

**1과목 : 조경일반**

1. 태호석과 같은 구멍 뚫린 괴석을 세우는 정원 수법은 어느 나라에서 유래 되었는가?  
 ① 중국                      ② 일본  
 ③ 한국                        ④ 영국
2. 백제의 유민 노자공이 정원 축조수법을 일본에 전해 준 시기는?  
 ① 4세기 초엽                ② 4세기 말엽  
 ③ 5세기 중엽                ④ 6세기 초엽
3. 일반적인 동선의 성격과 기능을 설명한 것으로 부적합한 것은?  
 ① 동선은 다양한 공간 내에서 사람 또는 사람의 이동 경로를 연결하게 해 주는 기능을 갖는다.  
 ② 동선은 가급적 단순하고 명쾌해야 한다.  
 ③ 성격이 다른 동선은 혼합하여도 무방하다.  
 ④ 이용도가 높은 동선의 길이는 짧게 해야 한다.
4. 현장 조사를 통해 식재 현황을 분석하여 식생형으로 구분할 때 천이 초지에 해당하는 것은?  
 ① 경작지  
 ② 학교, 골프장과 같이 인공적으로 관리가 되고 있는 곳  
 ③ 주거지, 공업 단지 주변  
 ④ 초지로서 천이가 진행되고 있는 곳
5. 프로젝트의 수행단계 중 주로 자료의 수집, 분석 종합에 초점을 맞추는 단계는?  
 ① 조경설계                    ② 조경시공  
 ③ 조경계획                    ④ 조경관리
6. 르 노트르가 이탈리아에서 수확한 뒤 귀국하여 만든 최초의 평면기하학식 정원은?  
 ① 보르 비공트                ② 베르사이유  
 ③ 루브르궁                    ④ 몽소공원
7. 서양의 각 시대별 조경양식에 관한 설명 중 옳은 것은?  
 ① 서아시아의 조경은 수렵원 및 공중정원이 특징적이다.  
 ② 이집트는 상업 및 집회를 위한 공공정원이 유행하였다.  
 ③ 고대 그리스는 포름과 같은 옥외 공간이 형성되었다.  
 ④ 고대 로마의 주택정원에는 지스터스(xystus)라는 가족을 위한 사적인 공간을 조성하였다.
8. 19세기 정원의 실용적인 측면이 강조되어 독일에서 만들어진 정원의 형태는?  
 ① 벨베데레원                ② 분구원  
 ③ 지구라트                    ④ 약초원
9. 조경계획을 실시할 때 조사해야 할 자연환경 요소에 해당하지 않는 것은?  
 ① 기상                        ② 식생  
 ③ 교통                        ④ 경관
10. 경관구성의 미적 원리를 통일성과 다양성으로 구분할 때 다양성에 해당하는 것은?

- ① 조화                        ② 균형
- ③ 강조                        ④ 대비

11. 선의 방향에 따른 분류 중 수평선이 주는 느낌은?  
 ① 권위감                      ② 평화감  
 ③ 남성감                      ④ 운동감
12. 조경가에 대한 설명으로 틀린 것은?  
 ① 예술성을 지닌 실용적이고 기능적인 생활환경을 만든다.  
 ② 정원사(Landscape gardener)라는 개념과 동일하다.  
 ③ 미국의 올스테드(Olmsted, Frederick Law)가 1858년 처음 용어를 사용하였다.  
 ④ 건축가의 작업과 많은 유사성을 지니고 있으며 경관 건축가라고도 한다.
13. 조선시대 선비들이 즐겨 심고 가꾸었던 사절우(四節友)에 해당하는 식물이 아닌 것은?  
 ① 소나무                      ② 대나무  
 ③ 매화나무                    ④ 난초
14. 경복궁의 경회루 원지(苑池)의 형태는?  
 ① 장방형                      ② 원지형  
 ③ 반달형                      ④ 노단형
15. 16세기 이탈리아의 대표적인 정원인 빌라 에스테(villa d'Este)의 특징 설명으로 바르지 못한 것은?  
 ① 사이프러스의 열식                      ② 자수화단  
 ③ 미로                        ④ 연못

**2과목 : 조경재료**

16. 전통정원에서 흔히 볼 수 있고 줄기가 아름다우며 여름에 꽃이 개화하여 100여일 간다고 해서 백일홍이라 불리는 수종은?  
 ① 백합나무                    ② 불두화  
 ③ 배롱나무                    ④ 이팝나무
17. 인공지반 조성시 토양유실 및 배수기능이 저하되지 않도록 배수층과 토양층 사이에 여과와 분리를 위해 설치하는 것은?  
 ① 자갈                        ② 모래  
 ③ 토목섬유                    ④ 합성수지 배수판
18. 알칼리에 강한 도료를 써야 하는 경우로서 가장 적합한 것은?  
 ① 목재의 도장                ② 철재의 도장  
 ③ 알루미늄의 도장        ④ 콘크리트의 도장
19. 목재의 두께가 7.5 cm 미만에 폭이 두께의 4배 이상인 제재 목은?  
 ① 판재                        ② 각재  
 ③ 원목                        ④ 합판
20. 나무줄기가 옆으로 비스듬히 기울어진 수형을 무엇이라고 하는가?  
 ① 사간                        ② 곡간



- ② 알루미늄 조명등은 부식에 약하지만 비용이 저렴한 편이다.
- ③ 콘크리트 조명등은 유지가 용이하고, 내구성이 강하지만 설치시 무게로 인해 장비가 요구된다.
- ④ 나무로 만든 조명등은 미관적으로 좋고 초기의 유지가 용이하다.

40. 수목종자의 저장 방법 설명으로 틀린 것은?

- ① 건조저장은 종자를 30% 이내의 함수량이 되도록 건조시킨다.
- ② 보호저장은 은행, 밤, 도토리 등을 모래와 혼합하여 실내나 창고에서 5℃로 유지한다.
- ③ 밀봉저장은 가문비나무, 삼나무, 편백 등의 종자를 유리병이나 데시케이터 등에 방습제와 함께 넣는다.
- ④ 노천매장은 잣나무, 단풍나무류, 느티나무 등의 종자를 모래와 1 : 2의 비율로 섞어 양지쪽에 묻는다.

41. 잡초제거를 위한 제초제 중 잔디밭에 사용할 때 각별한 주의가 요구되는 것은?

- ① 선택성 제초제            ② 비선택성 제초제
- ③ 접촉형 제초제           ④ 호르몬형 제초제

42. 대표적인 난지형 잔디로 내답압성이 크며, 관리하기가 가장 용이한 것은?

- ① 버뮤다그라스            ② 금잔디
- ③ 툴페스큐                ④ 라이그라스

43. 다음 보기에서 설명하고 있는 병은?

- 수목에 치명적인 병은 아니지만 발생하면 생육이 위축되고 외관을 나쁘게 한다.  
 - 장미, 단풍나무, 배롱나무, 벚나무 등에 많이 발생한다.  
 - 병든 낙엽을 모아 태우거나 땅속에 묻음으로써 전염원을 차단하는 것이 필수적이다.  
 - 통기불량, 일조부족, 질소과다 등이 발병유인이다.

- ① 흰가루병                ② 녹병
- ③ 빗자루병               ④ 그을음병

44. 다음 보기와 같은 특징 설명에 가장 적합한 시설물은?

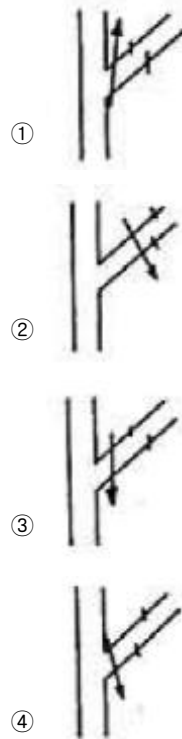
- 간단한 눈가림 구실을 한다.  
 - 서양식으로 꾸며진 중문으로 볼 수 있다.  
 - 보통 가는 철제파이프 또는 각목으로 만든다.  
 - 장미 등 덩굴식물을 올려 장식한다.

- ① 파골라                 ② 아치
- ③ 트렐리스               ④ 펜스

45. 디딤돌로 이용할 돌의 두께로 가장 적당한 것은?

- ① 1 ~ 5cm                ② 10 ~ 20cm
- ③ 25 ~ 35cm            ④ 35 ~ 45cm

46. 다음 전정 방법 중 굵은 가지를 처리하는 방법으로 가장 잘 표현된 것은?



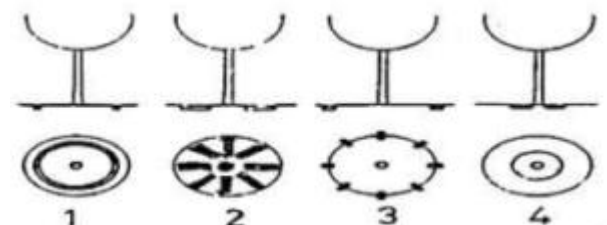
47. 토피아리(형상수)를 만드는 방법 및 순서에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 상처에 유합 조직이 생기기 쉬운 따뜻한 계절을 택하여 실시한다.
- ② 불필요하다고 판단되는 가지를 쳐버린 다음, 남은 가지를 적당한 방향으로 유인한다.
- ③ 강전정으로 형태를 단번에 만들지 말고, 연차적으로 원하는 수형을 만들어 간다.
- ④ 토피아리를 만드는 방법은 어떤 수종이든 기준틀을 만들어 가지를 유인하는 것이 가장 효과적이다.

48. 잔디의 거름주기 방법으로 적당하지 않은 것은?

- ① 질소질 거름은 1회 주는 양이 1㎡ 당 10g 정도 주어야 한다.
- ② 난지형 잔디는 하절기에 한지형 잔디는 봄과 가을에 집중해서 거름을 준다.
- ③ 한지형 잔디의 경우 고온에서의 시비는 피해를 촉발시킬 수 있으므로 가능하면 시비를 하지 않는 것이 원칙이다.
- ④ 가능하면 제초작업 후 비 오기 직전에 실시하며 불가능 시에는 시비 후 관수 한다.

49. 다음 그림은 정원수의 거름주는 방법이다. 이 중 방사상시비법에 해당하는 것은?



- ① 1                         ② 2
- ③ 3                         ④ 4

50. 석축공사의 설명으로 부적합한 것은?

- ① 견치석 쌓기에서는 터파기를 하고 잡석과 콘크리트를 사용하여 연속기초를 만든다.
  - ② 호박돌 쌓기는 규칙적인 모양으로 쌓는 것이 보기에 자연스럽다.
  - ③ 자연석 쌓기의 이음매는 돌과 돌 사이를 모르타르로 굳혀 가면서 쌓는다.
  - ④ 석축의 높이가 높을 때에는 군데 군데 물 뺀 구멍을 뚫어 놓는다.
51. 대규모 공원과 같이 완전한 배수가 요구되지 않는 지역에서 등고선을 고려하여 주관을 설치하고, 주관을 중심으로 양측에 지관을 지형에 따라 필요한 곳에 설치하는 방법은?
- ① 부채살형(扇型)            ② 빗살형(櫛齒型)
  - ③ 어골형(漁骨型)        ④ 자유형(自然型)
52. 평판측량에서 제도용지의 도상점과 땅 위의 측점을 동일하게 맞추는 것은?
- ① 정준                      ② 자침
  - ③ 표정                      ④ 구심
53. 콘크리트가 굳은 후 거푸집 판을 콘크리트 면에서 잘 떨어지게 하기 위해 거푸집 판에 처리하는 것은?
- ① 박리제                  ② 동바리
  - ③ 프라이머                ④ 웰락
54. 지방서의 설명으로 옳은 것은?
- ① 설계 도면에 필요한 예산계획서이다.
  - ② 공사계약서이다.
  - ③ 평면도, 입면도, 투시도 등을 볼 수 있도록 그려 놓은 것이다.
  - ④ 공사개요, 시공방법, 특수재료 및 공법에 관한 사항등을 명기한 것이다.
55. 잔디밭에 물을 공급하는 관수에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① 식물에 물을 공급하는 방법은 지표관개법과 살수관개법으로 나눌 수 있다.
  - ② 살수관개법은 설치비가 많이 들지만, 관수 효과가 높다.
  - ③ 수압에 의해 작동하는 회전식은 360° 까지 임의 조절이 가능하다.
  - ④ 회전장치가 수압에 의해 지면보다 10cm 상승 또는 하강하는 팝업(pop-up)살수기는 평소 시각적으로 불량하다.
56. 콘크리트의 균열방지를 위한 일반적인 방법으로서 틀린 것은?
- ① 발열량이 적은 시멘트를 사용한다.
  - ② 슬럼프(slump)값을 작게 한다.
  - ③ 타설시 내·외부 온도차를 줄인다.
  - ④ 시멘트의 사용량을 줄이고 단위수량을 증가시킨다.
57. 터담기 할 때 성토시(흙쌓기)침하에 대비하여 계획된 높이보다 몇 % 정도 더돋기를 하는가?
- ① 3 ~ 5%                    ② 10 ~ 15%
  - ③ 20 ~ 25%                ④ 30 ~ 35%
58. 아왜나무의 식재시 품의 산정은 어느 것을 기준으로 하는가?
- ① 나무높이에 의한 식재

- ② 흉고직경에 의한 식재
  - ③ 근원직경에 의한 식재
  - ④ 수관폭에 의한 식재
59. 수피가 얇은 나무에서 햇빛에 의해 수피가 타는 것은 방지하기 위하여 실시해야 할 작업은?
- ① 수관주사주입            ② 낙엽깔기
  - ③ 줄기싸기                 ④ 받침대 세우기
60. 가는 가지 자르기 방법 설명으로 옳은 것은?
- ① 자를 가지의 바깥쪽 눈 바로 위를 비스듬이 자른다.
  - ② 자를 가지의 바깥쪽 눈과 평행하게 멀리서 자른다.
  - ③ 자를 가지의 안쪽 눈 바로 위를 비드듬이 자른다.
  - ④ 자를 가지의 안쪽 눈과 평행한 방향으로 자른다.

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