은?
- ① 화강암                      ② 응회암
  - ③ 안산암                      ④ 사문암

29. 다음 중 시공현장에서 사용되는 긴결(연결) 철물에 해당되는 것은?
- ① 못                      ② 강판
  - ③ 항석                      ④ 형강
30. 가격이 싸므로 가장 일반적으로 널리 사용되는 시멘트는?
- ① 보통 포틀랜드 시멘트    ② 중용열 포틀랜드 시멘트
  - ③ 조강 포틀랜드 시멘트    ④ 플라이애시 시멘트
31. 겨울철 흰눈을 배경으로 줄기를 감상하려고 한다. 다음 중 어느 나무가 가장 적당한가?
- ① 백송                      ② 자작나무
  - ③ 플라타너스                      ④ 흰 말채나무
32. 다음 중 임해공업단지에 공장조경을 하려 할 때 가장 적합한 수종은?
- ① 광나무                      ② 히말라야시다
  - ③ 감나무                      ④ 왕벚나무
33. 다음 중 분말 도료를 스프레이로 뿜어서 칠하는 도장방법으로 도막 형성 때 주름현상, 흐름 현상 등이 없어 점도 조절이 필요 없으며 도장작업이 간편한 무정전 스프레이법이 대표적인 도장은?
- ① 분체도장                      ② 소부도장
  - ③ 침적도장                      ④ 합성수지 피막도장
34. 다음 중 벽돌의 마름질에 따른 분류 명칭이 아닌 것은?
- ① , 반절벽돌                      ② 칠오토막벽돌
  - ③ 온장벽돌                      ④ 인방벽돌
35. 다음 수종 중 질감이 가장 거친 것은?
- ① 칠엽수                      ② 소나무
  - ③ 회양목                      ④ 영산홍

3과목 : 조경 시공 및 관리

36. 일반 콘크리트는 타설 뒤 몇 주일 정도 지나야 콘크리트가 지니게 될 강도의 80% 정도에 해당 되는가?
- ① 1주일                      ② 2주일
  - ③ 3주일                      ④ 4주일
37. 낙엽활엽교목이며, 천근성으로 바람에 의해 잘 넘어지고 천정시 수형의 미가 깨지기 쉬우므로 주의해야 하는 조경 수목은?
- ① 향나무                      ② 쥐똥나무
  - ③ 수양버들                      ④ 주목
38. 다음 중 경관석 놓기에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① 경관석 놓기는 시각적으로 중요한 곳이나 추상적인 경관을 연출하기 위하여 이용된다.
  - ② 경관석 놓기는 2, 4, 6, 8과 같이 짝수로 무리지어 놓은 것이 자연스럽다.
  - ③ 가장 중심이 되는 자리에 가장 크고 기품이 있는 경관석을 중심으로 배치한다.
  - ④ 전체적으로 볼 때 힘의 방향이 분산되지 않아야 한다.

39. 파낸 흙을 쌓아올렸을 때 중요한 '안식각'에 대한 설명으로 부적합한 것은?

- ① 흙을 높게 쌓아올렸을 때 잠시 동안은 모아 둔 그대로 형태가 유지되는 것은 흙의 점착력 때문이다.
- ② 높이 쌓아놓은 뒤 시간이 지나면서 허물어져 내리고 안정된 비탈면을 형성했을 때 수평면에 대하여 비탈면이 이루는 각을 안식각이라 한다.
- ③ 흙막기 또는 흙쌓기는 안정된 비탈을 위해서는 그 토질의 안식각보다 작은 경사각을 가지게 하는 것이 중요하다.
- ④ 토질이 건조 했을 때 안식각이 큰 것부터의 순서는 점토 >보통흙 >모래 >자갈의 순이다.

40. 다음 중 조경공사의 일반적이 순서를 바르게 나타낸 것은?

- ① 부지지반조성 → 조경시설물설치 → 지하매설물설치 → 수목식재
- ② 부지지반조성 → 지하매설물설치 → 수목식재 → 조경시설물설치
- ③ 부지지반조성 → 수목식재 → 지하매설물설치 → 조경시설물설치
- ④ 부지지반조성 → 지하매설물설치 → 조경시설물설치 → 수목식재

41. 일반적으로 상단이 좁고 하단이 넓은 형태의 옹벽으로 자중(自重)으로 토압이 저항하며, 높이 4m 내외의 낮은 옹벽에 많이 쓰이는 종류는?

- ① 중력식 옹벽                      ② 캔틸레버 옹벽
- ③ 부축벽 옹벽                      ④ 조립식 옹벽

42. 식물생육에 특히 많이 흡수, 이용되는 거름의 3요소가 아닌 것은?

- ① N                                      ② P
- ③ Ca                                      ④ K

43. 조경수목의 연간 관리 작업 계획표를 작성하려고 한다. 작업 내용의 분류상 성격이 다른 하나는?

- ① 병·해충 방제                      ② 시비
- ③ 덧밥 주기                            ④ 수관 손질

44. 일반적으로 움트는 힘이 강하기 때문에 상당히 큰 가지를 잘라도 훌륭한 새 가지가 나오는 수종은?

- ① 소나무                                ② 양벚나무
- ③ 향나무                                ④ 능수벚나무

45. 조경공간에서의 휴지통에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 통풍이 좋고 건조하기 쉬운 구조로 한다.
- ② 내화성이 있는 구조로 한다.
- ③ 쓰레기를 수거하기 쉽도록 한다.
- ④ 지저분하므로 눈에 잘 띄지 않는 장소에 설치한다.

46. 조경수목에 사용되는 농약과 관련된 내용으로 부적합한 것은?

- ① 농약은 다른 용기에 옮겨 보관하지 않는다.
- ② 살포작업은 아침·저녁 서늘한 때를 피하여 한낮 뜨거운 때 살포한다.
- ③ 살포작업 중에는 음식을 먹거나 담배를 피우면 안된다.
- ④ 농약 살포작업은 한 사람이 2시간 이상 계속하지 않는다.

다.

47. 조경에서 이상적인 시공을 설명한 것 중 가장 알맞은 것은?

- ① 설계도면과는 무관하게 임의로 적합한 시공을 하는데 있다.
- ② 설계에 의해서 정해진 방침에 따라 경제적, 능률적으로 목적을 달성하는데 있다.
- ③ 경제적인 것은 관계없이 보기 좋게하면 된다.
- ④ 재료를 최고급품으로 써서라도 목적을 달성하는데 있다.

48. 흰가루병을 방제하기 위하여 사요하는 약품으로 부적당한 것은?

- ① 티오파네이트메틸수화제(지오판엠)
- ② 결정석회황합제(유황합제)
- ③ 디비이다시(황산구리)유제(산요루)
- ④ 데메톤-에스-메틸유제(메타시르톡스)

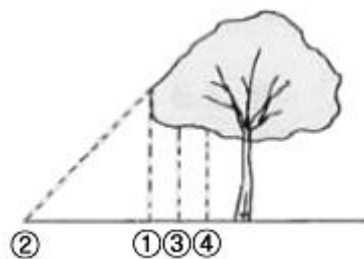
49. 다음 중 좋은 상태의 수목을 고르는 요령으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 가지의 수가 지나치게 많지 않고, 여러 방향으로 고르게 배치된 것
- ② 뿌리의 발육이 좋고 곧은 뿌리보다 곁뿌리가 훨씬 많은 것
- ③ 병·해충의 피해를 입은 흔적이 없고, 잔가지가 충실한 것
- ④ 뿌리에 비해 가지가 훨씬 많은 것

50. 길이 100m, 높이 4m의 벽을 1.0B 두께로 쌓기 할 때 소요되는 벽돌의 양은?(단, 벽돌은 표준형 190×90×57)이고, 할증은 무시하며 줄눈나비는 10mm를 기준으로 한다.)

- ① 약 30000장                          ② 약 52000장
- ③ 약 59600장                          ④ 약 48800장

51. 다음 그림 중 윤상거름주기를 할 때, 시비의 위치로 가장 적합한 곳은?



- ① ①    ② ②
- ③ ③    ④ ④

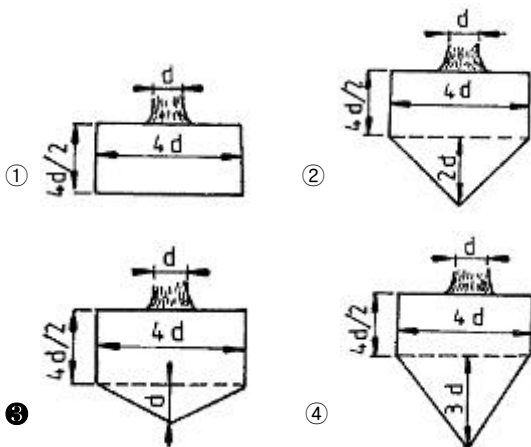
52. 정원수를 이식할 때 가지와 잎을 적당히 잘라 주는 이유로 다음중 어떤 목적에 해당하는가?

- ① 생장 조장을 돕는 가지 다듬기
- ② 생장을 억제하는 가지 다듬기
- ③ 세력을 갱신하는 가지 다듬기
- ④ 생리 조절을 위한 가지 다듬기

53. 수종에 따라 차이가 있지만 다음 중 일반적으로 수목에 덧거름을 주는 시기로서 가장 적합한 시기는?

- ① 10월 하순 ~ 11월 하순          ② 12월 하순 ~ 1월 하순
- ③ 2월 하순 ~ 3월 하순              ④ 4월 하순 ~ 6월 하순

54. 다음 중 디딤돌 놓기에 관한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?  
 ㉠ 일본식 정원에서만 쓰이는 수법이다.  
 ㉡ 쓰이는 돌은 납작하면서도 표면이 약간 독한 것을 골라야 한다.  
 ㉢ 한발로 디디는 디딤돌의 크기는 지름 30cm 정도 되는 것을 사용한다.  
 ㉣ 돌의 표면이 지표보다 3 ~ 6cm 높게 하여 수평으로 놓는다.
55. 다음 측구들 중 산책로나 보도에서 자연경관과 가장 잘 어울리는 것은?  
 ㉠ 콘크리트 측구      ㉡ U형 측구  
 ㉢ 호박돌 측구      ㉣ L형 측구
56. 정원에 잔디를 식재하고자 할 때 요구되는 생육 최소 토심(生育最小土深)의 기준으로 가장 적합한 것은?  
 ㉠ 10cm      ㉡ 20cm  
 ㉢ 30cm      ㉣ 40cm
57. 수피가 얇아서 겨울에 얼어 터지는 것을 방지하기 위해 새끼 감기를 해 주는 것이 다른 수종들 보다 좋은 수종들로만 짝지어진 것은?  
 ㉠ 단풍나무, 배롱나무    ㉡ 은행나무, 매화나무  
 ㉢ 라일락, 층층나무    ㉣ 꽃아그배나무, 산딸나무
58. 식물 생장에 꼭 필요한 원소 중 질소가 결핍되었을 때 생기는 현상은?  
 ㉠ 신장 생장이 불량하거나 줄기나 가지가 가늘어지고 묵은 잎부터 황변하여 떨어진다.  
 ㉡ 잎이 비틀어지면 변색하고 결실이 좋지 못하며 뿌리의 생장이 저하된다.  
 ㉢ 옥신의 부족으로 절간생장이 억제되고 잎이 작아진다.  
 ㉣ 뿌리나 눈의 성장점이 붉게 변하여 죽고 건조나 추위의해를 받기 쉽다.
59. 다음 중 비타면에 교목을 식재할 때 기울기는 어느 정도 보다 완만하여야 하는가?  
 ㉠ 1 : 1 정도      ㉡ 1 : 1.5 정도  
 ㉢ 1 : 2 정도      ㉣ 1 : 3 정도
60. 다음 뿌리분의 형태 중 보통분인 것은?(단, d : 뿌리의 근원지름이다.)



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