

조 경 학

1. 조경재료의 역학적 성질이 아닌 것은?

- ① 강도
- ② 비중
- ③ 소성
- ④ 취성

2. 조경 석재공사 유형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 성돌쌓기: 시공비가 고가이며 문화재 복원공사에 적용된다.
- ② 찰쌓기: 쌓아 올릴 때 콘크리트로 뒤채움하고 줄눈에 모르타르를 사용한다.
- ③ 첩석쌓기: 가공된 조경석 등으로 수직적 형태의 한 면을 가질 수 있도록 축조한다.
- ④ 메쌓기: 접합부를 다듬고 뒤틈 사이에 고임돌을 고인 후 모르타르를 사용하여 뒤채움을 한다.

3. 조경설계기준 「식생관리(KDS 34 99 10 : 2024)」상 일반적인 전정의 시기로 옳지 않은 것은?

- ① 화목류: 개화가 끝난 직후
- ② 상록 침엽수: 5월 초순 ~ 중순, 동절기를 피하여 10 ~ 11월
- ③ 유실수: 열매를 맺기 전 여름
- ④ 낙엽 활엽수: 발아한 잎이 굳어지는 시기(7 ~ 8월) 및 낙엽기(11 ~ 3월)

4. 다음 설명에 해당하는 옹벽은?

- 철근콘크리트 구조체로 단면의 형상에 따라 역T형과 L형으로 나누어진다.
- 저판의 깊이는 동결 깊이보다 커야 하며 최소 1m 이상이어야 한다.

- ① 부축벽 옹벽
- ② 조립식 옹벽
- ③ 중력식 옹벽
- ④ 캔틸레버 옹벽

5. 조경식물의 필수원소 중 미량원소인 것은?

- ① 질소(N)
- ② 칼슘(Ca)
- ③ 철(Fe)
- ④ 마그네슘(Mg)

6. 수용력 유형에 대한 설명 중 지각적 수용력(perceptual carrying capacity)에 해당하는 것은?

- ① 시설이 수용할 수 있는 능력을 뜻한다는 측면에서 시설수용력이라고도 불린다.
- ② 시설물의 최적 공간규모 또는 활동의 질을 보장할 수 있는 최소 공간규모이다.
- ③ 이용자가 이용활동에서 바라는 일정수준의 질을 유지하고 만족을 느끼기 위하여 필요로 하는 환경조건이다.
- ④ 자연생태계가 자기회복능력이나 자기정화능력의 한계 내에서 인간의 활동을 흡수하고 지탱할 수 있는 능력이다.

7. 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」상 녹지의 세분에 대한 설명으로 (가), (나)에 들어갈 용어를 바르게 연결한 것은?

- (가): 대기오염, 소음, 진동, 악취, 그 밖에 이에 준하는 공해와 각종 사고나 자연재해, 그 밖에 이에 준하는 재해 등의 방지를 위하여 설치하는 녹지
- (나): 도시 안의 공원, 하천, 산지 등을 유기적으로 연결하고 도시민에게 산책공간의 역할을 하는 등 여가·휴식을 제공하는 선형(線型)의 녹지

(가)

(나)

- | | |
|--------|------|
| ① 교학녹지 | 보안녹지 |
| ② 실용녹지 | 생산녹지 |
| ③ 완충녹지 | 연결녹지 |
| ④ 후생녹지 | 경관녹지 |

8. 「생물다양성 보전 및 이용에 관한 법률」상 생태계서비스 중 자연을 유지하는 지지서비스가 아닌 것은?

- ① 토양 형성
- ② 재해 방지
- ③ 서식지 제공
- ④ 물질 순환

9. 조경설계기준 「환경친화적 단지조성(KDS 34 70 55 : 2024)」상 대기순환 및 바람통로 체계구축에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 바람의 통로를 가로막는 방향의 건축물은 배제하고 바람의 방향과 나란히 조성한다.
- ② 바람길을 확보하기 위해서는 도시 내 미기후와 지형조건을 고려하여 교외녹지와 시가지 내의 녹지 및 수변을 연속적으로 연결시킨다.
- ③ 바람을 통한 미기후를 형성하기 위해서는 중층과 저층 주거단지를 중심부에 두고 가장자리에 고층아파트를 배치하는 것이 바람직하다.
- ④ 바람길에 놓이는 녹지에는 대기정화기능이 높고 생물적 다양성의 확보에 도움을 주는 낙엽활엽수 위주로 심어서 공간을 조성한다.

10. 다음에서 설명하는 환경설계를 통한 범죄예방(Crime Prevention Through Environmental Design)의 기본 원리는?

가시권을 최대화할 수 있도록 건물이나 시설물을 배치함으로써
사람들이 범죄 행위를 인지하고 이에 대처하도록 한다.

- ① 접근 통제(access control)
- ② 자연적 감시(natural surveillance)
- ③ 활동성 지원 · 증대(activity support)
- ④ 영역성(territoriality)

11. 사회·행태적 분석에서 흔적관찰(trace observation)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 프로젝트의 문제점 및 성격을 용이하게 파악할 수 있다.
- ② 연구 대상이 되는 인간행태에 관찰자가 영향을 줄 수 있다.
- ③ 일반적으로 비용이 적게 들고 중요한 정보를 빨리 얻을 수 있다.
- ④ 프로젝트 초기 단계에서 이용행태에 대한 이해와 가설 도출에 유용하다.

12. 「도시숲·생활숲·가로수 조성·관리기준」상 가로수 조성 시 수종의 특성에 따른 기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 야교목 성상의 수종은 보행자 통행불편에 불편이 없는 4 m 이상 보도폭에 가로수 사이목으로 식재한다.
- ② 내한성이 약한 수종은 월동 특별관리 실행하고 심근성 수종은 띠녹지를 확충하고 보도경계에 방근시설 설치 가로에 식재한다.
- ③ 잎이나 줄기, 뿌리 등에 독성이 있어 접촉이나 섭취시 위험을 초래할 수 있는 수종은 선정에서 제외하되, 부득이 식재할 경우 안전대책을 충분히 마련한다.
- ④ 가로수 열매로 통행자에 불편을 초래하는 경우 개선대책을 마련하여 실행한다.

13. 「공원녹지 기본계획 수립지침」상 공원녹지 수요분석에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 녹피율은 공원과 녹지면적의 크기를 평가하는 기준이다.
- ② 녹피율은 도시에서 식물피복지의 양을 평가하는 기준이 된다.
- ③ 공원의 서비스수준은 공원의 접근성, 분포 등을 평가하는 기준이다.
- ④ 공원 내에서 광장과 같이 녹지로 피복되지 않은 면적은 녹피율에 포함되지 않는다.

14. 유네스코 세계유산으로 등재된 서원이 아닌 것은?

- ① 경주 옥산서원
② 영주 소수서원
③ 장성 필암서원
④ 청송 병암서원

15. 조경공사 표준시방서 「식생관리(KCS 34 99 10 : 2024)」상 수목시비에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 시비 시에 비료가 뿌리에 직접 닿지 않도록 주의한다.
- ② 방사형 시비는 1회시에는 수목을 중심으로 2개소에, 2회시에는 1회시비의 중간위치 2개소에 시비 후 복토한다.
- ③ 가로수 및 수목보호호를 덮개 상의 시비는 측공시비법으로 시행하되 깊이 0.1 m 파고 수목별 해당 수량을 일정간격으로 넣고 복토한다.
- ④ 환상시비는 뿌리가 손상되지 않도록 뿌리분 둘레를 깊이 0.5 m, 가로 0.5 m, 세로 1.0 m 정도로 흙을 파내고 소요량의 퇴비를 넣은 후 복토한다.

16. 다음 설명에 해당하는 토사 포장의 보수 방법은?

포장재료를 점토나 흙이 적은 모래 또는 자갈로 교환해주거나 배수시설을 하여 지하수위를 저하시킨다.

- ① 흡연지 방지 ② 노면 안정성 유지
- ③ 노면 요철부 처리 ④ 동상 및 진창흡 방지

17. 조경공사 표준시방서 「시설물 관리(KCS 34 99 15 : 2024)」상의
내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 수경시설은 정화시설이 있는 경우 2회/년 이상 청소하는 것을 원칙으로 한다.
- ② 콘크리트재 유흥시설의 콘크리트와 모르타르 보수면의 도장은 3주 이상의 기간을 두어 표면이 충분히 건조한 후 칠을 한다.
- ③ 편의시설 관리 시 바닥의 지면에 물이 고인 경우에는 배수시설을 설치한 후 흙을 넣고 충분히 다지거나 지면을 포장한다.
- ④ 친환경흡포장의 보수시 노면 안정성 유지를 위해서 노면 횡단경사를 3 ~ 5 %로 유지하고 노면의 지표수가 고여 있을 때는 신속히 배제하여 노면의 안정을 기한다.

18. 조경설계기준 「잔디 및 초화류식재(KDS 34 40 25 : 2024)」상 페레니얼 라이그래스(perennial ryegrass)의 적정뿔장두께[cm]는?

- ① 0.5 ~ 1.2 ② 1.3 ~ 1.8
③ 2.0 ~ 3.3 ④ 3.5 ~ 4.5

19. 「자전거 이용시설의 구조·시설 기준에 관한 규칙」상 용어의 뜻으로 옳지 않은 것은?

- ① 설계속도란 자전거도로 설계의 기초가 되는 자전거의 속도를 말한다.
- ② 종단경사란 자전거도로의 진행방향 중심선의 길이에 대한 높이의 변화 비율을 말한다.
- ③ 시설한계란 종단경사가 있는 자전거도로의 경우 종단경사도에 따라 연속적으로 이어지는 도로의 최대 길이를 말한다.
- ④ 편경사란 평면곡선부에서 자전거가 원심력에 저항할 수 있도록 하기 위하여 설치하는 횡단경사를 말한다.

20. 조경공사 표준시방서 「자연친화형 빗물처리시설(KCS 34 70 15 : 2024)」상의 내용으로 옳지 않은 것은?
- ① 빗물침투 적용범위는 기존 도시 배수체계의 안전성, 조경 공간과 공원 및 녹지의 식물생육 안정성 그리고 사용자 편리성을 저해하지 않는 범위로 제한한다.
 - ② 빗물이용의 적용범위는 음용수의 수질을 요하는 서비스 용수로 제한한다.
 - ③ 빗물의 유출을 억제하고 저류능력을 높임으로써 물의 순환 능력을 증대하고 하류부의 홍수피해를 저감하기 위한 빗물침투저류 시스템 공사에 적용한다.
 - ④ 빗물침투 및 저장시설은 빗물을 모아 인간 활동에 이용하거나, 비점오염저감을 위한 식생여과 그리고 자연 물순환 체계로 되돌리기 위한 침투와 증발산에 필요한 시설이다.

21. 「조경기준」상 상록수 및 지역특성에 맞는 수종 등의 식재비율 기준에서 (가)와 (나)에 들어갈 용어를 바르게 연결한 것은?

- 상록수 식재비율: 교목 및 관목 중 규정 수량의 (가) 이상
 - 지역에 따른 특성수종 식재비율: 규정 식재수량 중 교목의 (나) 이상

<u>(가)</u>	<u>(나)</u>
① 10퍼센트	20퍼센트
② 20퍼센트	10퍼센트
③ 20퍼센트	30퍼센트
④ 30퍼센트	20퍼센트

22. 다음에서 설명하는 전통조경 시설의 유형은?

- 식물의 가지를 틀어 올려서 문이나 병풍처럼 꾸민 것
 - 외부공간에 조성되어 동선을 유도하고 시선을 차단하는 일종의 가변형 가림시설로 역할
 - 화목류와 대나무, 향나무, 주목, 측백나무, 사철나무 등 사용
- ① 취병(翠屏)
 - ② 판장(板牆)
 - ③ 화계(花階)
 - ④ 화오(花塢)

23. 다음 설명에 해당하는 관광지 시설규모 산정방법은?

- 수요예측에 의한 연간 이용자 수, 최대일률, 회전율, 시설별 원단위를 적용하여 산정한다.
- ① 공급지표에 의한 산정법
 - ② 제반 평가방법을 통한 산정법
 - ③ 생태적 수용력에 의한 산정법
 - ④ 유사 사례 비교에 의한 산정법

24. 수목 이식에서 뿌리돌림 시 뿌리분에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 희귀수목은 분을 크게 한다.
 - ② 잔뿌리의 발생이 왕성한 것은 분을 작게 한다.
 - ③ 심근성인 것은 천근성인 것보다 분을 작고 깊게 한다.
 - ④ 식재지역의 조건이 불량한 경우에는 분을 작게 한다.

25. 다음에서 설명하는 궁궐의 연못 중 방지 형태를 지닌 것은?

- 1405년에 창건된 조선 왕조의 이궁이다.
 - 굴곡이 많고 불규칙한 지형 지세를 이용하여 건물과 후원을 조성하였다.
- ① 애련지
 - ② 반도지
 - ③ 향원지
 - ④ 세연지