

1과목 : 조경일반

- 다음 중 이탈리아 정원의 가장 큰 특징은?  
 ① 평면기하학적 ② 노단건축식  
 ③ 자연풍경식 ④ 중정식
- 주택단지안의 건축물 또는 옥외에 설치하는 계단의 경우 공동으로 사용할 목적인 경우 최소 얼마 이상의 유효폭을 가져야 하는가? (단, 단높이는 18cm이하, 단너비는 26cm 이상으로 한다.)  
 ① 100cm ② 120cm  
 ③ 140cm ④ 160cm
- 우리나라의 정원 양식이 한국적 색채가 짙게 발달한 시기는?  
 ① 고조선시대 ② 삼국시대  
 ③ 고려시대 ④ 조선시대
- 주택정원의 세부공간 중 가장 공공성이 강한 성격을 갖는 공간은?  
 ① 안뜰 ② 앞뜰  
 ③ 뒤뜰 ④ 작업뜰
- 우리나라에서 세계문화유산으로 등록되어지지 않은 곳은?  
 ① 독립문 ② 고인돌 유적  
 ③ 경주역사유적지구 ④ 수원화성
- 다음 중 위요경관에 속하는 것은?  
 ① 넓은 초원 ② 노출된 바위  
 ③ 숲속의 호수 ④ 계곡 끝의 폭포
- 다음 식의 'A'에 해당하는 것은?  

$$\text{용적율} = A / \text{대지면적}$$
 ① 건축면적 ② 건축 연면적  
 ③ 1호당 면적 ④ 평균층수
- 다음 중 중국정원의 특징에 해당하는 것은?  
 ① 정형식 ② 태호석  
 ③ 침전조정원 ④ 직선미
- 스페인의 코르도바를 중심으로 한 지역에서 발달한 정원양식은?  
 ① patio ② court  
 ③ atrium ④ peristylum
- 다음 중 성목의 수간 질감이 가장 거칠고, 줄기는 아래로 처지며, 수피가 회갈색으로 갈라져 벗겨지는 것은?  
 ① 배롱나무 ② 개잎갈나무  
 ③ 벽오동 ④ 주목
- 조경계획을 위한 경사분석을 하고자 한다. 다음과 같은 조사 항목이 주어질 때 해당지역의 경사도는 몇 %인가?  

$$\begin{aligned} &\text{- 등고선 간격 : 5m} \\ &\text{- 등고선에 직각인 두 등고선의 평면거리 : 20m} \end{aligned}$$

- ① 40%
- ② 10%
- ③ 4%
- ④ 25%

- 다음 중 순공무원가에 해당되지 않는 것은?  
 ① 재료비 ② 노무비  
 ③ 이윤 ④ 경비
- 다음 중 1858년에 조경가(Landscape architect)라는 말을 처음으로 사용하기 시작한 사람이나 단체는?  
 ① 세계조경가협회(IFLA) ② 옴스테드(F.L.Olmsted)  
 ③ 르 노트르(Le Notre) ④ 미국조경가협회(ASLA)
- 일본정원에서 가장 중점을 두고 있는 것은?  
 ① 대비 ② 조화  
 ③ 반복 ④ 대칭
- 자연 경관을 인공으로 축경화(縮景化)하여 산을 쌓고, 연못, 계류, 수림을 조성한 정원은?  
 ① 전원 풍경식 ② 회유 임천식  
 ③ 고산수식 ④ 중정식

2과목 : 조경재료

- 콘크리트용 혼화재료로 사용되는 플라이애시에 대한 설명 중 틀린 것은?  
 ① 포졸란 반응에 의해서 중성화 속도가 저감된다.  
 ② 플라이애시의 비중은 보통포틀랜드 시멘트보다 작다.  
 ③ 입자가 구형이고 표면조각이 매끄러워 단위수량을 감소시킨다.  
 ④ 플라이애시는 이산화규소(SiO<sup>2</sup>)의 함유율이 가장 많은 비결정질 재료이다.
- 콘크리트용 골재의 흡수량과 비중을 측정하는 주된 목적은?  
 ① 혼합수에 미치는 영향을 미리 알기 위하여  
 ② 혼화재료의 사용여부를 결정하기 위하여  
 ③ 콘크리트의 배합설계에 고려하기 위하여  
 ④ 공사의 적합여부를 판단하기 위하여
- 철근을 D13으로 표현했을 때, D는 무엇을 의미하는가?  
 ① 둥근 철근의 지름 ② 이형 철근의 지름  
 ③ 둥근 철근의 길이 ④ 이형 철근의 길이
- 가로수로서 갖추어야 할 조건을 기술한 것 중 옳지 않은 것은?  
 ① 사철 푸른 상록수  
 ② 각종 공해에 잘 견디는 수종  
 ③ 강한 바람에도 잘 견딜 수 있는 수종  
 ④ 여름철 그늘을 만들고 병해충에 잘 견디는 수종
- 1년 내내 푸른 잎을 달고 있으며, 잎이 바늘처럼 뾰족한 나무를 가리키는 명칭은?  
 ① 상록활엽수 ② 상록침엽수  
 ③ 낙엽활엽수 ④ 낙엽침엽수
- 다음 중 보도 포장재료로서 부적당한 것은?

- ① 내구성이 있을 것
- ② 자연 배수가 용이할 것
- ③ 보행시 마찰력이 전혀 없을 것
- ④ 외관 및 질감이 좋을 것

22. 형상수(Topary)를 만들기애 알맞은 수종은?

- ① 느티나무                      ② 주목
- ③ 단풍나무                      ④ 송악

23. 줄기의 색이 아름다워 관상가치 있는 수목들 중 줄기의 색 계열과 그 연결이 옳지 않은 것은?

- ① 백색계의 수목 : 백송(Pinus bungeana)
- ② 갈색계의 수목 : 편백(Chamaecyparis obtusa)
- ③ 청록색계의 수목 : 식나무(Aucuba japonica)
- ④ 적갈색계의 수목 : 서어나무(Carpinus laxiflora)

24. 다음 설명하는 수종은?

- 학명은 "Betula schmidtii Regel" 이다.  
 - Schmidt birch 또는 단목(檀木)이라 불리기도 한다.  
 - 곧추 자라나 불규칙하며, 수피는 흑색이다.  
 - 5월에 개화하고 암수 한그루이며, 수형은 원추형, 뿌리는 심근석, 잎의 질감이 섬세하며 녹음수로 사용 가능하다.

- ① 오리나무                      ② 박달나무
- ③ 소사나무                      ④ 녹나무

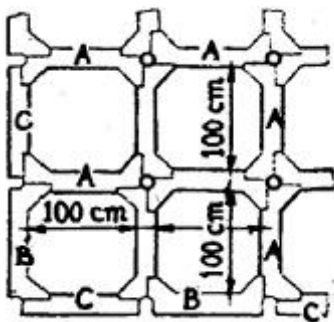
25. 일반적인 목재의 특성 중 장점에 해당되는 것은?

- ① 충격, 진동에 대한 저항성이 작다.
- ② 열전도율이 낮다.
- ③ 충격의 흡수성이 크고, 건조에 의한 변형이 크다.
- ④ 가연성이며 인화점이 낮다.

26. 다음 중 건축과 관련된 재료의 강도에 영향을 주는 요인으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 온도와 습도                      ② 재료의 색
- ③ 하중시간                      ④ 하중속도

27. 다음 그림과 같은 콘크리트 제품의 명칭으로 가장 적합한 것은?



- ① 견치블록                      ② 격자블록
- ③ 기본블록                      ④ 힘줄블록

28. 자연석 중 넓혀서 사용하는 돌로, 불안감을 주는 돌을 받쳐

서 안정감을 갖게 하는 돌의 모양은?

- ① 입석                              ② 평석
- ③ 환석                              ④ 횡석

29. 다음 중 콘크리트 타설시 염화칼슘의 사용 목적은?

- ① 콘크리트의 조기 강도
- ② 콘크리트의 장기 강도
- ③ 고온증기 양생
- ④ 황산염에 대한 저항성 증대

30. 덩굴로 자라면서 여름(7~8월경)에 아름다운 주황색 꽃이 피는 수종은?

- ① 남천                              ② 능소화
- ③ 등나무                              ④ 홍가시나무

31. 두 종류 이상의 제초제를 혼합하여 얻은 효과가 단독으로 처리한 반응을 각각 합한 것보다 높을 때의 효과는?

- ① 부가효과(additive effect)
- ② 상승효과(Synergistic effect)
- ③ 길항효과(Antagonistic effect)
- ④ 독립효과(Independent effect)

32. 목재의 건조 방법은 자연건조법과 인공건조법으로 구분될 수 있다. 다음 중 인공건조법이 아닌 것은?

- ① 증기법                              ② 침수법
- ③ 훈연 건조법                      ④ 고주파 건조법

33. 식물의 분류와 해당 식물들의 연결이 옳지 않은 것은?

- ① 한국잔디류 : 들잔디, 금잔디, 비로드잔디
- ② 소관목류 : 회양목, 이팝나무, 원추리
- ③ 초본류 : 맥문동, 비비추, 원추리
- ④ 덩굴성 식물류 : 송악, 취, 등나무

34. 수목을 관상적인 측면에서 본 분류 중 열매를 감상하기 위한 수종에 해당되는 것은?

- ① 은행나무                              ② 모과나무
- ③ 반송                              ④ 낙우송

35. 산울타리용 수종으로 부적합한 것은?

- ① 개나리                              ② 칠엽수
- ③ 광광나무                              ④ 명자나무

3과목 : 조경 시공 및 관리

36. 기본계획수립시 도면으로 표현되는 작업이 아닌 것은?

- ① 동선계획                              ② 집행계획
- ③ 시설물 배치계획                      ④ 식재계획

37. 조경설계기준상 휴게시설의 의자에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 체류시간을 고려하여 설계하며, 긴 휴식에 이용되는 의자는 앉음판의 높이가 낮고 등받이를 길게 설계 한다.
- ② 등받이 각도는 수평면을 기준으로 85~95° 를 기준으로 한다.
- ③ 앉음판의 높이는 34~46cm를 기준으로 하되 어린이를



④ 토양의 건조를 막고 생육 환경을 형성하여 나무의 생장을 촉진시킨다.

54. AE콘크리트의 성질 및 특징 설명으로 틀린 것은?

- ① 수밀성이 향상 된다.
- ② 콘크리트 경화에 따른 발열이 커진다.
- ③ 입형이나 입도가 불량한 골재를 사용할 경우에 공기연행의 효과가 크다.
- ④ 일반적으로 빈배합의 콘크리트일수록 공기연행에 의한 워커빌리티의 개선효과가 크다.

55. 다음 설명하는 해충은?

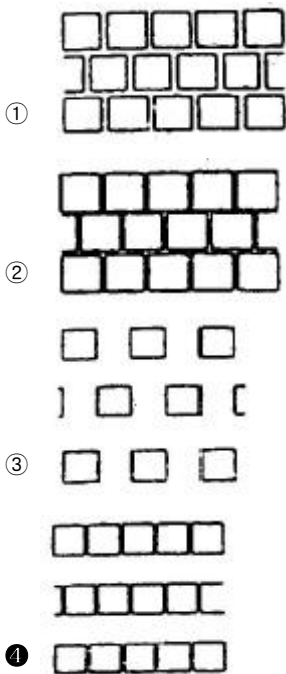
- 가해 수종으로는 향나무, 편백, 삼나무 등  
 - 통을 줄기 밖으로 배출하지 않기 때문에 발견하기 어렵다.  
 - 기생성 천적인 좀벌류, 맴시벌류, 기생파리류로 생물학적 방제를 한다.

- ① 박쥐나방                      ② 측백나무하늘소
- ③ 미끈이하늘소                ④ 장수하늘소

56. 창살울타리(Trellis)는 설치 목적에 따라 높이가 차이가 결정되는데 그 목적이 적극적 침입방지의 기능일 경우 최소 얼마 이상으로 하여야 하는가?

- ① 2.5m                            ② 1.5m
- ③ 1m                                ④ 50cm

57. 다음 뗏장을 입히는 방법 중 줄붙이기 방법에 해당하는 것은?



58. 다음 중 전정의 목적 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 희귀한 수종의 번식에 중점을 두고 한다.
- ② 미관에 중점을 두고 한다.
- ③ 실용적인 면에 중점을 두고 한다.
- ④ 생리적인 면에 중점을 두고 한다.

59. 흙을 이용하여 2m 높이로 마운딩하려 할 때, 더듬기를 고려해 실제 쌓아야 하는 높이로 가장 적합한 것은?

- ① 2m                                ② 2m 20cm
- ③ 3m                                ④ 3m 30cm

60. 거푸집에 쉽게 다져 넣을 수 있고 거푸집을 제거하면 천천히 형상이 변화하지만 재료가 분리되거나 허물어지지 않는 굳지 않은 콘크리트의 성질은?

- ① workbilty                      ② plasticity
- ③ consistency                    ④ finishability

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