

# [조경계획 및 설계]

해설 위원: 이 윤 주 교수

본 문서 내용의 소유권 및 판권은 (주)윌비스공무원학원에 있습니다. 무단복사 판매시 **저작권법**에 의거 경고조치 없이 고발하여 민·형사상 책임을 지게 됩니다.

문 1. 가로 시설물 배치의 일반적 기준에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 조명 및 안내시설 등은 일정한 간격으로 적재적소에 배치하되, 보행자의 통행과 시계에 방해되지 않도록 한다.
- ② 가로광장 및 가로공원 진입부 등에는 조명등, 단주, 수목, 벤치 등을 일정 거리를 두고 분산 배치하도록 한다.
- ③ 가로 시설물은 복수의 기능을 갖도록 통합 설계하여 수량을 최소화한다.
- ④ 도로의 구조가 변하는 곳에는 교통안전시설, 신호등, 안내 및 조명시설을 집중 설치하도록 한다.

[정답] 2

문 2. 다음에서 설명하는 경관과 관련한 인지적 특성은?

- 경관이 인공요소의 침입을 수용할 수 있는 정도를 의미한다.
- 이것이 높으면 시각적 영향은 낮으며, 이것이 낮으면 시각적 영향은 크게 된다.
- 개발에 따른 시각적 영향을 분석하고, 각 경관의 수용능력에 따른 개발을 유도하고, 부정적 영향을 최소화하는 것을 목표로 한다.

- ① 시각적 흡수력
- ② 시각적 식별성
- ③ 시각적 복잡성
- ④ 시각적 투과성

[정답] 1

[해설] 시각적 복잡성과 흡수력이 낮고, 시각적 투과성이 높으면 시각적 영향이 크다.

문 3. 조경계획·설계의 사회·행태적 분석에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 린치(Lynch)의 도시이미지 요소는 통로(paths), 모서리(edges), 지역(districts), 결절점(nodes), 랜드마크(landmarks)이다.
- ② 홀(Hall)의 대인간격 중 친밀한 거리는 0 ~ 45cm이다.
- ③ 혼잡은 기본적으로 밀도와 관련된 개념이나 밀도가 높다고 해서 반드시 혼잡하다고 느끼는 것은 아니다.
- ④ 주거단지계획에서 스타이니츠(Steinitz)가 범죄 발생률을 저감하기 위해 적용한 개념은 프라이버시(privacy)이다.

[정답] 4

[해설] 뉴먼의 영역성

문 4. 「조경설계기준」상 대기 순환 및 바람통로 체계구축을 위한 바람통로의 설치기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 기후데이터를 활용한 바람장 분석을 통해 지역 여건을 고려한 바람통로를 선정한다.
- ② 수립된 계획에 따라 녹지나 시설물을 이용하여 바람의 방향이나 속도를 조절한다.
- ③ 바람을 통한 미기후를 형성하기 위해서는 고층아파트를 가장자리에 두고 중심부에 중층과 저층 주거단지를 배치하는 것이 바람직하다.
- ④ 바람의 통로를 가로막는 방향의 건축물은 배제하고 바람의 방향과 나란히 조성한다.

[정답] 3

[해설] 고층아파트를 중심부에 배치, 가장자리에 중층과 저층 배치

문 5. 식물의 식재 시 질감에 대한 고려사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 시각은 고운 질감에서부터 중간 질감, 거친 질감으로 이동한다.
- ② 좁은 공간에서는 고운 질감을 사용하고 거친 질감은 피한다.
- ③ 동일한 질감을 너무 많이 사용하면 지루한 결과를 초래한다.
- ④ 고운 질감의 수종으로는 자귀나무, 느릅나무 등이 있다.

[정답] 1

[해설] 시각은 거친 질감에서 고운 질감으로 점차 이동한다.

문 6. 다음에서 설명하는 여가공간의 정성적 수요추정 방법은?

- 장기 수요예측방법의 하나로 관련 분야 전문가들의 경험 있는 의견을 조합하는 방법이다.
- 기본적인 데이터가 부족하거나 계량화하기 어려운 문제에 대해 유용하다.

- ① 중력모형(Gravity Models)
- ② 박스-젠킨스법(Box-Jenkins Methods)
- ③ 인과모형(Casual Models)
- ④ 델파이기법(Delphi Techniques)

[정답] 4

문 7. 「조경설계기준」상 환경친화적 단지 계획기준 설정 시 고려사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 에너지 및 자원의 절약
- ② 물질 순환 및 폐기물의 최소화
- ③ 자연생태계의 회복
- ④ 단지 내 주민의 쾌적하고 건강한 환경 제공

[정답] 2

[해설] 물질 순환의 활성화

문 8. 일반적인 조경계획·설계 과정에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 전체(프로그램) - 자료수집 및 분석 - 기본구상 - 기본계획 - 기본설계 - 실시설계 순으로 이루어진다.
- ② 기본계획의 부문별 계획으로는 토지이용계획, 동선계획, 식재계획, 시설물 배치계획 등이 있다.
- ③ 기본구상은 설계목표와 개념을 도출하여 전체 프로젝트의 틀을 마련하는 단계이다.
- ④ 기본설계는 공사용 도면과 내역서, 시방서를 작성하는 단계이다.

[정답] 4

[해설] 실시설계에 대한 내용이다.

문 9. 「조경기준」상 대지안의 조경면적의 산정에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 조경면적은 식재된 부분의 면적과 조경시설공간의 면적을 합한 면적으로 산정한다.
- ② 하나의 식재면적은 한 번의 길이가 1미터 이상으로서 1제곱미터 이상이어야 한다.
- ③ 하나의 조경시설공간의 면적은 10제곱미터 이상이어야 한다.
- ④ 식재면적은 당해 지방자치단체의 조례에서 정하는 조경면적의 40% 이상이어야 한다.

[정답] 4

[해설] 식재면적은 조경면적의 50% 이상

문 10. 「문화재수리표준시방서」상 명시된 조경공사의 쓰임말에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 석조물: 괴석·석분·석지·돌확·석상·석탑 등 조경공간 내에 놓여 있는 돌을 통칭
- ② 괴석: 조경공간 내에 놓여 있는 여러 모양의 자연석 돌로 화계나 마당의 화단 또는 담장가 석분에 심거나 지면에 직접 설치해 놓은 것
- ③ T/R율: 나무의 지상부(줄기와 가지)와 지하부(뿌리)의 중량 비율
- ④ 품계석: 정원, 공원 등을 꾸밀 때 경치를 더하기 위하여 설치하는 보기 좋은 기물 또는 재료

[정답] 4

문 11. 「공원녹지 기본계획 수립지침」상 공원녹지 기본계획 수립 시 공원녹지의 주요분석 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 공원녹지율 분석
- ② 공원의 서비스수준 분석
- ③ 녹지자연도 분석
- ④ 레크레이션의 추세분석 및 수요시설과 프로그램

[정답] 3

문 12. 「생태·자연도 작성지침」상 생태·자연도 평가항목이 아닌 것은?

- ① 토양
- ② 지형
- ③ 식생
- ④ 습지

[정답] 1

[해설] 멸종위기 야생생물

문 13. 다음에서 설명하는 식물종의 조달방법은?

- 종자가 붙은 식물 개체를 녹화할 장소에 이식하여 그곳으로부터 종자를 자연스럽게 파종하는 것으로 주위에 그 종의 개체를 늘리는 방법이다.
- 주로 군락 내에서 개체수가 적은 수종의 이식에 이용된다.

- ① 소스이식
- ② 매트이식
- ③ 표토채취
- ④ 종자파종

[정답] 1

문 14. 시설 공급규모 산정을 위한 이용자수 추정에 대한 내용으로 옳은 것은?

- ① 시설 공급규모 = 연간 이용자수 × 회전율 × 원단위(면적)
- ② 회전율 =  $\frac{\text{최대일 이용자수}}{\text{연간 이용자수}}$
- ③ 최대일 이용자수 = 연간 이용자수 × 서비스율
- ④ 최대일 이용자수 = 최대일 이용자수 × 회전율

[정답] 4

문 15. 진입공간에서 중심공간으로의 전이 방식이 누하진입(樓下進入)형 식인 사찰은?

- ① 영주 부석사
- ② 구례 화엄사
- ③ 부산 범어사
- ④ 순천 선암사

[정답] 1

[해설] ②, ③번은 측면 진입형

문16. 뉴어바니즘(New Urbanism)운동의 계획 이념에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 1980년대 후반 미국에서 본격화되었다.
- ② 고밀화된 도심의 혼잡을 방지하기 위해 도심과 외곽의 개발 밀도를 균등하게 배분하는 노력을 한다.
- ③ 보행자를 최대한 고려한 계획을 하고, 도로는 그리드형 가로체계로 구성한다.
- ④ 다양한 종류의 주거형태가 조화를 이루는 계획을 한다.

[정답] 2

문17. 조선시대 주택정원의 식재 방식에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 여러 나무를 자연스럽게 모아 심는 방식을 산식(散植)이라 한다.
- ② 세 그루 나무를 삼각형 형태로 심는 방식을 품자식(品字植)이라고 한다.
- ③ 같은 품종 열 그루 이상의 수목을 한곳에 모아 심는 것을 대식(對植)이라고 한다.
- ④ 여러 나무를 임의로 흩어 심는 방식을 군식(群植)이라 한다.

[정답] 2

문18. 「자연공원법 시행령」상 자연공원의 지정기준 구분으로 옳지 않은 것은?

- ① 학술적 가치
- ② 자연생태계
- ③ 문화경관
- ④ 위치 및 이용편의

[정답] 1

[해설] 생태·경관보전지역 지정기준

문19. 조경계획·설계 과정에서 인문사회환경의 조사 항목으로 옳지 않은 것은?

- ① 인구
- ② 토지이용
- ③ 생태·지형
- ④ 교통·동선

[정답] 3

[해설] 자연환경 조사항목

문20. 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」상 민간공원추진자가 도시공원을 기부채납하고 남은 부지에 비공원시설을 설치할 수 있는 조건에 관한 내용이다. (가)와 (나)에 들어갈 숫자를 바르게 연결한 것은?

- 도시공원 전체면적이 (가) 제곱미터 이상일 것
- 공원면적의 (나) % 이상을 기부채납하는 경우

(가) (나)

- ① 20,00050
- ② 30,00060
- ③ 50,00070
- ④ 70,00080

[정답] 3



수고하셨습니다.

