CHAPTER 19

2026년 3회 CBT 기출복원문제

01

다음 중 서양의 고대 정원양식인 지구라트(Ziggurat)가 축조되었던 지역은?

① 로마
② 이집트
③ 그리스
④ 메소포타미아

해설

메소포타미아 지역에서는 점토를 구워 만든 벽돌로 높은 인공 산 모양의 신전인 지구라트를 축조하였다. 계단식 성채 구조 위에 나무와 화초를 심어 공중정원의 원형이 되었다.

02

다음 중 이집트 정원의 대표적인 특징으로 알맞은 것은?

① 노단건축식 정원
② 회유임천식 정원
③ 자연풍경식 정원
④ 실용성을 중시한 수밀제 정원

해설

고대 이집트는 기후가 건조하고 뜨거웠기 때문에 치수와 관개가 가장 중요했다. 높은 담장 안에 네모반듯한 인공 수로나 못을 파고 물을 괸 후, 그 주변에 나무를 균대칭으로 심었다. 신전이나 주택정원 모두 관상용 목적뿐만 아니라 과수(예 야자수, 무화과나무 등)와 채소, 약초를 재배하여 식량과 그늘을 얻는 실용적 목적으로 조성되었다.

03

18세기 영국의 풍경식 정원양식 형성에 크게 기여한 인물이 아닌 것은?

① 윌리엄 켄트(William Kent)
② 험프리 렙턴(Humphry Repton)
③ 앙드레 르 노트르(André Le Nôtre)
④ 렌설롯 브라운(Lancelot Brown)

해설

앙드레 르 노트르는 17세기 프랑스 정원양식인 평면형 기하학식 정원(예 베르사유 궁전 등)을 대성한 인물이다. 나머지는 영국의 자연풍경식 정원을 대표하는 조경가들이다.

04

조경설계 과정 중 가장 먼저 수행되어야 하는 단계는?

① 실시설계
② 기본설계
③ 기본계획 작성
④ 목표 설정 및 대상지 분석

해설

조경설계 프로세스는 대상지 선정 및 목표 설정, 기초 자료 조사 및 대상지 분석, 기본구상, 기본계획, 기본설계, 실시설계 순으로 체계적으로 진행되는 것이 기본이다.

05

1:500 축척으로 작성된 도면에서의 2cm는 실제 거리로 얼마인가?

① 5m
② 10m
③ 50m
④ 100m

해설

1:500 축척에서 도면의 1cm는 실제 500cm(5m)를 의미한다. 따라서 도면상 2cm는 실제 거리로 2cm × 500 = 1,000cm인 10m가 된다.

06

다음 중 도면의 선 구분에 따른 용도가 바르게 연결된 것은?

① 파선 - 외형선
② 2점쇄선 - 치수선
③ 1점쇄선 - 중심선
④ 굵은실선 - 은선(숨은선)

해설

1점쇄선은 물체의 중심선이나 축선을 나타낼 때 사용한다. 외형선은 굵은실선, 은선(숨은선)은 파선, 치수선 및 치수보조선은 가는실선을 사용하는 것이 표준이다.

정답 01 ④ 02 ④ 03 ③ 04 ④ 05 ② 06 ③

PART 03

07

다음 중 조선시대 궁궐정원의 대표적인 형태인 아미산정원이 위치한 곳은?

① 창덕궁 후원
② 경복궁 교태전
③ 덕수궁 중화전
④ 창경궁 통명전

해설

경복궁 교태전 후원에 위치한 아미산정원은 왕비의 침전 뒤편에 인공으로 조성된 화계(花階)이다. 육각형 육각화대, 육각아미산, 육각굴뚝 등이 조화롭게 배치되어 있다.

08

조경 도면의 치수 기입법 중 틀린 설명은?

① 도면의 치수는 실제 단위를 기준으로 기입한다.
② 치수선은 대상물의 외형선과 평행하게 그린다.
③ 치수 숫자는 치수선의 아래쪽이나 오른쪽에 쓴다.
④ 치수는 특별히 명시하지 않는 한 mm 단위를 기본으로 한다.

해설

치수 숫자는 치수선의 중앙 상단이나 좌측에 기입하는 것이 원칙이다. 수평 치수선은 위에, 수직 치수선은 왼쪽에, 도면을 왼쪽에서 오른쪽으로 읽을 수 있도록 기입한다.

09

근대 도시공원의 효시로 꼽히는 미국의 센트럴파크(Central Park)를 설계한 인물은?

① 찰스 엘리엇(Charles Eliot)
② 르 코르뷔지에(Le Corbusier)
③ 패트릭 게데스(Patrick Geddes)
④ 프레드릭 로 옴스테드(F. L. Olmsted)

해설

프레드릭 로 옴스테드는 보크(Calvert Vaux)와 함께 뉴욕 센트럴파크를 설계하여 현대적 의미의 도시공원을 창시하였으며 미국 조경학의 아버지로 불린다.

10

다음 색채의 3속성 중 명도(Value)에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 색의 밝고 어두운 정도
② 색의 선명하고 탁한 정도
③ 색이 가지는 독자적인 성질
④ 색이 주는 따뜻함과 차가움

해설

명도는 색의 밝고 어두운 정도를 나타내는 속성이다. 흰색에 가까울수록 명도가 높고, 검은색에 가까울수록 명도가 낮아진다.

11

다음 중 일본의 전통 정원양식인 고산수식(枯山水式) 정원의 대표적 요소는?

① 대규모 연못과 섬
② 왕모래와 돌, 이끼
③ 화려한 분수와 수로
④ 차경 기법과 넓은 잔디밭

해설

고산수식 정원은 물을 전혀 사용하지 않고 왕모래(모래), 돌, 이끼 등을 활용하여 산수와 물의 흐름을 상징적으로 표현한 선종(禪宗)사상 바탕의 정원양식이다.

12

조경설계 시 인간의 통행과 보행을 고려한 등산로나 산책로의 경사도로 적합한 것은?

① 5% 이하
② 30~40%
③ 10~15% 이하
④ 50% 이상

해설

일반 등산로나 자연 산책로는 최대 10~15% 이하를 유지해야 보행 시 안전성과 편의성을 확보할 수 있다.

정답 07 ② 08 ③ 09 ④ 10 ① 11 ② 12 ③

13

다음 중 조경미학의 형식적 원리 중 대칭(Symmetry)에 대한 설명으로 알맞은 것은?

① 요소들이 점진적으로 변화하는 형태
② 시각적 무게감이 다르게 균형을 이루는 형태
③ 한 점을 중심으로 방사상으로 퍼져나가는 형태
④ 기준축을 중심으로 양쪽이 동일하게 배치된 형태

해설

대칭은 하나의 중심선이나 중심점을 기준으로 양쪽의 형태, 크기, 배치 등이 동일하게 구성된 정돈된 균형 형태를 말한다. 서양 기하학식 정원에서 자주 사용된다.

14

다음 중 한국 전통 정원의 구성 요소인 방지원도(方池圓島)의 사상적 배경은?

① 신선사상
② 음양오행설
③ 불교의 삼존석 개념
④ 천원지방(天圓地方)사상

해설

방지원도는 네모난 연못(방지) 안에 동그란 섬(원도)을 만드는 형태로, '하늘은 둥글고 땅은 네모나다'는 천원지방사상에 기반을 둔 한국 전통 연못의 전형적 양식이다.

15

조경수목의 식재 기능 중 차경(借景)에 대한 설명으로 가장 적합한 것은?

① 여름철 태양광을 차단하는 것
② 불쾌한 경관을 나무로 가리는 것
③ 바람을 막아주는 보호림을 형성하는 것
④ 외부의 자연경관을 정원 안으로 끌어들여 감상하는 것

해설

차경은 빌릴 차(借), 경치 경(景) 자로 외부의 아름다운 산이나 자연경관을 경계 담장이나 프레임을 이용해 정원 내부의 일부분처럼 차용하여 감상하는 기법이다.

16

다음 수목 중 침엽수이면서 낙엽이 지는 낙엽침엽교목은?

① 편백　② 낙엽송
③ 잣나무　④ 소나무

해설

낙엽송(일본잎갈나무)과 메타세쿼이아, 은행나무 등은 침엽수 또는 겉씨식물이면서 가을에 단풍이 들고 낙엽이 떨어지는 낙엽침엽수이다.

17

다음 중 음수(陰樹)에 해당하는 수목으로 그늘에서도 비교적 잘 자라는 것은?

① 회양목　② 향나무
③ 양버즘나무　④ 배롱나무

해설

회양목, 주목, 굴거리나무, 서어나무 등은 내음성이 강한 음수이다. 반면 양버즘나무, 향나무, 배롱나무 등은 햇빛을 좋아하는 양수에 해당한다.

18

다음 중 봄에 화려한 노란색 꽃이 피는 조경수목은?

① 산수유　② 이팝나무
③ 자귀나무　④ 배롱나무

해설

- 산수유, 개나리, 생강나무 등: 봄철(3~4월) 잎이 나기 전에 노란색 꽃을 피우는 대표적인 관목 및 소교목이다.
- 이팝나무: 흰색 꽃이 핀다.
- 배롱나무: 분홍·붉은색 꽃이 핀다.

정답 13 ④ 14 ④ 15 ④ 16 ② 17 ① 18 ①

19

석재의 강도 중 일반적으로 가장 크고 설계 시 기준이 되는 강도는?

① 휨강도 ② 압축강도
③ 인장강도 ④ 전단강도

해설

석재는 압축강도가 인장강도보다 10~20배 정도 매우 크며, 토목 및 조경 구조물 설계 시 주로 압축강도를 기준으로 내구성 및 하중을 계산한다.

20

콘크리트 배합 시 워커빌리티(Workability, 시공성)를 향상시키기 위해 사용하는 혼화제는?

① AE제 ② 지연제
③ 방수제 ④ 염화칼슘

해설

AE제(Air-Entraining agent)는 콘크리트 내부에 미세한 기포를 발생시켜 볼베어링 작용을 함으로써 워커빌리티를 크게 향상시키고 동결융해 저항성을 높여준다.

21

다음 중 붉은색 단풍이 아름다워 단풍나무과에 속하는 조경수목은?

① 복자기 ② 은행나무
③ 느티나무 ④ 자작나무

해설

복자기는 단풍나무과에 속하는 낙엽교목으로, 가을철 단풍이 매우 붉고 아름다워 조경수로 많이 활용되며 3개의 소엽으로 구성된 복엽이다.

22

목재의 방부제 처리 방법 중 약액에 목재를 침지하여 기압차를 이용해 주입하는 가장 효과적인 방법은?

① 도포법 ② 분무법
③ 침전법 ④ 가압주입법

해설

가압주입법은 밀폐된 주입 캔에 목재를 넣고 압력을 가하여 방부제를 목재 심재 깊숙이 침투시키는 방법으로, 가장 방부 효과가 뛰어나고 오래 지속된다.

23

다음 중 온대성 잔디(난지형 잔디)에 해당하며 한국의 금잔디, 들잔디가 속하는 종류는?

① 페스큐
② 한국잔디
③ 벤트그래스
④ 켄터키블루그래스

해설

한국잔디(Zoysia)는 난지형 잔디로 여름철 생육이 왕성하고 건조 및 병충해에 강하다. 반면 켄터키블루그래스, 벤트그래스는 한지형 잔디이다.

24

조경용 석재 중 화강암의 특성으로 옳지 않은 것은?

① 석질이 견고하여 가공이 쉽다.
② 내구성 및 내마모성이 뛰어난 편이다.
③ 한국에서 산출량이 많아 조경재로 널리 쓰인다.
④ 내화성이 약하여 고온에서 균열이 발생하기 쉽다.

해설

화강암은 암석이 매우 견고하고 조직이 치밀하여 내구성이 뛰어난 반면, 가공이 비교적 까다롭다. 또한, 석영 성분으로 인해 고온 내화성은 약한 편이다.

정답 19 ② 20 ① 21 ① 22 ④ 23 ② 24 ①

25

다음 중 수목의 열매가 붉은색으로 익어 관상 가치가 높은 수목은?

① 목련 ② 먼나무
③ 이팝나무 ④ 회화나무

해설

먼나무, 남천, 자금우, 산사나무, 붉나무 등은 가을에서 겨울 사이에 붉은 열매를 맺어 조경적 관상 가치가 매우 높은 대표적 조경수목이다.

26

플라스틱재료의 조경적 특징으로 옳지 않은 것은?

① 가볍고 가공성이 우수하다.
② 열에 강하며 열팽창계수가 작다.
③ 착색이 용이하고 내식성이 좋다.
④ 자외선에 오래 노출되면 변색 및 열화된다.

해설

플라스틱은 열에 약하고 열팽창계수가 커서 온도 변화에 따른 변형이 크다. 또한 자외선 노출 시 열화되기 쉽지만 가공성이 뛰어나다.

27

점토제품 중 하나로 보도블록이나 외장재로 사용되며 수분 흡수율이 매우 낮은 제품은?

① 토기 ② 도기
③ 석기 ④ 자기

해설

석기(Stoneware)는 소성온도가 높고 흡수율이 낮아 내구성 및 점토 고유의 질감이 좋으므로 보도용 벽돌, 타일, 조경용 용기 등으로 널리 활용된다.

28

다음 중 염분에 강하여 해안가 매립지나 해안가 조경수로 적합한 수목(내염성 수목)은?

① 곰솔 ② 자작나무
③ 단풍나무 ④ 메타세쿼이아

해설

곰솔(해송), 순비기나무, 돈나무, 사철나무 등은 염분에 견디는 힘(내염성)이 강해 해안가 바람과 염분 피해가 예상되는 조경지에 적합하다.

29

조경용 유기질 비료에 해당하며 토양 개량 효과가 큰 재료는?

① 요소 ② 부엽토
③ 황산칼륨 ④ 과린산석회

해설

부엽토, 퇴비, 퇴적 낙엽 등은 유기질 가공물로 토양의 보수성, 통기성, 보비력을 크게 개선해 주는 대표적인 토양개량제 겸 유기질 비료이다.

30

다음 수목 중 잎이 침형(바늘모양)이 아닌 넓은 상록활엽수목은?

① 잣나무 ② 전나무
③ 향나무 ④ 굴거리나무

해설

- 굴거리나무, 동백나무, 사철나무, 가시나무 등: 잎이 넓고 사계절 푸른 상록활엽수이다.
- 잣나무, 향나무, 전나무: 침엽수에 속한다.

정답 25 ② 26 ② 27 ③ 28 ① 29 ② 30 ④

31

다음 중 금속재료의 부식을 방지하기 위한 방청 도료(녹막이 페인트)는?

① 래커
② 수성페인트
③ 니스(바니시)
④ 광명단(엷은 붉은색 연단)

해설

광명단(연단)은 붉은색 방청 도료로 철재 표면의 산화를 막고 녹 방지 성능이 뛰어나 철재 구조물 바탕 도장에 널리 사용된다.

32

다음 중 방풍림이나 울타리용(생울타리)으로 적합한 수목의 조건이 아닌 것은?

① 전정에 잘 견딜 것
② 가지와 잎이 치밀할 것
③ 맹아력(새싹이 트는 힘)이 강할 것
④ 낙엽이 일찍 지고 줄기가 가늘 것

해설

생울타리용 수목은 가지와 잎이 밀생하고, 전정(가지치기)에 견디는 힘이 강하며, 맹아력이 좋은 수목(예 사철나무, 쥐똥나무, 회양목 등)이 적합하다.

33

시멘트의 저장 방법으로 옳지 않은 것은?

① 마루 높이는 지상 30cm 이상 높인다.
② 쌓기 높이는 최대 13포대 이하로 한다.
③ 통풍이 잘되도록 창문을 항상 열어둔다.
④ 비가 새지 않는 건조한 창고에 보관한다.

해설

시멘트는 공기 중의 수분을 흡수하면 풍화되어 강도가 떨어지므로 밀폐성을 유지하고 습기를 차단해야 한다. 따라서 창문을 열어두어서는 안 된다.

34

수목의 수형 중 원줄기가 곧게 자라고 가지가 수평으로 넓게 펼쳐지는 수형은?

① 배산형
② 원기둥형
③ 원정형(배나무 모양)
④ 원뿔형(정형화된 탑모양)

해설

원뿔형(주상 또는 주탑형)은 중심 줄기가 곧게 서고 가지가 가로로 균형 있게 뻗어 탑 모양을 이루는 수형으로 전나무, 메타세쿼이아 등이 해당한다.

35

다음 중 인공토양 재료로 진주암(화산암)을 800~1,200℃의 고온에서 가열·팽창시켜 만든 가볍고 다공질인 백색 소재는?

① 펄라이트
② 피트모스
③ 버미큘라이트
④ 인공발포인공석(인공 경량토)

해설

진주암을 고온으로 진주화 및 팽창시켜 만든 펄라이트는 매우 가볍고 보수성·배수성이 뛰어나 옥상조경용 인공토양으로 널리 활용된다.

36

뿌리돌림(Root pruning)의 주된 목적으로 옳은 것은?

① 병충해를 예방하기 위해
② 수목의 키를 줄이기 위해
③ 꽃과 열매를 많이 맺게 하기 위해
④ 잔뿌리발생을 촉진하여 이식 성공률을 높이기 위해

해설

뿌리돌림은 이식하기 1~2년 전에 굵은 뿌리를 끊어 세근(잔뿌리) 발생을 유도함으로써 활착률을 극대화하기 위해 실시하는 사전 작업이다.

정답 31 ④ 32 ④ 33 ③ 34 ④ 35 ① 36 ④

37

수목 이식 시 뿌리분 감기에 주로 사용되는 자재가 아닌 것은?

① 새끼줄
② 녹화끈
③ 비닐 끈
④ 녹화마대

해설

뿌리분 감기에는 썩어서 자연 분해되는 천연소재(예 녹화마대, 새끼줄, 녹화끈)를 사용한다. 비닐 끈은 썩지 않아 뿌리 생육을 방해하므로 제거해야 한다.

38

수목 식재 후 수형을 유지하고 바람에 넘어지는 것을 막기 위해 설치하는 시설은?

① 지주목
② 당줄
③ 억제대
④ 수목보호대

해설

지주목(예 삼각지주, 이각지주 등)은 이식 수목이 뿌리를 내리기 전 강풍에 흔들려 뿌리가 활착하지 못하는 것을 방지하고 도복을 막아준다.

39

잔디 뗏장 시공 방법 중 뗏장과 뗏장 사이에 일정한 간격을 두고 떼어 심는 방식은?

① 평떼붙이기
② 줄떼붙이기
③ 어긋나게붙이기
④ 줄눈붙이기

해설

줄떼붙이기는 잔디 자재 절약을 위해 잔디 뗏장을 일정한 간격(10~15cm 등)을 두고 줄 맞춰 심은 뒤 잔디가 퍼져나가도록 유도하는 공법이다.

40

조경 정원석쌓기 공법 중 돌을 쌓아 올릴 때 돌과 돌 사이의 틈새를 메우는 작업은?

① 돋움
② 사춤
③ 뒷채움
④ 메우기

해설

사춤(사춤돌/사춤모르타르)은 돌쌓기나 돌붙이기 작업 시 돌과 돌 사이의 빈 공간이나 뒤편의 틈새를 작은 돌이나 모르타르로 채우는 작업을 말한다.

41

다음 중 수목 전정(가지치기)의 목적으로 적절하지 않은 것은?

① 아름다운 수형을 유지한다.
② 병충해에 걸린 가지를 제거한다.
③ 통풍과 채광을 원활히 하여 생육을 돕는다.
④ 바람 통행과 햇빛 차단을 유도하여 수목을 말려 죽인다.

해설

수목 전정은 통풍과 채광 증진, 병충해 예방, 미관 향상, 생육 조절을 목적으로 한다. 수목을 말려 죽이기 위한 전정은 옳지 않다.

42

수목 전정 시 우선적으로 깎아내거나 잘라내야 할 불필요한 가지가 아닌 것은?

① 웃자란 가지
② 교차한 가지
③ 충실한 주가지
④ 병충해 입은 가지

해설

도장지(웃자란 가지), 병충해지, 교차지, 안으로 향한 가지, 역가지 등은 제거 대상이다. 수형을 이루는 건강하고 충실한 주가지는 보존해야 한다.

정답 37 ③ 38 ① 39 ② 40 ② 41 ④ 42 ③

43

다음 중 콘크리트 타설 후 초기 수분 증발을 막고 강도를 발현시키기 위해 실시하는 보양 방법은?

① 건조보양 ② 습윤보양
③ 가열보양 ④ 자외선보양

해설

습윤보양은 콘크리트 타설 후 거적 등을 덮고 물을 뿌려 적정한 수분과 온도를 유지해 줌으로써 수화 반응을 돕고 균열을 방지하는 필수 보양법이다.

44

다음 중 잔디 깎기(예초) 작업 시 지켜야 할 1/3 법칙의 의미는?

① 일년에 1/3 횟수만 깎는다.
② 전체 잔디밭 면적의 1/3만 깎는다.
③ 잔디 잎 길이의 2/3 이상을 잘라낸다.
④ 잔디 초장의 1/3을 넘지 않는 범위에서 깎는다.

해설

잔디 예초 시 한 번에 잔디 전체 길이의 1/3 이상을 잘라내면 잔디 생육에 심각한 스트레스를 주므로, 1/3 이내의 상부 잎만 제거하는 것이 1/3 법칙이다.

45

다음 수목 병해 중 진딧물이나 깍지벌레의 배설물로 인해 잎과 줄기가 검게 변하는 병해는?

① 그을음병 ② 흰가루병
③ 빗자루병 ④ 붉은별무늬병

해설

그을음병은 진딧물, 깍지벌레 등의 흡즙 곤충이 배출하는 감로(분비물)에 곰팡이가 번식하여 잎 표면이 검은 그을음 형태로 덮이는 병해이다.

46

다음 중 땅장구, 괭이, 삽 등을 사용하여 토양을 갈아엎고 고르는 시공 단계는?

① 전정작업
② 이식작업
③ 가식작업
④ 정지 및 경운 작업

해설

정지(Ground leveling) 및 경운(Plowing) 작업은 식재 전 토양의 통기성을 높이고 잡초와 돌을 제거하여 수목이나 잔디가 자라기 좋은 상태로 땅을 고르는 작업이다.

47

수목의 쇠약한 부위나 상처 부위에 썩은 조직을 긁어내고 방부처리 및 충전재를 채우는 작업은?

① 외과수술 ② 엽면시비
③ 뿌리돌림 ④ 수간주사

해설

수목 외과수술은 부패한 목질부를 제거하고 부패 방지, 공동 충전, 폼 채우기, 인공 피복 등을 수행하여 수목의 유지를 돕는 보존 관리 공법이다.

48

토양 내 수분 상태 중 수목의 뿌리가 흡수하여 활용할 수 있는 유효 수분은?

① 결합수 ② 흡착수
③ 모세관수 ④ 중력수

해설

토양수분 중 모세관수(Capillary water)는 토양입자 사이에 모세관력에 의해 장기간 유지되는 수분으로 식물이 실제로 흡수하여 이용하는 유효수분이다.

정답 43 ② 44 ④ 45 ① 46 ④ 47 ① 48 ③

49

다음 중 조경공사 현장의 안전관리 수칙으로 옳지 않은 것은?

① 작업자는 작업에 맞는 안전모 및 안전화를 착용한다.
② 장비 운전 중에는 작업 반경 내 접근을 통제한다.
③ 굴착 깊이가 1.5m 이상일 때 경사면 안전을 확보한다.
④ 작업 효율을 위해 보호구 착용을 자율에 맡긴다.

해설

현장 안전사고 예방을 위해 모든 작업자의 개인 보호구(예 안전모, 안전화 등) 착용은 의무사항이며 작업 전 안전 교육을 반드시 실시해야 한다.

50

다음 중 농약의 제형 중 물에 녹이지 않고 분무기로 가루 형태로 직접 뿌리는 제형은?

① 분제
② 입제
③ 유제
④ 수화제

해설

분제(Dust)는 미세한 분말 상태의 약제로 물에 희석하지 않고 분무기를 통해 작물에 직접 살포하는 제형이다. 희석하는 것은 수화제, 유제 등이다.

51

조경시공 시 수목의 식재 적기로 가장 거리가 먼 계절은?

① 봄(3~4월)
② 가을(10~11월)
③ 한여름(7~8월)
④ 이른 봄 해빙기

해설

한여름(7~8월)은 고온과 증산작용이 극에 달해 수목 이식 시 증산 불균형으로 말라죽을 위험이 매우 높다. 따라서 보편적으로 봄과 가을에 이식한다.

52

다음 중 수목의 뿌리분 크기(분지름)를 결정하는 보편적인 기준은?

① 수고의 2배
② 수관폭의 1/2
③ 지상부 무게와 동일하게
④ 흉고직경(또는 근경)의 4~6배

해설

보편적으로 뿌리분의 지름(분지름)은 해당 수목의 근경(근목 부위 직경) 또는 흉고직경의 4~6배 크기로 동그랗게 떠내는 것이 표준 시공 기준이다.

53

다음 시멘트 모르타르 배합비(시멘트:모래) 중 일반적인 벽돌 쌓기나 사춤에 자주 쓰는 표준 배합비는?

① 1:1
② 1:3
③ 1:5
④ 1:10

해설

시멘트 모르타르의 용도별 배합비에서 줄눈이나 일반 석재 쌓기, 줄눈 사춤에는 시멘트 대 모래 비율을 1:3 부피비로 혼합하는 것이 일반적이다.

54

다음 중 수목의 비료를 줄 때 잎에 직접 액체 상태로 뿌려주는 시비 방법은?

① 환상시비
② 엽면시비
③ 표면시비
④ 기비(밑거름)

해설

엽면시비는 미량요소가 결핍되었거나 뿌리의 흡수 기능이 약해졌을 때, 수용성 비료를 희석하여 수목의 잎 표면에 직접 분무 살포하여 흡수시키는 방법이다.

정답 49 ④ 50 ① 51 ③ 52 ④ 53 ② 54 ②

55

조경 배수 시설 중 지표면의 물을 빠르게 모아서 배출시키는 배수 방식은?

① 명거배수 ② 암거배수
③ 심층배수 ④ 수직 배수파이프

해설

명거배수(지표배수)는 U형 측구나 개자리 등 지표에 노출된 배수로를 통해 빗물이나 지표수를 빠르게 유출하는 배수 방식이다. 암거배수는 맹암거 등 지하 배수이다.

56

다음 중 제초제 중 특정 식물(쌍자엽 또는 외자엽)만 선택적으로 죽이는 제초제는?

① 잔류성 제초제
② 선택성 제초제
③ 접촉성 제초제
④ 비선택성 제초제

해설

선택성 제초제는 특정 작물이나 잔디(외자엽)에는 피해를 주지 않고 잡초(예 광엽 잡초 등)만을 선택적으로 제거하는 제초제이다.

57

다음 중 수목 식재 후 물주기(관수) 시 뿌리 주변에 흙이 씻겨 나가지 않도록 만든 흙두둑을 무엇이라 하는가?

① 전정틀 ② 수확집
③ 배수구 ④ 물집(물주머니)

해설

식재 직후 관수 시 물이 외부로 흘러나가지 않고 뿌리분 깊숙이 침투할 수 있도록 나무 주변 가장자리에 흙을 쌓아 만든 웅덩이를 물집(물둥지)이라 한다.

58

다음 조경 장비 중 지반을 단단하게 다지거나 전압할 때 사용되는 장비는?

① 불도저
② 트렌처
③ 굴착기(포클레인)
④ 람머(Rammer) 및 로울러

해설

람머(Rammer), 진동 콤팩터, 로울러(Roller) 등은 흙이나 자갈, 다짐층의 밀도를 높이고 지반 결속력을 강화하기 위해 다짐 작업(전압)에 쓰이는 장비이다.

59

해충의 방제 방법 중 해충의 천적(무당벌레, 기생벌 등)을 활용하여 해충 밀도를 줄이는 방법은?

① 화학적 방제 ② 임업적 방제
③ 생물학적 방제 ④ 기계적 방제

해설

생물학적 방제는 포식성 천적, 병원 미생물, 기생성 곤충 등 자연계의 생물학적 상적 관계를 활용하여 환경오염 없이 해충의 개체수를 조절하는 방법이다.

60

다음 중 수목의 겨울철 동해(추위 피해)를 방지하기 위한 대책으로 옳지 않은 것은?

① 관목류에 방풍벽 설치하기
② 수간(줄기)에 짚이나 볏짚 싸기
③ 질소 비료를 늦가을에 과다 투입하기
④ 뿌리 부분에 짚이나 흙으로 볏짚 덮기(멀칭)

해설

늦가을에 질소 비료를 과다 지급하면 수목이 늦게까지 웃자라 조직이 경화되지 못하고 약해져 겨울철 동해 피해가 크게 발생하므로 늦가을 질소 시비는 금물이다.

정답 55 ① 56 ② 57 ④ 58 ④ 59 ③ 60 ③