

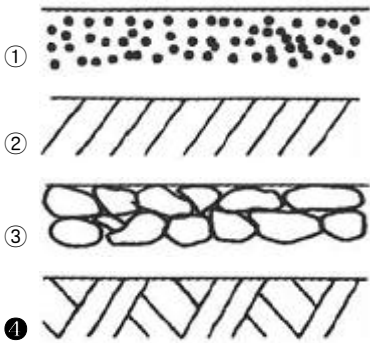
17. 가법혼색에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 2차색은 1차색에 비하여 명도가 높아진다.
- ② 빨강 광원에 녹색 광원을 흰 스크린에 비추면 노란색이 된다.
- ③ 가법혼색의 삼원색을 동시에 비추면 검정이 된다.
- ④ 파랑에 녹색 광원을 비추면 시안(cyan)이 된다.

18. 다음 중 직선의 느낌으로 가장 부적합한 것은?

- ① 여성적이다.
- ② 굳건하다.
- ③ 딱딱하다.
- ④ 긴장감이 있다.

19. 건설재료 단면의 경계표시 기호 중 자반면(흙)을 나타낸 것은?



20. [보기]의 ()안에 적합한 쥐동나무 등을 이용한 생물타리용 관목의 식재간격은?

조경설계기준 상의 생물타리용 관목의 식재 간격은 (~)m, 2~3줄을 표준으로 하되, 수목 종류와 식재장소에 따라 식재간격이나 줄 숫자를 적정하게 조정해서 시행해야 한다.

- ① 0.14 ~ 0.20
- ② 0.25 ~ 0.75
- ③ 0.8 ~ 1.2
- ④ 1.2 ~ 1.5

21. 일반적인 합성수지(plastics)의 장점으로 틀린 것은?

- ① 열전도율이 높다.
- ② 성형가공이 쉽다.
- ③ 마모가 적고 탄력성이 크다.
- ④ 우수한 가공성으로 성형이 쉽다.

22. [보기]에 해당하는 도장공사의 재료는?

- 초화면(硝化綿)과 같은 용제에 용해시킨 섬유계 유도체를 주성분으로 하고 여기에 합성수지, 가소제와 안료를 첨가한 도료이다.
- 건조가 빠르고 도막이 견고하며 광택이 좋고 면마가 용이하며, 불점착성·내마멸성·내수성·내유성·내후성 등이 강한 고급 도료이다.
- 결점으로는 도막이 얇고 부착력이 약하다.

- ① 유성페인트
- ② 수성페인트
- ③ 래커
- ④ 니스

23. 변성암의 종류에 해당하는 것은?

- ① 사문암
- ② 섬록암
- ③ 안산암
- ④ 화강암

24. 일반적으로 목재의 비중과 가장 관련이 있으며, 목재성분 중 수분을 공기 중에서 제거한 상태의 비중을 말하는 것은?

- ① 생목비중
- ② 기건비중
- ③ 함수비중
- ④ 절대 건조비중

25. 조경에서 사용되는 건설재료 중 콘크리트의 특징으로 옳은 것은?

- ① 압축강도가 크다.
- ② 인장강도와 휨강도가 크다.
- ③ 자체 무게가 적어 모양변경이 쉽다.
- ④ 시공과정에서 품질의 양부를 조사하기 쉽다.

26. 시멘트의 제조 시 응결시간을 조절하기 위해 첨가하는 것은?

- ① 광재
- ② 점토
- ③ 석고
- ④ 철분

27. 타일붙임재료의 설명으로 틀린 것은?

- ① 접착력과 내구성이 강하고 경제적이며 작업성이 있어야 한다.
- ② 종류는 무기질 시멘트 모르타르와 유기질 고무계 또는 에폭시계 등이 있다.
- ③ 경량으로 투수율과 흡수율이 크고, 형상·색조의 자유로움 등이 우수하나 내화성이 약하다.
- ④ 접착력이 일정기준 이상 확보되어야만 타일의 탈락현상과 동해에 의한 내구성의 저하를 방지할 수 있다.

28. 미장 공사 시 미장재료로 활용될 수 없는 것은?

- ① 견치석
- ② 석회
- ③ 점토
- ④ 시멘트

29. 알루미늄의 일반적인 성질로 틀린 것은?

- ① 열의 전도율이 높다.
- ② 비중은 약 2.7 정도이다.
- ③ 전성과 연성이 풍부하다.
- ④ 산과 알칼리에 특히 강하다.

30. 콘크리트 혼화재의 역할 및 연결이 옳지 않은 것은?

- ① 단위수량, 단위시멘트량의 감소 : AE감수제
- ② 작업성능이나 동결융해 저항성능의 향상 : AE제

④ 아시벤졸라-에스-메틸·만코제브 수화제

50. 여름용(남방계) 잔디라고 불리며, 따뜻하고 건조하거나 습한 지대에서 주로 재배되는데 하루 평균기온이 10℃ 이상인 되는 4월 초순부터 생육이 시작되어 6~8월의 25~35℃ 사이에서 가장 생육이 왕성한 것은?

- ① 켄터키블루그라스 ② 버뮤다그라스
- ③ 라이그라스 ④ 벤틀그라스

51. 다음 설명에 적합한 조경 공사용 기계는?

- 운동장이나 광장과 같이 넓은 대지나 노면을 판판하게 고르거나 필요한 흙 쌓기 높이를 조절하는데 사용
 - 길이 2~3m, 나비 30~50cm의 배토판으로 지면을 긁어 가면서 작업
 - 배토판은 상하좌우로 조절할 수 있으며, 각도를 자유롭게 조절할 수 있기 때문에 지면을 고르는 작업 이외에 언덕 깎기, 눈치기, 도랑파기 작업 등도 가능

- ① 모터 그레이더 ② 차륜식 로더
- ③ 트럭 크레인 ④ 진동 컴팩터

52. 콘크리트용 혼화재료에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 포졸란은 시공연도를 좋게 하고 블리딩과 재료분리 현상을 저감시킨다.
- ② 플라이애쉬와 실리카흄은 고강도 콘크리트 제조용으로 많이 사용된다.
- ③ 알루미늄 분말과 아연 분말은 방동제로 많이 사용되는 혼화제이다.
- ④ 염화칼슘과 규산소오다 등은 응결과 경화를 촉진하는 혼화제로 사용된다.

53. 콘크리트의 시공단계 순서가 바르게 연결된 것은?

- ① 운반 → 제조 → 부어넣기 → 다짐 → 표면마무리 → 양생
- ② 운반 → 제조 → 부어넣기 → 양생 → 표면마무리 → 다짐
- ③ 제조 → 운반 → 부어넣기 → 다짐 → 양생 → 표면마무리
- ④ 제조 → 운반 → 부어넣기 → 다짐 → 표면마무리 → 양생

54. 다음 중 경관석 놓기에 관한 설명으로 가장 부적합한 것은?

- ① 돌과 돌 사이는 움직이지 않도록 시멘트로 굳힌다.
- ② 돌 주위에는 회양목, 철쭉 등을 돌에 가까이 붙여 식재한다.
- ③ 시선이 집중하기 쉬운 곳, 시선을 유도해야 할 곳에 얹혀 놓는다.
- ④ 3, 5, 7 등의 홀수로 만들며, 돌 사이의 거리나 크기를 조정배치 한다.

55. 축척 1/500 도면의 단위면적이 10m²인 것을 이용하여, 축척 1/1000 도면의 단위면적으로 환산하면 얼마인가?

- ① 20m² ② 40m²
- ③ 80m² ④ 120m²

56. 토공사(정지) 작업 시 일정한 장소에 흙을 쌓아 일정한 높이를 만드는 일을 무엇이라 하는가?

- ① 객토 ② 절토
- ③ 성토 ④ 경토

57. 옥상녹화용 방수층 및 방근층 시공 시 “바탕체의 거동에 의한 방수층의 파손” 요인에 대한 해결방법으로 부적합한 것은?

- ① 거동 흡수 절연층의 구성
- ② 방수층 위에 플라스틱계 배수판 설치
- ③ 합성고분자계, 금속계 또는 복합계 재료 사용
- ④ 콘크리트 등 바탕체가 온도 및 진동에 의한 거동 시 방수층 파손이 없을 것

58. 지표면이 높은 곳의 꼭대기 점을 연결한 선으로, 빗물이 이것을 경계로 좌우로 흐르게 되는 선을 무엇이라 하는가?

- ① 능선 ② 계곡선
- ③ 경사 변환점 ④ 방향 변환점

59. 수변의 디딤돌(징검돌) 놓기에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 보행에 적합하도록 지면과 수평으로 배치한다.
- ② 징검돌의 상단은 수면보다 15cm 정도 높게 배치한다.
- ③ 디딤돌 및 징검돌의 장축은 진행방향에 직각이 되도록 배치한다.
- ④ 물 순환 및 생태적 환경을 조성하기 위하여 투수지역에서는 가벼운 디딤돌을 주로 활용한다.

60. 수경시설(연못)의 유지관리에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 겨울철에는 물을 2/3 정도만 채워둔다.
- ② 녹이 잘 스는 부분은 녹막이 칠을 수시로 해준다.
- ③ 수중식물 및 어류의 상태를 수시로 점검한다.
- ④ 물이 새는 곳이 있는지의 여부를 수시로 점검하여 조치한다.

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