

1과목 : 조경일반

1. 물체의 절단한 위치 및 경계를 표시하는 선은?
① 실선 ② 파선
③ 1점쇄선 ④ 2점쇄선
2. 버킹경의 「스토우 가든」을 설계하고, 담장 대신 정원 부지의 경계선에 도랑을 파서 외부로부터의 침입을 막은 Ha-ha 수법을 실현하게 한 사람은?
① 켄트 ② 브릿지먼
③ 와이즈먼 ④ 챔버
3. 다음 설명 중 중국 정원의 특징이 아닌 것은?
① 차경수법을 도입하였다.
② 태호석을 이용한 석가산 수법이 유행하였다.
③ 사의주의보다는 상징적 축조가 주를 이루는 사실주의에 입각하여 조경이 구성되었다.
④ 자연경관이 수려한 곳에 인위적으로 암석과 수목을 배치하였다.
4. 19세기 미국에서 식민지 시대의 사유지 중심의 정원에서 공공적인 성격을 지닌 조경으로 전환되는 전기를 마련한 것은?
① 센트럴 파크 ② 프랭클린 파크
③ 비큰히드 파크 ④ 프로스펙트 파크
5. 우리나라에서 한국적인 색채가 농후한 정원양식이 확립되었다고 할 수 있는 때는?
① 통일신라 ② 고려전기
③ 고려후기 ④ 조선시대
6. 다음 정원의 개념을 잘 나타내고 있는 중정은?

- 무어 양식의 극치라고 일컬어지는 알함브라(Alhambra)궁의 여러 개 정(Patio) 중 하나임.
4개의 수로에 의해 4분되는 파라다이스 정원
- 가장 화려한 정원으로서 물의 존귀성이 드러남.

- ① 사자의 중정 ② 창격자 중정
③ 연못의 중정 ④ Lindaraja Patio
7. 우리나라 고려시대 궁궐 정원을 맡아보던 곳은?
① 내원서 ② 삼림원
③ 장원서 ④ 원야
8. 이탈리아 정원양식의 특성과 가장 관계가 먼 것은?
① 테라스 정원
② 노단식 정원
③ 평면기하학식 정원
④ 축선상에 여러 개의 분수 설치
9. 황금비는 단변이 1일 때 장변은 얼마인가?
① 1.681 ② 1.618
③ 1.166 ④ 1.861
10. 다음 중 넓은 잔디밭을 이용한 전원적이며 목가적인 정원

양식은 무엇인가?

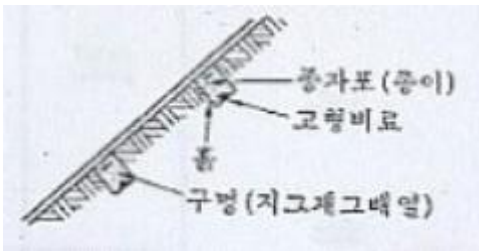
- ① 전원풍경식 ② 회유임천식
③ 고산수식 ④ 다정식

11. 미기후에 관련된 조사항목으로 적당하지 않은 것은?
① 대기오염정도 ② 태양 복사열
③ 안개 및 서리 ④ 지역온도 및 전국온도
12. 다음 중 점층(漸層)에 관한 설명으로 가장 적합한 것은?
① 조경재료의 형태나 색깔, 음향 등의 점진적 증가
② 대소, 장단, 명암, 강약
③ 일정한 간격을 두고 흘러오는 소리, 다변화 되는 색채
④ 중심축을 두고 좌우 대칭
13. 안정감과 포근함 등과 같은 정적인 느낌을 받을 수 있는 경관은?
① 파노라마 경관 ② 위요 경관
③ 초점 경관 ④ 지형 경관
14. 골프장에 사용되는 잔디 중 난지형 잔디는?
① 들잔디 ② 벤투그라스
③ 켄터키블루그라스 ④ 라이그라스
15. 주축선을 따라 설치된 원로의 양쪽에 짙은 수림을 조성하여 시선을 주축선으로 집중시키는 수법을 무엇이라 하는가?
① 테라스(terrace) ② 파티오(patio)
③ 비스타(vista) ④ 퍼골러(pergola)

2과목 : 조경재료

16. 감탕나무과(Aquifoliaceae)에 해당하지 않는 것은?
① 호랑가시나무 ② 먼나무
③ 광광나무 ④ 소태나무
17. 시멘트의 응결에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 시멘트와 물이 화학반응을 일으키는 작용이다.
② 수화에 의하여 유동성과 점성을 상실하고 고화하는 현상이다.
③ 시멘트 겔이 서로 응집하여 시멘트입자가 치밀하게 채워지는 단계로서 경화하여 강도를 발휘하기 직전의 상태이다.
④ 저장 중 공기에 노출되어 공기 중의 습기 및 탄산가스를 흡수하여 가벼운 수화반응을 일으켜 탄산화하여 고화되는 현상이다.
18. 다음 중 훼손지비탈면의 초류증자 살포(중비토뽕어문어기)와 가장 관계 없는 것은?
① 종자 ② 생육기반재
③ 지효성비료 ④ 농약
19. 다음 중 공기 중에 환원력이 커서 산화가 쉽고, 이온화 경향이 가장 큰 금속은?
① Pb ② Fe
③ Al ④ Cu
20. 인조목의 특징이 아닌 것은?

- ④ 이용자의 사용빈도가 높은 것은 충분히 조이거나 용접한다.
- 37. 수목의 전정작업 요령에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 상부는 가볍게, 하부는 강하게 한다.
 - ② 우선 나무의 정상부로부터 주지의 전정을 실시한다.
 - ③ 전정작업을 하기 전 나무의 수형을 살펴 이루어질 가지의 배치를 염두에 둔다.
 - ④ 주지의 전정은 주간에 대해서 사방으로 고르게 굽은가지를 배치하는 동시에 상하(上下)로도 적당한 간격으로 자리잡도록 한다.
- 38. 개화를 촉진하는 정원수 관리에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 햇빛을 충분히 받도록 해준다.
 - ② 물을 되도록 적게 주어 꽃눈이 많이 생기도록 한다.
 - ③ 깻묵, 닭똥, 요소, 두엄 등을 15일 간격으로 시비한다.
 - ④ 너무 많은 꽃봉오리는 솎아낸다.
- 39. 다음 중 일반적으로 전정시 제거해야 하는 가지가 아닌 것은?
 - ① 도장한 가지 ② 바퀴살 가지
 - ③ 얽힌 가지 ④ 주지(主枝)
- 40. 콘크리트의 재료분리현상을 줄이기 위한 방법으로 옳지 않은 것은?
 - ① 플라이애시를 적당량 사용한다.
 - ② 세장한 골재보다는 둥근골재를 사용한다.
 - ③ 중량골재와 경량골재 등 비중차가 큰 골재를 사용한다.
 - ④ AE제나 AE감수제 등을 사용하여 사용수량을 감소시킨다.
- 41. 다음 그림과 같은 비탈면 보호공의 공종은?



- ① 식생구멍공 ② 식생자루공
- ③ 식생매트공 ④ 줄떼시킴공
- 42. 일반적으로 근원 직경이 10cm인 수목의 뿌리분을 뜨고자 할 때 뿌리분의 직경으로 적당한 크기는?
 - ① 20cm ② 40cm
 - ③ 80cm ④ 120cm
- 43. 마운딩(mounding)의 기능으로 옳지 않은 것은?
 - ① 유효 토심확보 ② 배수 방향 조절
 - ③ 공간 연결의 역할 ④ 자연스러운 경관 연출
- 44. 수목의 키를 낮추려면 다음 중 어떠한 방법으로 전정하는 것이 가장 좋은가?
 - ① 수액이 유동하기 전에 약전정을 한다.
 - ② 수액이 유동한 후에 약전정을 한다.

- ③ 수액이 유동하기 전에 강전정을 한다.
- ④ 수액이 유동한 후에 강전정을 한다.
- 45. 꺾꽂이(삽목)번식과 관련된 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 왜성화할 수도 있다.
 - ② 봄철에는 새싹이 나오고 난 직후에 실시한다.
 - ③ 실생묘에 비해 개화·결실이 빠르다.
 - ④ 20~30℃의 온도와 포화상태에 가까운 습도 조건이면 향시 가능하다.
- 46. 흡증성 해충의 분비물로 인하여 발생하는 병은?
 - ① 흰가루병 ② 흑병
 - ③ 그을음병 ④ 점무늬병
- 47. 다음 중 토양수분의 형태적 분류와 설명이 옳지 않은 것은?
 - ① 결합수(結合水) - 토양 중의 화합물의 한 성분
 - ② 흡습수(吸濕水) - 흡착되어 있어서 식물이 이용하지 못하는 수분
 - ③ 모관수(毛管水) - 식물이 이용할 수 있는 수분의 대부분
 - ④ 중력수(重力水) - 중력에 내려가지 않고 표면장력에 의하여 토양입자에 붙어있는 수분
- 48. 측량에서 활용되는 다음 설명의 곡면은?

정지된 평균해수면을 육지까지 연장하여 지구전체를 둘러쌌다고 가정한 곡면

 - ① 타원체면 ② 지오이드면
 - ③ 물리적 지표면 ④ 회전타원체면
- 49. 벽 뒤로부터의 토양에 의한 붕괴를 막기 위한 공사는?
 - ① 옹벽쌓기 ② 기슭막이
 - ③ 견치석쌓기 ④ 호안공
- 50. 조경현장에서 사고가 발생하였다고 할 때 응급조치를 잘못 취한 것은?
 - ① 기계의 작동이나 전원을 단절시켜 사고의 진행을 막는다.
 - ② 현장에 관중이 모이거나 흥분이 고조되지 않도록 하여야 한다.
 - ③ 사고 현장은 사고 조사가 끝날 때까지 그대로 보존하여 두어야 한다.
 - ④ 상해자가 발생시는 관계 조사관이 현장을 확인 보존 후 이후 전문의의 치료를 맡게 한다.
- 51. 과습지역 토양의 물리적 관리 방법이 아닌 것은?
 - ① 암거배수 시설설치 ② 명거배수 시설설치
 - ③ 토양치환 ④ 석회사용
- 52. 잎응애(spider mite)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 절지동물로서 기미강에 속한다.
 - ② 무당벌레, 풀잠자리, 거미 등의 천적이 있다.
 - ③ 5월부터 세심히 관찰하여 약충이 발견되면, 다이아진은 입체 등 살충제를 살포한다.
 - ④ 육안으로 보이지 않기 때문에 응해피해를 다른 병으로 잘못 진단하는 경우가 자주 있다.

53. 단풍나무를 식재 적기가 아닌 여름에 옮겨 심을 때 실시해야 하는 작업은?
 ① 뿌리분을 크게 하고, 잎을 모조리 따내고 식재
 ② 뿌리분을 적게 하고, 가지를 잘라낸 후 식재
 ③ 굵은 뿌리는 자르고, 가지를 숙아내고 식재
 ④ 잔뿌리 및 굵은 뿌리를 적당히 자르고 식재
54. 벽면적 4.8㎡ 크기에 1.5B 두께로 붉은 벽돌을 쌓고자 할 때 벽돌의 소용매수는? (단, 줄눈의 두께는 10mm이고, 할증률을 고려한다.)
 ① 925매 ② 963매
 ③ 1109매 ④ 1245매
55. 잔디의 앞에 갈색 냉반이 동그랗게 생기고, 특히 6~9월경에 벨트 그라스에 주로 나타나는 병해는?
 ① 녹병 ② 황화병
 ③ 브라운패치 ④ 설부병
56. 각 재료의 활중률로 맞는 것은?
 ① 이형철근 : 5% ② 강판 : 12%
 ③ 경계블록(벽돌) : 5% ④ 조경용수목 : 10%
57. 소나무류는 생장조절 및 수형을 바로잡기 위하여 순따기를 실시하는데 대략 어느 시기에 실시하는가?
 ① 3~4월 ② 5~6월
 ③ 9~10월 ④ 11~12월
58. 다음 중 호박들 쌓기에 이용되는 쌓기법으로 가장 적합한 것은?
 ① +자 줄눈 쌓기 ② 줄눈 어긋나게 쌓기
 ③ 이음매 경사지게 쌓기 ④ 평석 쌓기
59. 흙은 같은 양이라 하더라도 자연상태(N)와 흐트러진 상태(S), 인공적으로 다져진 상태(H)에 따라 각각 그 부피가 달라진다. 자연상태의 흙의 부피(N)를 1.0으로 할 경우 부피가 큰 순서로 적당한 것은?
 ① H > N > S ② N > H > S
 ③ S > N > H ④ S > H > N
60. 콘크리트의 크리프(creep) 현상 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 부재의 건조 정도가 높을수록 크리프는 증가된다.
 ② 잉생, 보임이 나쁠수록 크리프는 증가한다.
 ③ 온도가 높을수록 크리프는 증가한다.
 ④ 단위수량이 적을수록 크리프는 증가한다.

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