

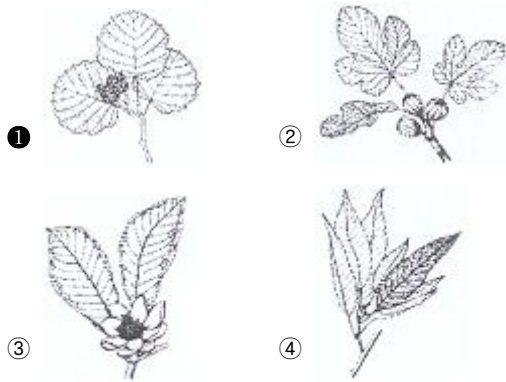
18. 다음 중 옥상정원을 만들 때 배합하는 경량재로 사용하기 가장 어려운 것은?

- ① 사질 양토 ② 버미큘라이트
- ③ 펄라이트 ④ 피트

19. 골재의 함수상태에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 절대건조상태는 105±5℃ 정도의 온도에서 24시간 이상 골재를 건조시켜 표면 및 골재알 내부의 빈틈에 포함되어 있는 물이 제거된 상태이다.
- ② 공기 중 건조 상태는 실내에 방치한 경우 골재입자의 표면과 내부의 일부가 건조된 상태이다.
- ③ 표면건조포화 상태는 골재입자의 표면에 물은 없으나, 내부에는 물이 꼭 차 있는 상태이다.
- ④ 습윤 상태는 골재 입자의 표면에 물이 부착되어 있으나 골재 입자 내부에는 물이 없는 상태이다.

20. 다음 중 자작나무과(科)의 물오리나무 잎으로 가장 적합한 것은?



21. 실리카질 물질(SiO₂)을 주성분으로 하여 그 자체는 수경성(hydraulicity)이 없으나 시멘트의 수화에 의해 생기는 수산화칼슘[Ca(OH)₂]과 상온에서 서서히 반응하여 불용성의 화합물을 만드는 광물질 미분말의 재료는?

- ① 실리카흄 ② 고로슬래그
- ③ 플라이애시 ④ 포졸란

22. 다음 중 물푸레나무과 해당되지 않는 것은?

- ① 미선나무 ② 광나무
- ③ 이팝나무 ④ 식나무

23. 석재의 가공방법 중 흑두기 작업의 바로 다음 후속작업으로 작업면을 비교적 고르고 곱게 처리할 수 있는 작업은?

- ① 물갈기 ② 잔다듬
- ③ 정다듬 ④ 도드락다듬

24. 조경 수목 중 아황산가스에 대해 강한 수종은?

- ① 양버즘나무 ② 삼나무
- ③ 전나무 ④ 단풍나무

25. 수목은 생육조건에 따라 양수와 음수로 구분하는데, 다음 중 성격이 다른 하나는?

- ① 무궁화 ② 박태기나무
- ③ 독일가문비나무 ④ 산수유

26. 다음 중 고풍나무(Philadelphus schrenkii)의 꽃 색깔은?

- ① 적색 ② 황색
- ③ 백색 ④ 자주색

27. 화성암의 심성암에 속하며 흰색 또는 담회색인 석재는?

- ① 화강암 ② 안산암
- ③ 정판암 ④ 대리석

28. 대취란 지표면과 잔디(녹색식물체) 사이에 형성되는 것으로 이미 죽었거나 살아있는 뿌리, 줄기 그리고 가지 등이 서로 섞여 있는 유층을 말한다. 다음 중 대취의 특징으로 옳지 않은 것은?

- ① 한겨울에 스킨팜이 생기게 한다.
- ② 대취층에 병원균이나 해충이 기거하면서 피해를 준다.
- ③ 탄력성이 있어서 그 위에서 운동할 때 안전성을 제공한다.
- ④ 소수성인 대취의 성질로 인하여 토양으로 수분이 전달되지 않아서 국부적으로 마른 지역을 형성하며 그 위에 잔디가 말라 죽게 한다.

29. 다음 중 가을에 꽃향기를 풍기는 수종은?

- ① 매화나무 ② 수수꽃다리
- ③ 모과나무 ④ 목서류

30. 다음 중 정원 수목으로 적합하지 않은 것은?

- ① 잎이 아름다운 것 ② 값이 비싸고 희귀한 것
- ③ 이식과 재배가 쉬운 것 ④ 꽃과 열매가 아름다운 것

31. 다음 중 난지형 잔디에 해당되는 것은?

- ① 레드톱 ② 베티다그라스
- ③ 켄터키 블루그라스 ④ 톨 웨스큐

32. 겨울 화단에 식재하여 활용하기 가장 적합한 식물은?

- ① 팬지 ② 메리골드
- ③ 달리아 ④ 꽃양배추

33. 다음 노박덩굴(Celastraneae)과 식물 중 상록계열에 해당하는 것은?

- ① 노박덩굴 ② 화살나무
- ③ 참빗살나무 ④ 사철나무

34. 다음 도료 중 건조가 가장 빠른 것은?

- ① 오일페인트 ② 바니쉬
- ③ 래커 ④ 레이크

35. 지력이 낮은 척박지에서 지력을 높이기 위한 수단으로 식재 가능한 콩과(科) 수종은?

- ① 소나무 ② 녹나무
- ③ 갈참나무 ④ 자귀나무

3과목 : 조경 시공 및 관리

36. 지형을 표시하는데 가장 기본이 되는 등고선의 종류는?

- ① 조곡선 ② 주곡선
- ③ 간곡선 ④ 계곡선

37. 다음 중 소나무의 순자르기 방법으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 수세가 좋거나 어린나무는 다소 빨리 실시하고, 노목이나 약해 보이는 나무는 5~7일 늦게 한다.
- ② 손으로 손을 따 주는 것이 좋다.
- ③ 5~6월경에 새순이 5~10cm 자랐을 때 실시한다.
- ④ 자라는 힘이 지나치다고 생각될 때에는 1/3~1/2정도 남겨두고 끝 부분을 따 버린다.

38. 시멘트의 응결을 빠르게 하기 위하여 사용하는 혼화제는?

- ① 지연제 ② 발표제
- ③ 급결제 ④ 기포제

39. 난지형 한국잔디의 발아적온으로 맞는 것은?

- ① 15~20℃ ② 20~23℃
- ③ 25~30℃ ④ 30~33℃

40. 용적 배합비 1:2:4 콘크리트 1m³ 제작에 모래가 0.45m³ 필요하다. 자갈은 몇 m³ 필요한가?

- ① 0.45m³ ② 0.5m³
- ③ 0.90m³ ④ 0.15m³

41. 축적이 1/5000인 지도상에서 구한 수평 면적이 5cm²라면 지상에서의 실제면적은 얼마인가?

- ① 1250m² ② 12500m²
- ③ 2500m² ④ 25000m²

42. 다음 중 잡초의 특성으로 옳지 않은 것은?

- ① 재생 능력이 강하고 번식 능력이 크다.
- ② 종자의 휴면성이 강하고 수명이 길다.
- ③ 생육 환경에 대하여 적응성이 작다.
- ④ 땅을 가리지 않고 흠비력이 강하다.

43. 겨울철에 제설을 위하여 사용되는 해빙염(deicing salt)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 염화칼슘이나 염화나트륨이 주로 사용된다.
- ② 장기적으로는 수목의 쇠락(decline)으로 이어진다.
- ③ 흔히 수목의 잎에는 과사성 반점(점무늬)이 나타난다.
- ④ 일반적으로 상록수가 낙엽수보다 더 큰 피해를 입는다.

44. 소나무류의 잎숙기는 어느 때 하는 것이 가장 좋은가?

- ① 12월경 ② 2월경
- ③ 5월경 ④ 8월경

45. 다음 중 천적 등 방제대상이 아닌 곤충류에 가장 피해를 주기 쉬운 농약은?

- ① 훈증제 ② 전착제
- ③ 침투성 살충제 ④ 지속성 접촉제

46. 토양수분 중 식물이 이용하는 형태로 가장 알맞은 것은?

- ① 결합수 ② 자유수
- ③ 중력수 ④ 모세관수

47. 다음 ()에 알맞은 것은?

공사 목적물을 완성하기까지 필요로 하는 여러가지 작업의 순서와 단계를 () (이)라고 한다. 가장 효과적으로 공사 목적물을 만들 수 있으며 시간을 단축시키고 비용을 절감할 수 있는 방법을 정할 수 있다.

- ① 공중 ② 검토
- ③ 시공 ④ 공정

48. 다음 선의 종류와 선긋기의 내용이 잘못 짝지어진 것은?

- ① 파선 : 단면 ② 가는 실선 : 수목인 출선
- ③ 1점 쇄선 : 경계선 ④ 2점 쇄선 : 중심선

49. 전정도구 중 주로 연하고 부드러운 가지나 수관 내부의 가늘고 약한 가지를 자를 때와 꽃꽂이를 할 때 흔히 사용하는 것은?

- ① 대형전정가위 ② 적심가위 또는 순치기가위
- ③ 적화, 적과가위 ④ 소형 전정가위

50. 콘크리트용 골재로서 요구되는 성질로 틀린 것은?

- ① 단단하고 치밀할 것
- ② 필요한 무게를 가질 것
- ③ 알의 모양은 둥글거나 입방체에 가까울 것
- ④ 골재의 낱알 크기가 균등하게 분포할 것

51. 임목(林木) 생장에 가장 좋은 토양구조는?

- ① 판상구조(platy) ② 괴상구조(blocky)
- ③ 입상구조(granular) ④ 견파상구조(nutty)

52. 다음 중 방위각 150°를 방위로 표시하면 어느 것인가?

- ① N 30°E ② S 30°E
- ③ S 30°W ④ N 30°W

53. 이식한 수목의 줄기와 가지에 새끼로 수피감기하는 이유로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 경관을 향상시킨다.
- ② 수피로부터 수분 증산을 억제한다.
- ③ 병해충의 침입을 막아준다.
- ④ 강한 태양광선으로부터 피해를 막아준다.

54. 다음 중 비탈면을 보호하는 방법으로 짧은 시간과 급경사 지역에 사용하는 시공방법은?

- ① 자연석 쌓기법 ② 콘크리트 격자틀공법
- ③ 떼심기법 ④ 종자뿔어 붙이기법

55. 농약을 유효 주성분의 조성에 따라 분류한 것은?

- ① 입제 ② 훈증제
- ③ 유기인계 ④ 식물생장 조정제

56. 소나무류 가해 해충이 아닌 것은?

- ① 알락하늘소 ② 솔잎혹파리
- ③ 솔수염하늘소 ④ 솔나방

57. 고속도로의 시선유도 식재는 주로 어떤 목적을 갖고 있는가?

- ① 위치를 알려준다. ② 침식을 방지한다.
- ③ 속력을 줄이게 한다. ④ 전방의 도로 형태를 알려준다.

58. 다음 중 여성토의 정의로 가장 알맞은 것은?

- ① 가라앉을 것을 예측하여 흙을 계획높이보다 더 쌓는 것
- ② 중앙분리대에서 흙을 볼록하게 쌓아 올리는 것
- ③ 옹벽 앞에 계단처럼 콘크리트를 쳐서 옹벽을 보강하는 것
- ④ 잔디밭에서 잔디에 주기적으로 뿌려 뿌리가 노출되지 않도록 준비하는 토양

59. 다음 중 등고선의 성질에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 등고선 상에 있는 모든 점은 높이가 다르다.
- ② 등경사지는 등고선 간격이 같다.
- ③ 급경사지는 등고선 간격이 좁고, 완경사지는 등고선 간격이 넓다.
- ④ 등고선은 도면의 안이나 밖에서 폐합되며 도중에 없어지지 않는다.

60. 토양침식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 토양의 침식량은 유거수량이 많을수록 적어진다.
- ② 토양유실량은 강우량보다 최대강우강도와 관계가 있다.
- ③ 경사도가 크면 유속이 빨라져 무거운 입자도 침식된다.
- ④ 식물의 생장은 투수성을 좋게 하여 토양 유실량을 감소시킨다.

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