

1과목 : 조경일반

1. 기본 도시계획 중 교통 동선의 분류체계에 해당되지 않는 것은?
 ① 우회형 ② 대로형
 ③ 수평형 ④ 격자형
2. 경관구성의 우세요소가 아닌 것은?
 ① 시간 ② 색채
 ③ 형태 ④ 선
3. 가는 실선의 용도로 틀린 것은?
 ① 치수보조선 ② 인출선
 ③ 기준선 ④ 중심선
4. "일반적인 계단설계 시 발판 높이를 'H', 나비를 'W'라고 할 때 '2H + W = ()'가 적당하다." ()안에 적합한 범위는?
 ① 40~45cm ② 60~65cm
 ③ 75~80cm ④ 85~90cm
5. 다수의 대상이 존재할 때 어느 색이 보다 쉽게 지각되는지 또는 쉽게 눈에 띄는지의 정도를 나타내는 용어는?
 ① 유목성 ② 시인성
 ③ 식별성 ④ 가독성
6. 자연환경조사 단계 중 미기후와 관련된 조사항목으로 가장 영향이 적은 것은?
 ① 태양 복사열을 받는 정도
 ② 지하수 유입 및 유동의 정도
 ③ 공기 유통의 정도
 ④ 안개 및 서리 피해 유무
7. 다음 중 물(水)을 정적으로 이용하는 것은?
 ① 연못 ② 분수
 ③ 폭포 ④ 캐스케이드
8. 관상자로 하여금 실제의 면적보다 넓고 길게 보이게 하는 수법은?
 ① 눈가림 ② 통경선(通景線)
 ③ 차경(借景) ④ 명암(明暗)
9. 등고선 간격이 20m인 축적 1/10000 지도가 있다. 인접한 등고선에 직각인 평면 거리가 2.5cm 일 때 경사도는?
 ① 6% ② 8%
 ③ 10% ④ 12%
10. 미국조경가협회에서 조경은 실용성과 즐거움, 자원의 보전과 효율적 관리, 문화적 지식의 응용을 통하여 설계, 계획하고 토지를 관리하며, 자연 및 인공 요소를 구성하는 기술이라고 새롭게 정의를 내린 년도는?
 ① 1909년 ② 1975년
 ③ 1945년 ④ 1858년
11. 옛날 처사도(處士道)를 근간으로 한 은일사상(隱逸思)이 가장 성행하였던 시대는?
 ① 신라시대 ② 고구려시대

- ③ 백제시대 ④ 조선시대
12. 창덕궁 후원에 나타나지 않은 것은?
 ① 향원지 ② 주합루
 ③ 부용지 ④ 옥류천
13. 네덜란드 정원에 관한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?
 ① 튜립, 히야신스, 아네모네, 수선화 등의 구근류로 장식했다.
 ② 운하식이다.
 ③ 테라스를 전개시킬 수 없었으므로 분수, 캐스케이드가 채택될 수 없었다.
 ④ 프랑스와 이탈리아의 규모보다 보통 2배 이상 크다.
14. 정신세계의 상징화, 인공적인 기교, 관상적인 가치에 가장 치중한 정원이라 볼 수 있는 것은?
 ① 한국정원 ② 인도정원
 ③ 중국정원 ④ 일본정원
15. 일본에서 고산수(故山水)수법이 가장 크게 발달했던 시기는?
 ① 에도(江戸)시대 ② 가마꾸라(鎌倉)시대
 ③ 모모야마(桃山)시대 ④ 무로마찌(室町)시대

2과목 : 조경재료

16. 조경공사에 사용되는 섬유재에 관한 설명으로 틀린 것은?
 ① 새끼줄은 5타래를 1속이라 한다.
 ② 벗짚은 줄기를 감싸 해충의 잠복소를 만드는데 쓰인다.
 ③ 밧줄은 마섬유로 만든 섬유로프가 많이 쓰인다.
 ④ 새끼줄은 이식할 때 뿌리분이 깨지지 않도록 감는데 사용한다.
17. 바탕재료의 부식을 방지하고 아름다움을 증대시키기 위한 목적으로 사용하는 도막형성 도료는?
 ① 바니시 ② 피치
 ③ 벽토 ④ 회반죽
18. 철재의 일반 성질 중 재료가 파괴되기까지 높은 응력에 잘 견딜 수 있고, 동시에 큰 변형이 되는 성질은?
 ① 탄성 ② 강도
 ③ 인성 ④ 내구성
19. 목질 재료의 특성으로 알맞은 것은?
 ① 무게가 무거운 편이다.
 ② 가공이 어렵다.
 ③ 재질이 부드럽고 촉감이 좋다.
 ④ 열전도율이 높다.
20. 목재의 비중 중에서 기건비중이 제일 큰 수종은?(단, 국내산 재료만을 기준으로 한다.)
 ① 낙엽송 ② 갈참나무
 ③ 소나무 ④ 가문비나무
21. 일반적인 시멘트의 설명으로 옳은 것은?
 ① 시멘트의 수화반응 또는 발열반응에서의 발생열을 응고

- 열이라 한다.
- ② 일반적으로 시멘트라고 불리는 것은 보통 포틀랜드 시멘트를 의미한다.
 - ③ 28일 강도를 초기 강도라 한다.
 - ④ 포틀랜드 시멘트의 비중은 4.05 이상이다.
22. 콘크리트 제작방법에 의해서 행하는 시험비빔(trial mixing) 시 검토해야 할 항목이 아닌 것은?
- ① 인장강도 ② 비빔온도
 - ③ 공기량 ④ 회반죽
23. 콘크리트 소재의 벽돌 검사방법(KS) 중 항목에 해당되지 않는 것은?
- ① 치수 ② 흡수율
 - ③ 압축강도 ④ 인장강도
24. 보차도용 콘크리트 제품 중 일정한 크기의 골재와 시멘트를 배합하여 높은 압력과 열로 처리한 보도블록은?
- ① 축구용블록 ② 보도블록
 - ③ 소형고압블록 ④ 경계블록
25. 다음 중 화성암이 아닌 것은?
- ① 대리석 ② 화강암
 - ③ 안산암 ④ 섬록암
26. 주로 흙막이용 돌쌓기에 사용되며 정사각뿔 모양으로 전면은 정사각형에 가깝고, 뒷길이, 접측면, 뒷면 등이 규격화된 치수를 지정하여 깨 낸 돌은?
- ① 각석 ② 판석
 - ③ 호박돌 ④ 견치돌
27. 곧은 줄기가 있고, 줄기와 가지의 구별이 명확하며, 키가 큰 나무(보통 3~4m 정도)를 가리키는 것은?
- ① 교목 ② 관목
 - ③ 만경목 ④ 지피식물
28. 형상수로 많이 이용되고, 가을에 열매가 붉게 되며, 내음성이 강하고, 비옥지에서 잘 자라는 특성을 지닌 정원수는?
- ① 주목 ② 쥐똥나무
 - ③ 화살나무 ④ 산수유
29. 일반적으로 수목의 단풍은 적색과 황색계열로 구분하는데, 황색 단풍이 아름다운 수종으로만 짝지어진 것은?
- ① 은행나무, 붉나무 ② 백합나무, 고로쇠나무
 - ③ 담쟁이덩굴, 감나무 ④ 검양꽃나무, 매자나무

30. 다음 설명하고 있는 수종으로 가장 적합한 것은?

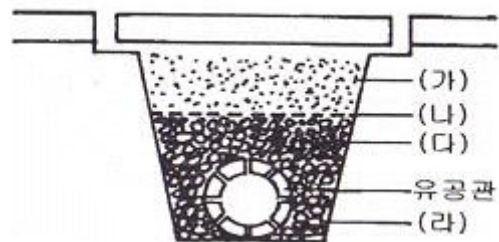
- 꽃은 지난해에 형성되었다가 3월에 앞보다 먼저 총상 꽃차례로 달린다.
- 물푸레나무과로 원산지는 한국이며, 세계적으로 1속1종뿐이다.
- 열매의 모양이 둥근부채를 닮았다.

- ① 미선나무 ② 조록나무
- ③ 비파나무 ④ 명자나무

31. 다음 중 개화기가 가장 빠른 것끼리 짝지어진 것은?
- ① 목련, 아카시아 ② 목련, 수수꽃다리
 - ③ 풍년화, 생강나무 ④ 배롱나무, 쥐똥나무
32. 산울타리용으로 사용하기 부적합한 수종은?
- ① 광광나무 ② 탕자나무
 - ③ 후박나무 ④ 측백나무
33. 낙엽침엽수에 해당하는 나무가 아닌 것은?
- ① 낙우송 ② 낙엽송
 - ③ 위성류 ④ 은행나무
34. 봄 화단에 알맞은 알뿌리 화초는?
- ① 리아트리스 ② 수선화
 - ③ 샬비어 ④ 데이지
35. 우리나라 골프장 그린에 가장 많이 이용되는 잔디는?
- ① 블루그래스 ② 벤트그래스
 - ③ 라이그래스 ④ 버뮤다그래스

3과목 : 조경 시공 및 관리

36. 다음 중 측량 목적에 따른 분류와 거리가 먼 것은?
- ① 항만 측량 ② 지형 측량
 - ③ 노선 측량 ④ GPS 측량
37. 횡선식 공정표와 비교한 네트워크(NET WORK) 공정표의 설명으로 가장 거리가 먼 것은?
- ① 문제점의 사전 예측이 용이하다.
 - ② 일정의 변화를 탄력적으로 대처할 수 있다.
 - ③ 간단한 공사 및 시급한 공사, 개략적인 공정에 사용된다.
 - ④ 공사 통제 기능이 좋다.
38. 좁고 알팍한 목재를 엮어 1.5m 정도의 높이가 되도록 만들어 놓은 격자형의 시설물로서 덩굴식물을 지탱하기 위한 것은?
- ① 파고라 ② 아치
 - ③ 트레리스 ④ 정자
39. 다음 중 정원관리를 하는데 시간적, 계절적 제약을 가장 적게 받고 관리할 수 있는 것은?
- ① 정원석 관리 ② 잔디 관리
 - ③ 정원수 관리 ④ 초화 관리
40. 아래 그림은 지하배수를 위한 유공관 설치에 관한 그림이다. 각 부분에 들어가는 재료로 틀린 것은?



- ① (가) → 흙 ② (나) → 필터

- ③ (다) → 잔자갈 ④ (라) → 호박돌
41. 크롬산아연을 안료로 하고, 알키드 수지를 전색료로 한 것으로서 알루미늄 녹막이 초벌질에 적당한 도료는?
 ① 파커라이징(Parkerizing)
 ② 그라파이트(Graphite)
 ③ 징크로메이트(Zincromate)
 ④ 광명단
42. 콘크리트 소재의 미끄럼대를 시공할 경우 일반적으로 지표면과 미끄럼판의 활강 부분이 이루는 각도로 가장 적합한 것은?
 ① 35° ② 45°
 ③ 55° ④ 70°
43. 콘크리트 거푸집공사에서 격리재(Separator)를 사용하는 목적으로 적합한 것은?
 ① 거푸집이 벌어지지 않게 하기 위하여
 ② 거푸집 상호간의 간격을 정확히 유지하기 위하여
 ③ 철근의 간격을 정확하게 유지하기 위하여
 ④ 거푸집 조립을 쉽게 하기 위하여
44. 다음 중 원로를 계단으로 공사하여야 하는 지형상의 기울기는?
 ① 25% ② 5%
 ③ 10% ④ 15%
45. 다음 중 보통 흙의 안식각은 얼마 정도인가?
 ① 20~25° ② 25~30°
 ③ 30~35° ④ 35~40°
46. 흙 쌓기 시에는 일정 높이마다 다짐을 실시하며 성토해 나가야 하는데, 그월지 않을 경우에는 나중에 압축과 침하에 의해 계획 높이보다 줄어들게 된다. 그러한 것을 방지하고자 하는 행위를 무엇이라 하는가?
 ① 정지(Grading) ② 취토(borrow-pit)
 ③ 흙쌓기(filling) ④ 더돈기(extra banking)
47. 돌쌓기의 종류 가운데 돌만을 맞대어 쌓고 뒷채움은 잡석, 자갈 등으로 하는 방식은?
 ① 찰쌓기 ② 메쌓기
 ③ 골쌓기 ④ 켄쌓기
48. 데발 시험기(Deval abrasion tester)란?
 ① 석재의 마모에 대한 저항성 측정시험기
 ② 석재의 휨강도 시험기
 ③ 석재의 인장강도 시험기
 ④ 석재의 압축강도 시험기
49. 대형 수목을 굴취 또는 운반할 때 사용되는 장비가 아닌 것은?
 ① 체인블록 ② 크레인
 ③ 백 호우 ④ 트랙 라인
50. 큰 나무이거나 장거리로 운반할 나무를 수송 시 고려할 사항으로 가장 거리가 먼 것은?
 ① 운반할 나무는 줄기에 새끼줄이나 거적으로 감싸주어 운반 도중 물리적인 상처로부터 보호한다.
 ② 밖으로 넓게 퍼진 가지는 가지런히 여미어 새끼줄로 묶어 줌으로써 운반 도중의 손상을 막는다.
 ③ 장거리 운반이나 큰 나무인 경우에는 뿌리분을 거적으로 다시 감싸 주고 새끼줄 또는 고무줄로 묶어준다.
 ④ 나무를 심는 방향은 반드시 뿌리분이 트럭의 뒤쪽으로 오게 하여 실어하 내릴 때 편리하게 한다.
51. 비탈면에 교목을 식재할 때 비탈면의 기울기는 얼마 이상이어야 하는가?
 ① 1 : 0.5 ② 1 : 1
 ③ 1 : 2 ④ 1 : 3
52. 다음 중 굵은 가지를 잘라도 새로운 가지가 잘 발생하는 수종들로만 짝지어진 것은?
 ① 벚나무, 백합나무 ② 느티나무, 플라타너스
 ③ 해송, 단풍나무 ④ 소나무, 향나무
53. 느티나무의 수고가 4m, 흉고 지름이 6cm, 근원 지름이 10cm인 뿌리분의 지름 크기(cm)는?(단, 상수는 상록수가 4, 낙엽수가 5이다.)
 ① 29 ② 39
 ③ 59 ④ 99
54. 옮겨 심은 후 줄기에 새끼줄을 감고 진흙을 반드시 이겨 발라야 되는 수종은?
 ① 배롱나무 ② 은행나무
 ③ 향나무 ④ 소나무
55. 다음 중 상열(霜裂)의 피해가 가장 적게 나타나는 수종은?
 ① 소나무 ② 단풍나무
 ③ 일본목련 ④ 배롱나무
56. 파이토플라스마에 의한 주요 수목병에 해당되지 않는 것은?
 ① 뽕나무오갈병 ② 대추나무빛자루병
 ③ 소나무시들음병 ④ 오동나무빛자루병
57. 거름을 주는 목적이 아닌 것은?
 ① 조경 수목을 아름답게 유지하도록 한다.
 ② 병해충에 대한 저항력을 증진시킨다.
 ③ 토양 미생물의 번식을 억제시킨다.
 ④ 열매 성숙을 돕고, 꽃을 아름답게 한다.
58. 다음 중 일반적인 잔디 깎기의 요령으로 틀린 것은?
 ① 깎는 빈도와 높이는 규칙적이어야 한다.
 ② 깎는 기계의 방향은 계획적이고 규칙적이어야 미관상 좋다.
 ③ 깎아낸 잔디는 잔디밭에 그대로 두면 비료가 되므로 그대로 두는 것이 좋다.
 ④ 키가 큰 잔디는 한 번에 깎지 말고 처음에는 높게 깎아 주고, 상태를 보아가면서 서서히 낮게 깎아 준다.
59. 소나무류의 순지르기는 어떤 목적을 위한 가지다듬기인가?
 ① 세력을 갱신하는 가지다듬기
 ② 생리 조절을 위한 가지다듬기

- ③ 생장을 억제하는 가지다듬기
- ④ 생장 조장을 돕는 가지다듬기

60. 아래 [보기]는 수목 외과수술 방법의 순서이다. 작업순서를 바르게 나열한 것은?

- ㉠ 동공충전
- ㉡ 부패부 제거
- ㉢ 살균, 방충처리
- ㉣ 매트처리
- ㉤ 방부, 방수처리
- ㉥ 인공나무 껍질 처리
- ㉦ 수지처리

- ① ㉠ → ㉡ → ㉢ → ㉣ → ㉤ → ㉥ → ㉦
- ② ㉡ → ㉢ → ㉣ → ㉠ → ㉤ → ㉥ → ㉦
- ③ ㉢ → ㉥ → ㉦ → ㉣ → ㉠ → ㉤ → ㉡
- ④ ㉥ → ㉡ → ㉣ → ㉢ → ㉤ → ㉦ → ㉠

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