

## 1과목 : 조경일반

- 관찰자 시선의 중심선을 기준으로 형태강이나 색채강에서 양쪽의 크기나 무게가 안정감을 줄 때 나타나는 아름다움은?  
① 대비미                      ② 강조미  
③ 균형미                      ④ 반복미
- 1/100 축척의 설계 도면에서 1cm는 실제 공사현장에서는 얼마의 의미하는가?  
① 1cm                      ② 1mm  
③ 1m                      ④ 10m
- 사적지 조경시 인가 뒤뜰에 식재하는 수종을 잘 어울리지 않는 것은?  
① 버즘나무                      ② 감나무  
③ 앵두나무                      ④ 대추나무
- 다음 중 인간적 척도(human scale)와 밀접한 관계를 갖기가 가장 어려운 경관은?  
① 관개경관                      ② 지형경관  
③ 세부경관                      ④ 위요경관
- 선의 분류 중 모양에 따른 분류가 아닌 것은?  
① 실선                      ② 파선  
③ 1점 쇄선                      ④ 치수선
- 서양에서 정원이 건축의 일부로 종속되던 시대에서 벗어나 건축물을 정원양식의 일부로 다루려는 경향이 나타난 시대는?  
① 중세                      ② 르네상스  
③ 고대                      ④ 현대
- 조경양식 발생요인 가운데 사회 환경 요인이 아닌 것은?  
① 민족성                      ② 사상  
③ 종교                      ④ 기후
- 우리나라에서 최초의 유럽식 정원이 도입된 곳은?  
① 덕수궁 석조전 앞 정원                      ② 파고다 공원  
③ 장충단 공원                      ④ 구 중앙정부청사 주위 정원
- 공원설계시 보행자 2인이 나란히 통행 가능한 최소 원로폭은?  
① 4 ~ 5m                      ② 3 ~ 4m  
③ 1.5 ~ 2m                      ④ 0.3 ~ 1.0m
- 조경을 프로젝트의 대상지별로 구분할 때 문화재 주변 공간에 해당되지 않는 곳은?  
① 궁궐                      ② 사찰  
③ 유원지                      ④ 왕릉
- 도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 시행규칙에 의해 도시공원의 효용을 다하기 위하여 설치하는 공원시설 중 편익시설로 분류되는 것은?  
① 야유회장                      ② 자연체험장  
③ 정금질                      ④ 전망대

- 각종 기구(T자, 삼각자, 스케일 등)를 사용하여 설계자의 의사를 선, 기호, 문장 등으로 용지에 표시하여 전달하는 것은?  
① 모델링                      ② 계획  
③ 제도                      ④ 제작
- 이탈리아 르네상스 시대의 조경 작품이 아닌 것은?  
① 빌라 토스카나(Villa Toscana)  
② 빌라 란셀로티(Villa Lancelotti)  
③ 빌라 메디치(Villa de medici)  
④ 빌라 란테(Villa Lante)
- 골프장의 각 코스를 설계할 때 어느 방향으로 길게 배치하는 것이 가장 이상적인가?  
① 동서방향                      ② 남북방향  
③ 동남방향                      ④ 북서방향
- 영국의 스토우(Stowe)원을 설계했으며, 정원 내에 하하(Ha-ha)의 기교를 생각해 낸 조경가는?  
① 브릿지엔                      ② 윌리엄 켄트  
③ 험프리 랩턴                      ④ 에디슨

## 2과목 : 조경재료

- 다음 중 맹아력이 가장 약한 수종은?  
① 가시나무                      ② 쥐뿔나무  
③ 벚나무                      ④ 사철나무
- 외벽을 아름답게 나타내는데 사용하는 미장재료는?  
① 타르                      ② 벽토  
③ 니스                      ④ 래커
- 분쇄옥인 우드칩(wood chip)을 열침재료로 사용할 때의 효과가 아닌 것은?  
① 미관효과 우수                      ② 잡초억제기능  
③ 배수억제효과                      ④ 토양개량효과
- 잔디밭 조성시 뗏장심기와 비교한 종자파종 방법의 이점이 아닌 것은?  
① 비용이 적게 든다.  
② 작업이 비교적 쉽다.  
③ 균일하고 치밀한 잔디를 얻을 수 있다.  
④ 잔디밭 조성에 짧은 시일이 걸린다.
- 시멘트가 경화하는 힘의 크기를 나타내며, 시멘트의 분말도, 화합물 조성 및 온도 등에 따라 결정되는 것은?  
① 전성                      ② 소성  
③ 인성                      ④ 강도
- 봄에 씨부림하는 1년초에 해당하지 않는 것은?  
① 매리골드                      ② 피튜니아  
③ 채송화                      ④ 샬비어
- 목재의 건조목적과 가장 관련이 없는 것은?  
① 부패 방지                      ② 사용 후의 수축, 균열 방지

- ③ 강도 증진                      ④ 무늬 강조
- 23. 플라스틱 제품 제작시 첨가하는 재료가 아닌 것은?  
① 가소제                      ② 안정제  
③ 충전제                      ④ A.E제
- 24. 일반적인 금속재료의 장점이라고 볼 수 없는 것은?  
① 여러 가지 하중에 대한 강도가 크다.  
② 재질이 균일하고 불연재이다.  
③ 각기 고유의 광택이 있다.  
④ 가열에 강하고 질감이 따뜻하다.
- 25. 다음 중 음수이며 또한 천근성인 수종에 해당되는 것은?  
① 전나무                      ② 모과나무  
③ 자작나무                      ④ 독일가문비나무
- 26. 우리나라에서 사용되고 있는 점토벽돌은 기준형과 표준형으로 분류되는데 그 중 기준형 벽돌의 규격은?  
① 20cm x 9cm x 5cm                      ② 21cm x 10cm x 6cm  
③ 22cm x 12cm x 6.5cm                      ④ 19cm x 9cm x 5.7cm

27. 다음 보기가 설명하는 합성수지의 종류는?

- 특히 내수성, 내열성이 우수하다.
- 내연성, 전기적 절연성이 있고 유리섬유판, 텍스, 피혁류 등 접착이 가능하다.
- 용도는 방수제, 도로, 접착제 등이다.
- 500°C 이상 견디는 수지다.
- 용도는 방수제, 도로, 접착제로 사용된다.

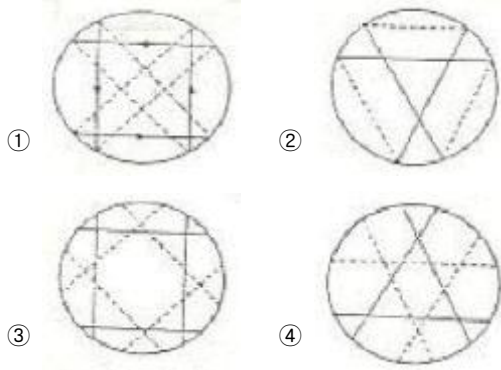
- ① 실리콘수지                      ② 멜라민수지
- ③ 푸란수지                      ④ 폴리에틸렌수지
- 28. 다음 중 석가산을 만들고자 할 때 적합한 돌은?  
① 잡석                      ② 괴석  
③ 호박돌                      ④ 자갈
- 29. 주목(Taxus cuspidata S. et Z)에 관한 설명으로 부적합한 것은?  
① 9월경 붉은 색의 열매가 열린다.  
② 큰 줄기가 적갈색으로 관상가치가 높다.  
③ 맹아력이 강하며, 음수이나 양지에서 생육이 가능하다.  
④ 성장속도가 매우 빠르다.
- 30. 목재의 용이와 관련된 설명 중 틀린 것은?  
① 용이는 목재강도를 감소시키는 가장 흔한 결점이다.  
② 죽은 용이는 산 용이 보다 일반적으로 기계적 성질에 미치는 영향은 적다.  
③ 용이가 있으면 인장강도는 증가한다.  
④ 같은 크기의 용이가 한 곳에 많이 모인 집중용이가 고루 분포된 경우보다 강도감소에 끼치는 영향은 더욱 크다.
- 31. 다음 중 일반적으로 봄에 가장 먼저 황색 계통의 꽃이 피는 수종은?  
① 등나무                      ② 산수유  
③ 박태기나무                      ④ 벚나무

- 32. 디딤돌로 사용하는 돌 중에서 보행 중 군데군데 잠시 멈추어 설 수 있도록 설치하는 돌의 크기(지름)로 가장 적당한 것은? (단, 성인을 기준으로 한다.)  
① 10 ~ 15cm                      ② 20 ~ 25cm  
③ 30 ~ 35cm                      ④ 50 ~ 55cm
- 33. 토양 개량제로 활용되지 못하는 것은?  
① 흙맥스콘                      ② 피트모스  
③ 부엽토                      ④ 펄라이트
- 34. 다음 중 일반적으로 살아있는 가지를 자를 경우 수종별 상처부위의 부후 위험성이 가장 적은 수종은?  
① 왕벚나무                      ② 소나무  
③ 목련                      ④ 느릅나무
- 35. 조경용으로 벽돌, 도관, 타일, 기와 등을 만드는 재료로 가장 적당한 것은?  
① 금속                      ② 플라스틱  
③ 점토                      ④ 시멘트

**3과목 : 조경 시공 및 관리**

- 36. 굳지 않은 콘크리트의 성질을 표시하는 용어 중 거푸집등의 형상에 순응하여 채우기 쉽고, 분리가 일어나지 않는 성질을 가리키는 것은?  
① 워커빌리티(workability)                      ② 컨시스턴시(consistency)  
③ 플라스티시티(plasticity)                      ④ 펌퍼빌리티(pumpability)
- 37. 시공관리의 주요 계획목표라고 볼 수 없는 것은?  
① 우수한 품질                      ② 공사기간의 단축  
③ 우수한 시각미                      ④ 경제적 시공
- 38. 추위에 의하여 나무의 줄기 또는 수피가 수선 방향으로 갈라지는 현상을 무엇이라 하는가?  
① 고사                      ② 피소  
③ 상열                      ④ 괴사
- 39. 토공사에서 흐트러진 상태의 토양변환율이 1.1 일 때 터파기량이 10m<sup>3</sup>, 되메우기량이 7m<sup>3</sup> 이라면 잔토처리량은?  
① 3 m<sup>3</sup>                      ② 3.3 m<sup>3</sup>  
③ 7 m<sup>3</sup>                      ④ 17 m<sup>3</sup>
- 40. 조경공사에서 수목 및 잔디의 할증률은 몇 % 인가?  
① 1%                      ② 5%  
③ 10%                      ④ 20%
- 41. 연못의 급배수에 대한 설명으로 부적합한 것은?  
① 배수공은 연못 바닥의 가장 깊은 곳에 설치한다.  
② 항상 일정한 수위를 유지하기 위한 시설을 토수구라 한다.  
③ 순환 펌프 시설이나 정수 시설을 설치시 차폐식재를 하여 가려 준다.  
④ 급배수에 필요한 파이프의 굵기는 강우량과 급수량을 고려해야 한다.
- 42. 새기줄로 뿌리분을 감는 방법 중 석줄 두번걸기를 표현한

것은?



43. 다음 설명과 관련이 있는 잔디의 병은?

- 17 ~ 22℃ 정도의 기온에서 습윤시 잘 발생  
 - 질소질 비료 성분이 부족한 지역에서 발생하기 쉬움  
 - 담자균류에 속하는 곰팡이로서 년 2회 발생  
 - 디니코나졸수를 살포하여 방제

- ① 흰가루병                      ② 그을음병
- ③ 잎마름병                    ④ 녹병

44. 조경수목 중 탄수화물의 생성이 풍부할 때 꽃이 잘 필 수 있는 조건에 맞는 탄소와 질소의 관계로 가장 적당한 것은?

- ①  $N > C$                       ②  $N = C$
- ③  $N < C$                       ④  $N \geq C$

45. 좁은 정원에 식재된 나무가 필요 이상으로 커지지 않게 하기 위하여 녹음수를 전정하는 것은?

- ① 생장을 돕기 위한 전정              ② 생장을 억제하는 전정
- ③ 생리 조절을 위한 전정              ④ 갱신을 위한 전정

46. 낙엽수의 휴면기 겨울 전정(12~3월)의 장점으로 틀린 것은?

- ① 병충해의 피해를 입은 가지의 발견이 쉽다.
- ② 가지의 배치나 수형이 잘 드러나므로 전정하기가 쉽다.
- ③ 굵은 가지를 잘라 내어도 전정의 영향을 거의 받지 않는다.
- ④ 막눈 발생을 유도하며 새가지가 나오기 전까지 수종 고유의 아름다운 수형을 감상할 수 있다.

47. 잔디 1매(30×30cm)에 1분의 꼬치가 필요하다. 경사 면적이 45m<sup>2</sup> 인 곳에 잔디를 전면붙이기로 식재하려 한다면 이 경사지에 필요한 꼬치는 약 몇 개 인가? (단, 가장 근사값을 정한다.)

- ① 46본                              ② 333본
- ③ 450본                            ④ 495본

48. 덩굴식물이 시설물을 타고 올라가 정원적인 미를 살릴 수 있는 시설물이 아닌 것은?

- ① 파골라                            ② 테라스
- ③ 아치                                ④ 트렐리스

49. 다음 중 제초제가 아닌 것은?

- ① 페니트로티온수화제              ② 시아진수화제
- ③ 알라클로르유제                  ④ 패러퀸트클로라이드액제

50. 병 · 해충의 화학적 방제 내용으로 틀린 것은?

- ① 병 · 해충을 일찍 발견해야 방제효과가 크다.
- ② 될 수 있으면 발생 후에 약을 뿌려준다.
- ③ 병 · 해충이 발생하는 과정이나 습성을 미리 알아두어야 한다.
- ④ 약해에 주의해야 한다.

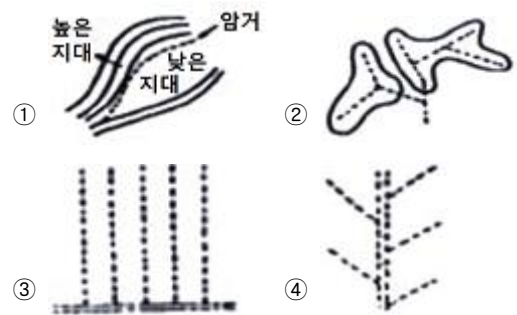
51. 디딤놀 놓기의 방법 설명으로 틀린 것은?

- ① 디딤돌의 간격은 보폭을 고려하여야 한다.
- ② 디딤놀 놓기는 직선 위주로 놓는다.
- ③ 디딤돌이 시작하는 곳, 끝나는 곳, 갈라지는 곳에는 다른 것에 비해 큰 디딤돌을 놓는다.
- ④ 디딤돌의 긴지름은 보행자 진행 방향과 수직을 이루어야 한다.

52. 야외용 의자 제작시 2인용을 기준으로 할 때 얼마 정도의 길이가 필요한가? (단, 여유공간을 포함한다.)

- ① 60cm 정도                      ② 120cm 정도
- ③ 180cm 정도                    ④ 200cm 정도

53. 다음 중 정구장과 같이 좁고 긴 형태의 전 지역을 균일하게 배수하려는 암거 방법은?



54. 돌가루와 아스팔트를 섞어 가열한 것을 식기 전에 다져 놓은 자갈층 위에 고르게 깔아 롤러로 다져 끝맺음한 포장 방법은?

- ① 소형고압블럭포장              ② 콘크리트포장
- ③ 아스팔트포장                  ④ 마사토포장

55. 소나무 흑병의 환부가 4 ~ 5월경에 터져서 흩어져 나오는 포자는?

- ① 녹포자                            ② 녹병포자
- ③ 여름포자                        ④ 겨울포자

56. 일반적으로 표면 배수시 빗물받이는 몇 m 마다 1개씩 설치하는 것이 효과적인가?

- ① 1 ~ 10 m                        ② 20 ~ 30 m
- ③ 40 ~ 50 m                       ④ 60 ~ 70 m

57. 조경수목 중 낙엽수류의 일반적인 뿌리돌림 시기로 가장 알맞은 것은?

- ① 3월 중순 ~ 4월 상순              ② 5월 상순 ~ 7월 상순
- ③ 7월 하순 ~ 5월 하순              ④ 8월 상순 ~ 9월 상순

58. 화단을 조성하는 장소의 환경 조건과 구성하는 재료 등에 따라 구분 할 때 '경재화단'에 대한 설명으로 바른 것은?

