

1과목 : 조경일반

1. 다음 중 주택정원의 작업돌에 위치할 수 있는 시설물로 가장 부적합한 것은?

- ① 장독대                      ② 빨래 건조장
- ③ 파고라                      ④ 채소밭

2. 상점의 간판에 세 가지의 조명을 동시에 비추어 백색광을 만들려고 한다. 이 때 필요한 3가지 기본 색광은?

- ① 노랑(Y), 초록(G), 파랑(B)
- ② 빨강(R), 노랑(Y), 파랑(B)
- ③ 빨강(R), 노랑(Y), 초록(G)
- ④ 빨강(R), 초록(G), 파랑(B)

3. 물체를 투상면에 대하여 한쪽으로 경사지게 투상하여 입체적으로 나타낸 것으로 다음 그림과 같은 것은?



- ① 사투상도                      ② 투시투상도
- ③ 등각투상도                  ④ 부등각투상도

4. 사적지 유형 중 “제사, 신앙에 관한 유적”에 해당하는 것은?

- ① 도요지                      ② 성곽
- ③ 고궁                         ④ 사당

5. 우리나라 조경의 특징으로 가장 적합한 설명은?

- ① 경관의 조화를 중요시하면서도 경관의 대비에 중점
- ② 급격한 지형변화를 이용하여 돌, 나무 등의 섬세한 사용을 통한 정신세계의 상징화
- ③ 풍수지리설에 영향을 받으며, 계절의 변화를 느낄 수 있음
- ④ 바닥포장과 괴석을 주로 사용하여 지속적인 변화와 시각적 흥미를 제공

6. 다음 중 통경선(Vistas)의 설명으로 가장 적합한 것은?

- ① 주로 자연식 정원에서 많이 쓰인다.
- ② 정원에 변화를 많이 주기 위한 수법이다.
- ③ 정원에서 바라볼 수 있는 정원 밖의 풍경이 중요한 구실을 한다.
- ④ 시점(視點)으로부터 부지의 끝부분까지 시선을 집중하도록 한 것이다.

7. 도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 시행규칙에 의한 도시공원의 구분에 해당되지 않는 것은?

- ① 역사공원                      ② 체육공원
- ③ 도시농업공원                ④ 국립공원

8. 중세 클로이스터 가든에 나타나는 사분원(四分園)의 기원이 된 회교 정원 양식은?

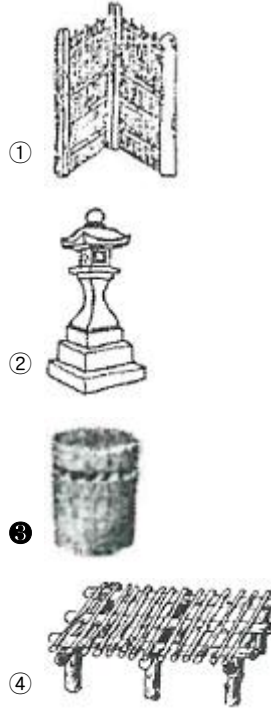
- ① 차하르 바그                  ② 페리스타일 가든
- ③ 아라베스크                  ④ 행잉 가든

9. 다음은 어떤 색에 대한 설명인가?

신비로움, 환상, 성스러움 등을 상징하며 여성스러움을 강조하는 역할을 하기도 하지만 반면 비애감과 고독감을 느끼게 하기도 한다.

- ① 빨강                          ② 주황
- ③ 파랑                          ④ 보라

10. 다음 그림의 가로 장치물 중 볼라드로 가장 적합한 것은?



11. 다음 중 ( )안에 들어갈 각각의 내용으로 옳은 것은?

인간이 볼 수 있는 ( )의 파장은 약 ( ~ )nm 이다.

- ① 적외선, 560~960              ② 가시광선, 560~960
- ③ 가시광선, 380~780            ④ 적외선, 380~780

12. 회색의 시멘트 블록들 가운데에 놓인 붉은 벽돌은 실제의 색보다 더 선명해 보인다. 이러한 현상을 무엇이라고 하는가?

- ① 색상대비                      ② 명도대비
- ③ 채도대비                      ④ 보색대비

13. 정원의 구성 요소 중 점적인 요소로 구별되는 것은?

- ① 원로                              ② 생울타리
- ③ 넋물                              ④ 휴지통

14. 다음 중 ( )안에 해당하지 않는 것은?

우리나라 전통조경 공간인 면못에는 ( ), ( ), ( )의 삼신산을 상징하는 세 섬을 꾸며 신선사상을 표현했다.

- ① 영주                              ② 방지
- ③ 봉래                              ④ 방장

15. 다음 중 교통 표지판의 색상을 결정할 때 가장 중요하게 고려하여야 할 것은?

- ① 심미성                      ② 명시성
- ③ 경제성                      ④ 양질성

2과목 : 조경재료

16. 다음 지피식물의 기능과 효과에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 토양유실의 방지
- ② 녹음 및 그늘 제공
- ③ 운동 및 휴식공간 제공
- ④ 경관의 분위기를 자연스럽게 유도

17. 어떤 목재의 함수율이 50%일 때 목재중량이 3000g이라면 전건중량은 얼마인가?

- ① 1000g                      ② 2000g
- ③ 4000g                      ④ 5000g

18. 다음 시멘트의 성분 중 화합물상에서 발열량이 가장 많은 성분은?

- ① C<sub>3</sub>A                         ② C<sub>3</sub>S
- ③ C<sub>4</sub>AF                       ④ C<sub>2</sub>S

19. 다음 중 환경적 문제를 해결하기 위하여 친환경적 재료로 개발한 것은?

- ① 시멘트                      ② 절연재
- ③ 잔디블록                   ④ 유리블록

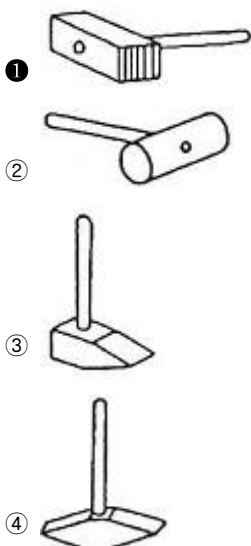
20. 소나무 꽃 특성에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 단성화, 자웅동주        ② 단성화, 자웅이주
- ③ 양성화, 자웅동주        ④ 양성화, 자웅이주

21. 다음 중 비료목(肥料.)에 해당되는 식물이 아닌 것은?

- ① 다릅나무                    ② 공솔
- ③ 싸리나무                    ④ 보리수나무

22. 암석에서 떼어 낸 석재를 가공할 때 잔다듬기용으로 사용하는 도드락 망치는?



23. 다음 중 가로수로 식재하며, 주로 봄에 꽃을 감상할 목적으로 식재하는 수종은?

- ① 팽나무                      ② 마가목
- ③ 협죽도                      ④ 벚나무

24. 다음 중 강음수에 해당되는 식물종은?

- ① 팔손이                      ② 두릅나무
- ③ 회나무                      ④ 노간주나무

25. 석재의 분류는 화성암, 퇴적암, 변성암으로 분류할 수 있다. 다음 중 퇴적암에 해당되지 않는 것은?

- ① 사암                         ② 혈암
- ③ 석회암                      ④ 안산암

26. 콘크리트의 연행공기량과 관련된 설명으로 틀린 것은?

- ① 사용 시멘트의 비표면적이 작으면 연행공기량은 증가한다.
- ② 콘크리트의 온도가 높으면 공기량은 감소한다.
- ③ 단위잔골재량이 많으면, 연행공기량은 감소한다.
- ④ 플라이애시를 혼화재로 사용할 경우 미연소 탄소 함유량이 많으면 연행공기량이 감소한다.

27. 금속을 활용한 제품으로서 철 금속 제품에 해당하지 않는 것은?

- ① 철근, 강판                   ② 형강, 강관
- ③ 볼트, 너트                   ④ 도관, 가도관

28. [피라칸다]와 [해당화]의 공통점으로 옳지 않은 것은?

- ① 과명은 장미과이다.
- ② 열매가 붉은 색으로 성숙한다.
- ③ 성상은 상록활엽관목이다.
- ④ 줄기나 가지에 가시가 있다.

29. 낙엽활엽소교목으로 양수이며 잎이 나오기 전 3월경 노란색으로 개화하고, 빨간 열매를 맺어 아름다운 수종은?

- ① 개나리                      ② 생강나무
- ③ 산수유                      ④ 풍년화

30. 다음 중 목재의 함수율이 크고 작음에 가장 영향이 큰 강도는?

- ① 인장강도                    ② 휨강도
- ③ 전단강도                    ④ 압축강도

31. 다음 중 수목의 형태상 분류가 다른 것은?

- ① 떡갈나무                    ② 박태기나무
- ③ 회화나무                    ④ 느티나무

32. 목련과(Magnoliaceae) 중 상록성 수종에 해당하는 것은?

- ① 태산목                      ② 함박꽃나무
- ③ 자목련                      ④ 일본목련

33. 압력 탱크 속에서 고압으로 방부제를 주입시키는 방법으로 목재의 방부처리 방법 중 가장 효과적인 것은?

- ① 표면탄화법                ② 침지법
- ③ 가압주입법               ④ 도포법

34. 다음 석재의 역학적 성질 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 공극률이 가장 큰 것은 대리석이다.
- ② 현무암의 탄성계수는 후크(Hooke)의 법칙을 따른다.
- ③ 석재의 강도는 압축강도가 특히 크며, 인장강도는 매우 작다.
- ④ 석재 중 풍화에 가장 큰 저항성을 가지는 것은 화강암이다.

35. 통기성, 흡수성, 보온성, 부식성이 우수하여 즐기감기용, 수목 굴취 시 뿌리감기용, 겨울철 수목보호를 위해 사용되는 마(麻) 소재의 친환경적 조정자재는?

- ① 녹화마대                      ② 벚짖
- ③ 새끼줄                         ④ 우드칩

3과목 : 조경 시공 및 관리

36. 다음 중 조경석 가로쌓기 작업이 설계도면 및 공사시방서에 명시가 없을 경우 높이가 메쌓기는 몇 m 이하로 하여야 하는가?

- ① 1.5                              ② 1.8
- ③ 2.0                              ④ 2.5

37. 조경공사용 기계의 종류와 용도(굴삭, 배토정지, 상차, 운반, 다짐)의 연결이 옳지 않은 것은?

- ① 굴삭용 - 무한궤도식 로더
- ② 운반용 - 덤프트럭
- ③ 다짐용 - 탬퍼
- ④ 배토정지용 - 모터그레이더

38. 물 200L를 가지고 제초제 1000배액을 만들 경우 필요한 약량은 몇 mL인가?

- ① 10                                ② 100
- ③ 200                              ④ 500

39. 다음 보기의 뿌리돌림 설명 중 ( )에 가장 적합한 숫자는?

- 뿌리돌림은 미식하기 ( ⊙ )년 전에 실시하되 최소 ( ⊙ )개월 전 초봄이나 늦가을에 실시한다.  
 - 노목이나 보호수와 같이 중요한 나무는 ( ⊙ )회 나누며 연차적으로 실시한다.

- ① ( ㄱ ) 1~2 ( ㄴ ) 12 ( ㄷ ) 2~4
- ② ( ㄱ ) 1~2 ( ㄴ ) 6 ( ㄷ ) 2~4
- ③ ( ㄱ ) 3~4 ( ㄴ ) 12 ( ㄷ ) 1~2
- ④ ( ㄱ ) 3~4 ( ㄴ ) 24 ( ㄷ ) 1~2

40. 건설공사의 감리 구분에 해당하지 않는 것은?

- ① 설계감리                      ② 시공감리
- ③ 입찰감리                      ④ 책임감리

41. 동일한 규격의 수목을 연속적으로 모아 심었거나 줄지어 심었을 때 적합한 지주 설치법은?

- ① 단각지주                      ② 이각지주
- ③ 삼각지주                      ④ 연결형지주

42. 측량 시에 사용하는 측정기구와 그 설명이 틀린 것은?

- ① 야장 : 측량한 결과를 기입하는 수첩
- ② 측량 핀 : 테이프의 길이마다 그 측점을 땅 위에 표시하기 위하여 사용되는 핀
- ③ 폴(pole) : 일정한 지점이 멀리서도 잘 보이도록 끝은 장대에 빨간색과 흰색을 교대로 칠하여 만든 기구
- ④ 보수계(pedometer) : 어느 지점이나 범위를 표시하기 위하여 땅에 꽂아 두는 나무 표지

43. 관리업무 수행 중 도급방식의 대상으로 옳은 것은?

- ① 긴급한 대응이 필요한 업무
- ② 금액이 적고 간편한 업무
- ③ 연속해서 행할 수 없는 업무
- ④ 규모가 크고, 노력, 재료 등을 포함하는 업무

44. 다음 중 유충과 성충이 동시에 나무 잎에 피해를 주는 해충이 아닌 것은?

- ① 느티나무버룩바구미
- ② 버들꼬마잎벌레
- ③ 주둥무늬차색풍뎡이
- ④ 큰이십팔점박이무당벌레

45. 다음 보기의 식물들이 모두 사용되는 정원 식재 작업에서 가장 먼저 식재를 진행해야 할 수종은?

소나무, 수수꽃다리, 영산홍, 잔디

- ① 잔디                              ② 영산홍
- ③ 수수꽃다리                      ④ 소나무

46. 다음 중 생리적 산성비료는?

- ① 요소                              ② 용성인비
- ③ 석회질소                      ④ 황산암모늄

47. 40%(비중=1)의 어떤 유제가 있다. 이 유제를 1000배로 희석하여 10a 당 9L를 살포하고자 할 때, 유제의 소요량은 몇 mL 인가?

- ① 7                                  ② 8
- ③ 9                                  ④ 10

48. 서중 콘크리트는 1일 평균기온이 얼마를 초과하는 것이 예상되는 경우 시공하여야 하는가?

- ① 25℃                              ② 20℃
- ③ 15℃                              ④ 10℃

49. 흡즙성 해충으로 버즘나무, 철쭉류, 배나무 등에서 많은 피해를 주는 해충은?

- ① 오리나무잎벌레                      ② 솔노랑잎벌
- ③ 방패벌레                      ④ 도토리거위벌레

50. 골프코스에서 홀(hole)의 출발지점을 무엇이라 하는가?

- ① 그린                              ② 티
- ③ 러프                              ④ 페어웨이

51. 농약 혼용 시 주의하여야 할 사항으로 틀린 것은?

- ① 혼용 시 침전물이 생기면 사용하지 않아야한다.
- ② 가능한 한 고농도로 살포하여 인건비를 절약한다.

- ③ 농약의 혼용은 반드시 농약 혼용가부표를 참고한다.
  - ④ 농약을 혼용하여 조제한 약제는 될 수 있으면 즉시 살포하여야 한다.
52. 목적에 알맞은 수형으로 만들기 위해 나무의 일부분을 잘라주는 관리방법을 무엇이라 하는가?  
 ① 관수                      ② 멀칭  
 ③ 시비                      ④ 전정
53. 다음 중 지형을 표시하는데 가장 기본이 되는 등고선은?  
 ① 간곡선                    ② 주곡선  
 ③ 조곡선                    ④ 계곡선
54. 경관에 변화를 주거나 방음, 방풍 등을 위한 목적으로 작은 동산을 만드는 공사의 종류는?  
 ① 부지정지 공사        ② 흙깎기 공사  
 ③ 멀칭 공사                ④ 마운딩 공사
55. 잣나무 털녹병의 중간 기주에 해당하는 것은?  
 ① 등골나무                ② 향나무  
 ③ 오리나무                ④ 까치밥나무
56. 수준측량의 용어 설명 중 높이를 알고 있는 기지점에 세운 표적눈금의 읽은 값을 무엇이라 하는가?  
 ① 후시                      ② 전시  
 ③ 전환점                  ④ 중간점
57. 석재가공 방법 중 화강암 표면의 기계로 켜 자국을 없애주고 자연스러운 느낌을 주므로 가장 널리 쓰이는 마감방법은?  
 ① 버너마감                ② 잔다듬  
 ③ 정다듬                    ④ 도드락다듬
58. 공원의 주민참가 3단계 발전과정이 옳은 것은?  
 ① 비참가 → 시민권력의 단계 → 형식적 참가  
 ② 형식적 참가 → 비참가 → 시민권력의 단계  
 ③ 비참가 → 형식적 참가 → 시민권력의 단계  
 ④ 시민권력의 단계 → 비참가 → 형식적 참가
59. 자연석(경관석) 놓기에 대한 설명으로 틀린 것은?  
 ① 경관석의 크기와 외형을 고려한다.  
 ② 경관석 배치의 기본형은 부등변삼각형이다.  
 ③ 경관석의 구성은 2, 4, 8 등 짝수로 조합한다.  
 ④ 돌 사이의 거리나 크기를 조정하여 배치한다.
60. 농약의 물리적 성질 중 살포하여 부착한 약제가 이슬이나 빗물에 씻겨 내리지 않고 식물체 표면에 묻어있는 성질을 무엇이라 하는가?  
 ① 고착성(tenacity)                      ② 부착성(adhesiveness)  
 ③ 침투성(penetrating)                    ④ 현수성(suspensibility)

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