

1과목 : 조경일반

- 그리스 시대 공공건물과 주랑으로 둘러싸인 다목적 열린 공간으로 무덤의 전실을 가리키기도 했던 곳은?  
 ① 포름                      ② 빌라  
 ③ 테라스                    ④ 커널
- 다음 중 본격적인 프랑스식 정원으로서 루이 14세 당시의 니콜라스 푸케와 관련 있는 정원은?  
 ① 보르뷔콩트(Vaux-le-Vicomte)  
 ② 베르사유(Versailles)궁원  
 ③ 폰텐블로(Fontainebleau)  
 ④ 생-클루(Saint-Cloud)
- 오방색 중 오행으로는 목(.)에 해당하며 동방(東)의 색으로 양기가 가장 강한 곳이다. 계절로는 만물이 생성하는 봄의 색이고 오흘은 인(仁)을 암시하는 색은?  
 ① 적(赤)                    ② 청(靑)  
 ③ 황(黃)                    ④ 백(白)
- 다음 중 정원에서의 눈가림 수법에 대한 설명으로 틀린 것은?  
 ① 좁은 정원에서는 눈가림 수법을 쓰지 않는 것이 정원을 더 넓어 보이게 한다.  
 ② 눈가림은 변화와 거리감을 강조하는 수법이다.  
 ③ 이 수법은 원래 동양적인 것이다.  
 ④ 정원이 한층 더 깊이가 있어 보이게 하는 수법이다.
- 빠른 보행을 필요로 하는 곳에 포장재료로 사용되기 가장 부적합한 것은?  
 ① 아스팔트                ② 콘크리트  
 ③ 조약돌                    ④ 소형고압블록
- 작은 색견본을 보고 색을 선택한 다음 아파트 외벽에 칠했다니 명도와 채도가 높아져 보였다. 이러한 현상을 무엇이라고 하는가?  
 ① 색상대비                ② 한난대비  
 ③ 면적대비                ④ 보색대비
- 도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 시행규칙상 도시의 소공원 공원시설 부지면적 기준은?  
 ① 100분의 20이하        ② 100분의 30이하  
 ③ 100분의 40이하        ④ 100분의 60이하
- 조경식재 설계도를 작성할 때 수목명, 규격, 본수 등을 기입하기 위한 인출선 사용의 유의사항으로 옳바르지 않은 것은?  
 ① 가는 선으로 명료하게 긋는다.  
 ② 인출선의 수평부분은 기입 사항의 길이와 맞춘다.  
 ③ 인출선간의 교차나 치수선의 교차를 피한다.  
 ④ 인출선의 방향과 기울기는 자유롭게 표기하는 것이 좋다.
- '사자(死者)의 정원'이라는 이름의 묘지정원을 조성한 고대 정원은?  
 ① 그리스 정원              ② 바빌로니아 정원  
 ③ 페르시아 정원          ④ 이집트 정원

- 미적인 형 그 자체로는 균형을 이루지 못하지만 시각적인 힘의 통합에 의해 균형을 이룬 것처럼 느끼게 하여 동적인 감각과 변화있는 개성적 감정을 불러 일으키며, 세련미와 성숙미 그리고 운동감과 유연성을 주는 미적 원리는?  
 ① 비례                      ② 비대칭  
 ③ 집중                      ④ 대비
- 다음 중 "피서산장, 이화원, 원명원"은 중국의 어느 시대 정원인가?  
 ① 진딛물                    ② 명  
 ③ 청                         ④ 당
- 다음 중 온도감이 따뜻하게 느껴지는 색은?  
 ① 보라색                    ② 초록색  
 ③ 주황색                    ④ 남색
- 다음 보기에서 ( )안에 들어갈 적당한 공간 표현은?  

서오능 시민 휴식공원 기본계획에는 왕릉의 보존과 단체 이용객에 대한 개방이라는 상충되는 문제를 해결하기 위하여 ( )을(를) 설정함으로써 왕릉과 공간을 분리시켰다.

 ① 진입광장                ② 동적공간  
 ③ 완충녹지                ④ 휴게공간
- 다음 중 물체가 있는 것으로 가상되는 부분을 표시하는 선의 종류는?  
 ① 실선                      ② 파선  
 ③ 1점쇄선                ④ 2점쇄선
- 다음 중 창덕궁 후원 내 옥류천 일원에 위치하고 있는 궁궐 내 유일의 초정은?  
 ① 애련정                    ② 부용정  
 ③ 관람정                    ④ 청의정

2과목 : 조경재료

- 비금속재료의 특성에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?  
 ① 낮은 비중이 크고 연질이며 전성, 연성이 풍부하다.  
 ② 알루미늄은 비중이 비교적 작고 연질이며 강도도 낮다.  
 ③ 아연은 산 및 알칼리에 강하나 공기 중 및 수중에서는 내식성이 작다.  
 ④ 동은 상온의 건조공기 중에서 변화하지 않으나 습기가 있으면 광택을 소실하고 녹청색으로 된다.
- 다음 석재 중 조직이 균질하고 내구성 및 강도가 큰 편이며, 외관이 아름다운 장점이 있는 반면 내화성이 작아 고열을 받는 곳에는 적합하지 않은 것은?  
 ① 응회암                    ② 화강암  
 ③ 편마암                    ④ 안산암
- 합성수지 중에서 파이프, 튜브, 물받이통 등의 제품에 가장 많이 사용되는 열가소성수지는?  
 ① 페놀수지                ② 멜라민수지  
 ③ 염화비닐수지          ④ 폴리에스테르수지

19. 목구조의 보강철물로서 사용되지 않는 것은?

- ① 나사못                      ② 듀벨
- ③ 고장력볼트                ④ 꺾쇠

20. 정원의 한 구석에 녹음용수로 쓰기 위해서 단독으로 식재하려 할 때 적합한 수종은?

- ① 홍단풍                      ② 박태기나무
- ③ 광광나무                  ④ 칠엽수

21. 강을 적당한 온도(800~1000℃)로 가열하여 소정의 시간까지 유지한 후에 로(爐) 내부에서 천천히 냉각시키는 열처리 방법은?

- ① 풀림(annealing)            ② 불림(normalizing)
- ③ 뜨임질(tempering)        ④ 담금질(quenching)

22. 흙에 시멘트와 다목적 토양개량제를 섞어 기층과 표층을 겸하는 간이포장 재료는?

- ① 우레탄                      ② 콘크리트
- ③ 카프                         ④ 칼라 세라믹

23. 다음 중 난대림의 대표 수종인 것은?

- ① 녹나무                      ② 주목
- ③ 전나무                      ④ 분비나무

24. 투명도가 높으므로 유기유리라는 명칭이 있으며, 착색이 자유롭고 내충격 강도가 크고, 평판, 골판 등의 각종 형태의 성형품으로 만들어 채광판, 도어판, 칸막이벽 등에 쓰이는 합성수지는?

- ① 요소수지                    ② 아크릴수지
- ③ 에폭시수지                ④ 폴리스티렌수지

25. 다음 재료 중 기건상태에서 열전도율이 가장 작은 것은?

- ① 유리
- ② 석고보드
- ③ 콘크리트
- ④ 알루미늄은 비중이 비교적 작고 연질이며 강도도 낮다.

26. 재료의 역학적 성질 중 '탄성'에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 재료가 작은 변형에도 쉽게 파괴되는 성질
- ② 물체에 외력을 가한 후 외력을 제거시켰을 때 영구변형이 남는 성질
- ③ 물체에 외력을 가한 후 외력을 제거하면 원래의 모양과 크기로 돌아가는 성질
- ④ 재료가 하중을 받아 파괴될 때까지 높은 응력에 견디며 큰 변형을 나타내는 성질

27. 다음 중 보기와 같은 특성을 지닌 정원수는?

- 형상수로 많이 이용되고, 가을에 열매가 붉게 된다.  
- 내음성이 강하며, 비옥지에서 잘 자란다.

- ① 주목                         ② 쥐똥나무
- ③ 화살나무                  ④ 산수유

28. 수확한 목재를 주로 가해하는 대표적 해충은?

- ① 흰개미                      ② 매미
- ③ 풍뎡이                      ④ 흰불나방

29. 물의 이용 방법 중 동적인 것은?

- ① 연못                         ② 캐스케이드
- ③ 호수                         ④ 풀림(annealing)

30. 양질의 포졸란(pozzolan)을 사용한 콘크리트의 성질로 옳지 않은 것은?

- ① 수밀성이 크고 발열량이 적다.
- ② 화학적 저항성이 크다.
- ③ 워커빌리티 및 피니셔빌리티가 좋다.
- ④ 강도의 증진이 빠르고 단기강도가 크다.

31. 다음 보기의 목재 방부법에 사용되는 방부제는?

- 방부력이 우수하고 내습성도 있으며 값이 싸다.  
- 냄새가 좋지 않아서 실내에 사용할 수 없다.  
- 미관을 고려하지 않은 외부에 사용된다.

- ① 광명단                      ② 물유리
- ③ 크레오소트                ④ 황암모니아

32. 여름에 꽃피는 알뿌리 화초인 것은?

- ① 히아신스                    ② 글라디올러스
- ③ 수선화                      ④ 백합

33. 토양 수분과 조경 수목과의 관계 중 습지를 좋아하는 수종은?

- ① 주엽나무                    ② 소나무
- ③ 신갈나무                    ④ 노간주나무

34. 나무 줄기의 색채가 흰색계열이 아닌 수종은?

- ① 분비나무                    ② 서어나무
- ③ 자작나무                    ④ 모과나무

35. 암석 재료의 가공 방법 중 쇠파지로 석재 표면의 큰 돌출 부분만 대강 떼어내는 정도의 거친 면을 마무리하는 작업을 무엇이라 하는가?

- ① 잔다듬                      ② 물갈기
- ③ 흑두기                      ④ 도드락다듬

3과목 : 조경 시공 및 관리

36. 콘크리트를 친 후 응결과 경화가 완전히 이루어지도록 보호하는 것을 가리키는 용어는?

- ① 타설                         ② 파종
- ③ 다지기                      ④ 양생

37. 다음 복합비료 중 주성분 함량이 가장 많은 비료는?

- ① 0-40-10                    ② 11-21-11
- ③ 21-21-17                  ④ 18-18-18

38. 표준폼셈에서 포함된 것으로 규정된 소운반 거리는 몇[m] 이내를 말하는가?

- ① 10[m]                      ② 20[m]

- ③ 30[m]
- ④ 40[m]

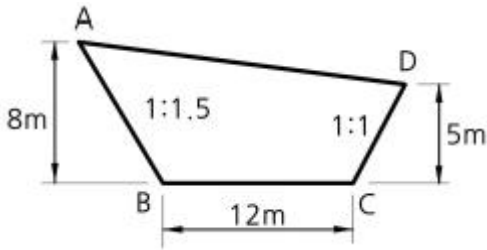
39. 암거는 지하수위가 높은 곳, 배수 불량 지반에 설치한다. 암거의 종류 중 중앙에 큰 암거를 설치하고 좌우에 작은 암거를 연결시키는 형태로 넓이에 관계없이 경기장이나 어린이 놀이터와 같은 소규모의 평탄한 지역에 설치할 수 있는 것은?

- ① 어골형
- ② 빗살형
- ③ 부채살형
- ④ 자연형

40. 눈이 트기 전 가지의 여러 곳에 자리 잡은 눈 가운데 필요로 하지 않은 눈을 따버리는 작업을 무엇이라 하는가?

- ① 순자르기
- ② 열매따기
- ③ 눈따기
- ④ 가지치기

41. 다음 그림과 같은 땅깍기 공사 단면의 절토 면적은?



- ① 64
- ② 80
- ③ 102
- ④ 128

42. 심근성 수목을 굴취할 때 뿌리분의 형태는?

- ① 접시분
- ② 사각평분
- ③ 보통분
- ④ 조개분

43. 수목에 영양공급 시 그 효과가 가장 빨리 나타나는 것은?

- ① 토양천공시비
- ② 수간주사
- ③ 엽면시비
- ④ 유기물시비

44. 다음 토양층위 중 집적층에 해당되는 것은?

- ① A층
- ② B층
- ③ C층
- ④ O층

45. 이른 봄 늦게 오는 서리로 인한 수목의 피해를 나타내는 것은?

- ① 조상(早霜)
- ② 만상(晩霜)
- ③ 동상(凍傷)
- ④ 한상(寒傷)

46. 벽면에 벽돌 길이란 나타나게 쌓는 방법은?

- ① 길이 쌓기
- ② 마구리 쌓기
- ③ 옆세워 쌓기
- ④ 네덜란드식 쌓기

47. 수목의 가슴 높이를 나타내는 기호는?

- ① F
- ② S, D
- ③ B
- ④ W

48. 다음 수목의 외과 수술용 재료 중 동공 충전물의 재료로 가장 부적합한 것은?

- ① 콜타르
- ② 에폭시수지

- ③ 불포화 폴리에스테르 수지
- ④ 우레탄 고무

49. 솔잎혹파리에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 1년에 1회 발생한다.
- ② 유충으로 땅속에서 월동한다.
- ③ 우리나라에서는 1929년에 처음 발견되었다.
- ④ 유충은 솔잎을 일부에서부터 갉아 먹는다.

50. 토양의 물리성과 화학성을 개선하기 위한 유기질 토양 개량제는 어떤 것인가?

- ① 펄라이트
- ② 버미큘라이트
- ③ 피트모스
- ④ 제올라이트

51. 정원석을 쌓을 면적이 60㎡, 정원석의 평균 너트가 50cm, 공극률이 40%라고 할 때 실제적인 자연석의 체적은 얼마인가?

- ① 12㎡
- ② 16㎡
- ③ 18㎡
- ④ 20㎡

52. 토양의 3상이 아닌 것은?

- ① 고상
- ② 기상
- ③ 액상
- ④ 임상

53. 벽돌 수량 산출방법 중 면적 산출시 표준형 벽돌로 시공시 1㎡를 0.5B의 두께로 쌓으면 소요되는 벽돌량은?

- ① 65매
- ② 130매
- ③ 75매
- ④ 149매

54. 콘크리트 슬럼프값 측정 순서로 옳은 것은?

- ① 시료 채취 → 다지기 → 콘에 채우기 → 상단 고르기 → 콘 벗기기 → 슬럼프값 측정
- ② 시료 채취 → 콘에 채우기 → 콘 벗기기 → 상단 고르기 → 다지기 → 슬럼프값 측정
- ③ 시료 채취 → 콘에 채우기 → 다지기 → 상단 고르기 → 콘 벗기기 → 슬럼프값 측정
- ④ 다지기 → 시료 채취 → 콘에 채우기 → 상단 고르기 → 콘 벗기기 → 슬럼프값 측정

55. 다음 중 주요 기능의 관점에서 옥외 레크레이션의 관리 체계와 가장 거리가 먼 것은?

- ① 이용자관리
- ② 자원관리
- ③ 공정관리
- ④ 서비스관리

56. 잔디밭에서 많이 발생하는 잡초인 클로버(토끼풀)를 제초하는데 가장 효율적인 것은?

- ① 베노밀 수화제
- ② 캠탄 수화제
- ③ 디코폴 수화제
- ④ 디카바 수화제

57. 농약 살포작업을 위해 물 100L를 가지고 1000배액을 만들 경우 얼마의 약량이 필요한가?

- ① 50ml
- ② 100ml
- ③ 150ml
- ④ 200ml

58. 다음 중 계곡선에 대한 설명 중 맞는 것은?

- ① 주곡선 간격의 1/2 거리의 가는 파선으로 그어진 것이다.

- ② 주곡선의 다섯 줄마다 굵은 선으로 그려진 것이다.
- ③ 간곡선 간격의 1/2 거리의 가는 점선으로 그려진 것이다.
- ④ 1/5000의 지형도 축척에서 등고선은 10m 간격으로 나타난다.

59. 생물타리처럼 수목이 대상으로 군식되었을 때 거름 주는 방법으로 가장 적당한 것은?

- ① 전면거름주기                      ② 천공거름주기
- ③ 선상거름주기                      ④ 방사상거름주기

60. 임해매립지 식재지반에서의 조경 시공시 고려하여야 할 사항으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 지하수위조정                      ② 염분제거
- ③ 발생가스 및 악취제거              ④ 배수관부설

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