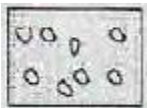


1과목 : 조경일반

- 다음 중 직선과 관련된 설명으로 옳은 것은?
  - 절도가 없어 보인다.
  - 표현 의도가 분산되어 보인다.
  - 베르사이유 궁전은 직선이 지나치게 강해서 압박감이 발생한다.
  - 직선 가운데에 중개물(仲介物)이 있으면 없는 때보다도 짧게 보인다.
- 다음 중 경주 월지(안암지 : 雁鴨地)에 있는 섬의 모양으로 가장 적당한 것은?
  - 육각형
  - 사각형
  - 한반도형
  - 거북이형
- 영국의 풍경식 정원은 자연과의 비율이 어떤 비율로 조성되었는가?
  - 1 : 1
  - 1 : 5
  - 2 : 1
  - 1 : 100
- 낮에 태양광 아래에서 본 물체의 색이 밤에 실내 형광등 아래에서 보니 달라 보였다. 이러한 현상을 무엇이라 하는가?
  - 메타메리즘
  - 메타블리즘
  - 프리즘
  - 착시
- 다음 중 색의 잔상(殘像, afterimage)과 관련한 설명으로 틀린 것은?
  - 잔상은 원래 자극의 세기, 관찰시간과 크게 비례한다.
  - 주위색의 영향을 받아 주위색에 근접하게 변화하는 것이다.
  - 주어진 자극이 제거된 후에도 원래의 자극과 색, 밝기가 같은 상이 보인다.
  - 주어진 자극이 제거된 후에도 원래의 자극과 색, 밝기가 반대인 상이 보인다.
- 다음 중국식 정원의 설명으로 가장 거리가 먼 것은?
  - 차경수법을 도입하였다.
  - 사실주의 보다는 상징적 축조가 주를 이루는 사의주의에 입각하였다.
  - 다정(茶庭)이 정원구성 요소에서 중요하게 작용하였다.
  - 대비에 중점을 두고 있으며, 이것이 중국정원의 특색을 이루고 있다.
- 구조용 재료의 단면 도시기호 중 강(鋼)을 나타낸 것으로 가장 적합한 것은?



- 다음 중 '사자의 중정(Court of Lion)'은 어느 곳에 속해 있는가?
  - 헤네랄리페
  - 알카자르
  - 알함브라
  - 타즈마할
- 실제 길이가 3m는 축적 1/30 도면에서 얼마로 나타내는가?
  - 1 cm
  - 10 cm
  - 3 cm
  - 30 cm
- 고려시대 궁궐의 정원을 맡아 관리하던 해당 부서는?
  - 내원서
  - 정원서
  - 상림원
  - 동산바치
- 컴퓨터를 사용하여 조경제도 작업을 할 때의 작업 특징과 가장 거리가 먼 것은?
  - 도덕성
  - 응용성
  - 정확성
  - 신속성
- 도시공원의 설치 및 규모의 기준상 어린이공원의 최대 유치 거리는?
  - 100m
  - 250m
  - 500m
  - 1000m
- 채도대비의 의해 주황색 글씨를 보다 선명하게 보이도록 하려면 바탕색으로 어떤 색이 가장 적합한가?
  - 빨간색
  - 노란색
  - 파란색
  - 회색
- 다음 중 단순미(單純美)와 가장 관련이 없는 것은?
  - 잔디밭
  - 독립수
  - 형상수(topiary)
  - 자연석 무너짐 쌓기
- 다음 관용색명 중 색상의 속성이 다른 것은?
  - 이끼색
  - 라벤더색
  - 솔잎색
  - 풀색

2과목 : 조경재료

- 건설재료용으로 사용되는 목재를 건조시키는 목적 및 건조 방법에 관한 설명 중 틀린 것은?
  - 중양경감 및 강도, 내구성을 증진시킨다.
  - 균류에 의한 부식 및 벌러의 피해를 예방한다.
  - 자연건조법에 해당하는 공기건조법은 실외에 목재를 쌓아두고 기건상태가 될 때까지 건조시키는 방법이다.
  - 밀폐된 실내에서 가열한 공기를 보내서 건조를 촉진시키는 방법은 인공건조법 중에서 증기건조법이다.
- 다음 중 멜루스(Malus)속에 해당되는 식물은?
  - 아그배나무
  - 복사나무
  - 팔배나무
  - 쉬땅나무

18. 다음 중 중 양수에 해당하는 낙엽관목 수종은?  
 ① 독일가문비            ② 무궁화  
 ③ 녹나무                ④ 주목
19. 다음 중 목재의 방화제(防火劑)로 사용될 수 없는 것은?  
 ① 염화암모늄            ② 황산암모늄  
 ③ 제2인산암모늄        ④ 질산암모늄
20. 소가 누워있는 것과 같은 들로, 횡석보다 안정감을 주는 자연석의 형태는?  
 ① 와석                    ② 평석  
 ③ 입석                    ④ 환석
21. 다음 인동과(科) 수종에 대한 설명으로 맞는 것은?  
 ① 백당나무는 열매가 적색이다.  
 ② 아왜나무는 상록활엽관목이다.  
 ③ 분꽃나무는 꽃향기가 없다.  
 ④ 인동덩굴의 열매는 둥글고 6 ~ 8월에 붉게 성숙한다.
22. 조경에 이용될 수 있는 상록활엽관목류의 수목으로만 짝지어진 것은?  
 ① 아왜나무, 가시나무            ② 광나무, 팽나무  
 ③ 백당나무, 병꽃나무            ④ 황매화, 후피향나무
23. 콘크리트의 표준배합 비가 1:3:6 일 때 이 배합비의 순서에 맞는 각가의 재료를 바르게 나열한 것은?  
 ① 모래 : 자갈 : 시멘트            ② 자갈 : 시멘트 : 모래  
 ③ 자갈 : 모래 : 시멘트            ④ 시멘트 : 모래 : 자갈
24. 다음 중 가시가 없는 수종은?  
 ① 산초나무                ② 음나무  
 ③ 금목서                  ④ 찔레꽃
25. 종류로는 수용형, 용제형, 분말형 등이 있으며 목재, 금속, 플라스틱 및 이들 이종재(異種材)간의 접착에 사용되는 합성수지 접착제는?  
 ① 페놀수지접착제  
 ② 카세인접착제  
 ③ 요소수지접착제  
 ④ 폴리에스테르수지접착제
26. 다음 중 콘크리트 내구성에 영향을 주는 아래 화학반응식의 현상은?  

$$\text{Ca(OH)}_2 + \text{CO}_2 \rightarrow \text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O} \uparrow$$
 ① 콘크리트 염해            ② 동결융해현상  
 ③ 콘크리트 중성화            ④ 알칼리 골재반응
27. 구상나무(Abies Koreana Wilson)와 관련된 설명으로 틀린 것은?  
 ① 한국이 원산지이다.  
 ② 측백나무과(科)에 해당한다.  
 ③ 원추형의 상록침엽교목이다.  
 ④ 열매는 구과로 원통형이며 길이 4~7cm, 지름 2~3cm의

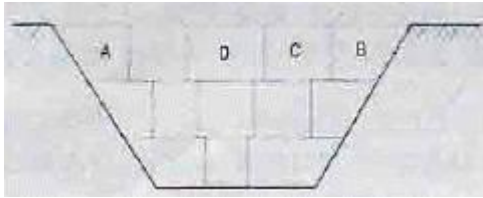
자갈색이다.

28. 마로니에와 칠엽수에 대한 설명으로 옳지 않은 것은  
 ① 마로니에와 칠엽수는 원산지가 같다.  
 ② 마로니에와 칠엽수의 잎은 장상복엽이다.  
 ③ 마로니에는 칠엽수와는 달리 열매 표면에 가시가 있다.  
 ④ 마로니에와 칠엽수모두 열매 속에는 방울같은 씨가 들어 있다.
29. 자연토양을 사용한 인공지반에 식재된 대관목의 생육에 필요한 최소 식재도심은?(단. 배수구배는 1.5 ~ 2.0% 이다.)  
 ① 15cm                    ② 30cm  
 ③ 45cm                    ④ 70cm
30. 다음 중 조경공간의 포장용으로 주로 쓰이는 가공석은?  
 ① 견치돌(간지석)            ② 각석  
 ③ 판석                    ④ 강석(하천석)
31. 주로 감람석, 섬록암 등의 심성암이 변질된 것으로 암녹색 바탕에 흑색의 아름다운 무늬가 있으며, 경질이나 풍화성이 있어 외장재보다는 내장 마감용 석재로 이용되는 것은?  
 ① 사문암                    ② 안산암  
 ③ 정판암                    ④ 화강암
32. 다음 중 시멘트의 응결시간에 가장 영향이 적은 것은?  
 ① 수량(水量)                ② 온도  
 ③ 분말도                    ④ 골재의 입도
33. 콘크리트 다지기에 대한 설명으로 틀린 것은?(오류 신고가 접수된 문제입니다. 반드시 정답과 해설을 확인하시기 바랍니다.)  
 ① 진동다지기를 할 때에는 내부 진동기를 하층의 콘크리트 속으로 작업이 용이하도록 사선으로 0.5m 정도 찰러 넣는다.  
 ② 내부진동기의 1개소당 진동시간은 다짐할 때 시멘트 페이스트가 표면 상부로 약간 부상하기까지 한다.  
 ③ 거푸집파에 접하는 콘크리트는 되도록 평탄한 표면이 얻어지도록 타설하고 다져야 한다.  
 ④ 콘크리트 다지기에는 내부진동기의 사용을 원칙으로 하나, 얇은 벽 등 내부진동기의 사용이 곤란한 장소에서는 거푸집 진동기를 사용해도 좋다.
34. 다음 중 목재에 유성페인트 칠을 할 때 가장 관련이 없는 재료는?  
 ① 건성유                    ② 건조제  
 ③ 방청제                    ④ 희석제
35. 다음 조경식물 중 성장 속도가 가장 느린 것은?  
 ① 배롱나무                ② 쉬나무  
 ③ 눈주목                    ④ 층층나무

**3과목 : 조경 시공 및 관리**

36. 가지가 굵어 이미 찢어진 경우에도 도목 등의 위험을 방지하고자 하는 방법으로 가장 알맞은 것은?  
 ① 지주설치                ② 쇠조임(당김줄설치)  
 ③ 외과수술                ④ 가지치기

37. 다음 중 흙막이의 순서 중 가장 먼저 실시하는 곳은?



- ① A                                      ② B
- ③ C                                      ④ D

38. 수목의 뿌리분 굴취와 관련된 설명으로 틀린 것은?

- ① 분의 크기는 뿌리목 줄기 지름의 3 ~ 4배를 기준으로 한다.
- ② 수목 주위를 파 내려가는 방향은 지면과 직각이 되도록 한다.
- ③ 분의 주위를 1/2정도 파 내려갔을 무렵부터 뿌리감기를 시작한다.
- ④ 분 감기 직근을 잘라야 용이하게 작업할 수 있다.

39. 우리나라에서 1929년 서울의 비원(秘苑)과 전남 목포지방에서 처음 발견된 해충으로 솔잎 기부에 충영을 형성하고 그 안에서 흡즙해 소나무에 피해를 주는 해충은?

- ① 솔껍질깍지벌레                      ② 솔잎혹파리
- ③ 솔나방                                      ④ 솔잎벌

40. 다음 중 비료의 3요소에 해당하지 않는 것은?

- ① N    ② K
- ③ P    ④ Mg

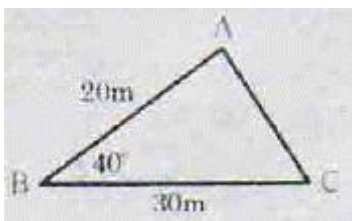
41. 합성수지 놀이시설물의 관리 요령으로 가장 적합한 것은?

- ① 자체가 무거워 균열 발생 전에 보수한다.
- ② 정기적인 보수와 도료 등을 칠해 주어야 한다.
- ③ 회전하는 축에는 정기적으로 그리스를 주입한다.
- ④ 겨울철 저온기 때 충격에 의한 파손을 주의한다.

42. 다음 중 지피식물 선택 조건으로 부적합한 것은?

- ① 치밀하게 피복되는 것이 좋다.
- ② 키가 낮고 다년생이며 부드러워야 한다.
- ③ 병충해에 강하며 관리가 용이하여야 한다.
- ④ 특수 환경에 잘 적응하며 희소성이 있어야 한다.

43. 다음 그림과 같은 삼각형의 면적은?



- ① 115 m<sup>2</sup>                                      ② 193 m<sup>2</sup>
- ③ 230 m<sup>2</sup>                                      ④ 386 m<sup>2</sup>

44. 디딤돌 놓기 공사에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 정원의 잔디, 나지 위에 놓아 보행자의 편의를 돕는다.
- ② 넓적하고 평평한 자연석, 판석, 통나무 등이 활용된다.

- ③ 시작과 끝 부분, 갈라지는 부분은 50cm 정도의 돌을 사용한다.
- ④ 같은 크기의 돌을 직선으로 배치하여 기능성을 강조한다.

45. 다음 중 토양 통기성에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 기체는 농도가 낮은 곳에서 높은 곳으로 확산작용에 의해 이동한다.
- ② 토양 속에는 대기와 마찬가지로 질소, 산소 이산화탄소 등의 기체가 존재한다.
- ③ 토양생물의 호흡과 분해로 인해 토양 공기 중에는 대기에 비하여 산소가 적고 이산화탄소가 많다.
- ④ 건조한 토양에서는 이산화탄소와 산소의 이동이나 교환이 쉽다.

46. 다음 중 조경시공에 활용되는 석재의 특징으로 부적합한 것은?

- ① 내화성이 뛰어나고 압축강도가 크다.
- ② 내수성·내구성·내화학적성이 풍부하다.
- ③ 색조와 광택이 있어 외관이 미려·장중하다.
- ④ 천연물이기 때문에 재료가 균일하고 갈라지는 방향성이 없다.

47. 목재를 방부제속에 일정기간 담가두는 방법으로 크레오소트(cresote)를 많이 사용하는 방부법은?

- ① 표면탄화법                                      ② 직접유살법
- ③ 상압주입법                                      ④ 약제도포법

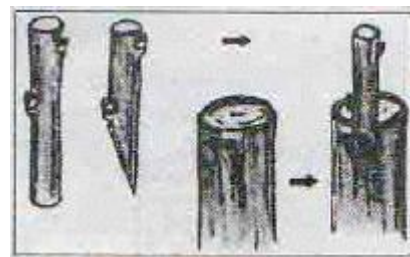
48. 과다 사용시 병에 대한 저항력을 감소시키므로 특히 토양의 비배관리에 주의해야 하는 무기성분은?

- ① 질소    ② 규산
- ③ 칼륨    ④ 인산

49. 토양수분 중 식물이 생육에 주로 이용하는 유효수분은?

- ① 결합수    ② 흡습수
- ③ 모세관수    ④ 중력수

50. 다음 그림은 수목의 번식방법 중 어떠한 접목법에 해당하는가?



- ① 깎기접    ② 안장접
- ③ 쪼개접    ④ 박피접

51. 인공 식재 기반 조성에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 토양, 방수 및 배수시설 등에 유의한다.
- ② 식재층과 배수층 사이는 부직포를 깐다.
- ③ 심근성 교목의 생존 최소 깊이는 40cm로 한다.
- ④ 건축물 위의 인공식재 기반은 방수처리 한다.

52. 개화 결실을 목적으로 실시하는 정지-전정의 방법으로 틀린

것은?(문제 오류로 실제 시험에서는 1, 2번이 정답 처리된 듯 함 여기서 2번을 누르면 정답 처리 됨 )

- ① 약지는 길게, 강지는 짧게 전정하여야 한다.
- ② 묵은 가지나 병충해 가지는 수액유동후에 전정한다.
- ③ 작은 가지나 내측으로 뺀 가지는 제거한다.
- ④ 개화결실을 촉진하기 위하여 가지를 유인하거나 단근 작업을 실시한다.

53. 도시공원의 식물 관리비 계산시 산출근거와 관련이 없는 것은?

- ① 식물의 수량                      ② 식물의 품종
- ③ 작업률                              ④ 작업회수

54. 안전관리 사고의 유형은 설치, 관리, 이용자·보호자·주최자 등의 부주의, 자연재해 등에 의한 사고로 분류된다. 다음 중 관리하자에 의한 사고의 종류에 해당하지 않는 것은?

- ① 위험물 방치에 의한 것
- ② 시설의 노후 및 파손에 의한 것
- ③ 시설의 구조 자체의 결함에 의한 것
- ④ 위험장소에 대한 안전대책 미비에 의한 것

55. 다음 중 방제 대상별 농약 포장지 색깔이 옳은 것은?

- ① 살충제 - 노란색              ② 살균제 - 초록색
- ③ 제초제 - 분홍색              ④ 생장 조절제 - 청색

56. 다음 중 콘크리트의 파손 유형이 아닌 것은?

- ① 균열(crack)                      ② 용기(blow-up)
- ③ 단차(faulting)                      ④ 양생(curing)

57. 수간과 줄기 표면의 상처에 침투성 약액을 발라 조직내로 약효성분이 흡수되게 하는 농약 사용법은?

- ① 도포법                              ② 관주법
- ③ 도말법                              ④ 분무법

58. 참나무 시들음병에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 피해목은 벌채 및 훈증처리 한다.
- ② 솔수염하늘소가 매개충이다.
- ③ 공팡이가 도관을 막아 수분과 양분을 차단한다.
- ④ 우리나라에서는 2004년 경기도 성남시에서 처음 발견되었다.

59. 적심(摘心, candle pinching)에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 고정생장하는 수목에 실시한다.
- ② 참나무과(科) 수종에서 주로 실시한다.
- ③ 수관이 치밀하게 되도록 교정하는 작업이다.
- ④ 솟대처럼 자란 새순을 가위로 잘라주거나 손끝으로 끊어준다.

60. 이종기생균이 그 생활사를 완성하기 위하여 기주를 바꾸는 것을 무엇이라고 하는가?

- ① 기주교대                              ② 중간기주
- ③ 이종기생                              ④ 공생교환

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