

조경계획 및 생태계관리

Ⓑ

(9급)

(1번~20번)

1. 하천의 구조적 특성으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 하천의 상류는 자갈로 구성되어 있고, 용존 산소량이 많으며, 빈영양 상태이다.
- ② 하천의 중류는 작은 자갈이나 모래로 구성되어 있고, 홍수터가 넓으며, 생물다양성이 높다.
- ③ 하천의 하류는 유속이 느려 모래와 점토질이 퇴적되고 탁도가 감소한다.
- ④ 하구역 갯벌은 저서생물의 밀도가 높고, 각종 영양물질을 분해하여 높은 생산성을 유지한다.

2. 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 도시공원은 크게 국가도시공원, 생활권공원, 주제공원으로 구분된다.
- ② 주제공원은 소규모 토지를 이용하여 도시민의 휴식 및 정서함양을 도모하기 위하여 설치하는 공원이다.
- ③ 공원녹지기본계획은 10년을 단위로 하여 수립된다.
- ④ 녹지는 완충녹지, 경관녹지, 연결녹지로 구분된다.

3. 국제자연보호연합(IUCN)이 제창한 경관요소의 공간적 배열 원칙으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 생물이 서식할 수 있는 경관요소의 면적은 클수록 양호하다.
- ② 같은 면적일 경우, 분할된 상태가 양호하다.
- ③ 분할된 서식처는 직선상으로 나열되는 상태보다는 등간격으로 모아진 상태가 양호하다.
- ④ 불연속적인 공간일 경우, 생태통로를 이용하여 연결함이 바람직하다.

4. 경관분석의 과정에서 물리적 환경이 지닌 시각적 흡수성(visual absorption)에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 시각적 흡수성은 시각적 투과성(visual transparency)과 시각적 복잡성(visual complexity)의 함수로 표현된다.
- ② 시각적 투과성은 식생의 밀집 정도 및 지형적 위요 정도에 의해 결정된다.
- ③ 시각적 복잡성은 상호 구별될 수 있는 시각적 요소(visual elements)의 수에 따라 결정된다.
- ④ 시각적 흡수성이 큰 곳은 개발에 따른 시각적 영향이 크다.

5. 조경계획의 과정 중 대안(alternatives)작성에 관한 내용으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 대체로 대안선택의 문제는 계획·설계의 기본적인 방향을 결정짓는 경우에 발생한다.
- ② 기본적인 측면보다는 사소한 문제를 가지고 상이한 안을 만드는 것이 바람직하다.
- ③ 몇 개의 안을 상호 보완하여 최종안을 결정한다.
- ④ 기본개념, 동선, 토지이용 등 여러 가지 측면에서 서로 상이한 안을 만들어 낼 수 있다.

6. 일반적인 조경계획 및 설계과정 중 최종 설계안이 현장에서 적용될 수 있도록 시공상세도를 작성하고 공사비 내역을 산출하는 단계는?

- ① 기본구상
- ② 기본계획
- ③ 기본설계
- ④ 실시설계

7. 지구환경문제를 해결하기 위한 협약과 내용의 연결이 옳지 않은 것은?

- ① 기후변화협약 - 지구온난화의 원인이 되는 온실가스 규제
- ② 몬트리올의정서 - 오존층을 파괴시키는 물질 관리
- ③ 생물다양성협약 - 생물다양성의 보전과 지속가능한 이용
- ④ 스톡홀름협약 - 유해폐기물의 국가 간 이동 통제

8. 「자연환경보전법 시행령」에서 제시한 자연경관영향의 협의 대상이 아닌 것은? (단, 도시지역 및 관리지역은 제외한다.)

- ① 최고봉 1,200m 이상인 자연공원의 경계로부터의 거리가 3,000m 이내인 개발사업
- ② 최고봉 700m 이상인 자연공원의 경계로부터의 거리가 1,500m 이내인 개발사업
- ③ 습지보호지역의 경계로부터의 거리가 300m 이내인 개발사업
- ④ 최고봉 700m 이상인 생태·경관보전지역의 경계로부터의 거리가 1,000m 이내인 개발사업

9. 식재설계 시 고려해야 할 요소로서 질감에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 거친 질감에서 고운 질감으로 연속되는 식재구성은 상대적으로 가깝게 보인다.
- ② 거친 질감을 가진 수목에 의해 생기는 그림자는 상대적으로 진하게 보인다.
- ③ 일반적으로 큰 잎이나 줄기를 가지는 식물은 질감이 거칠게 표현된다.
- ④ 질감은 식물을 바라보는 거리에 따라 상대적으로 결정된다.

10. 인간행태분석을 위하여 설문지에 의한 조사를 하는 경우 그 특성으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 문제의 성격이나 개념이 모호할 때 활용하는 방법이다.
- ② 계량적 자료에 근거한 설득력이 높은 결과를 얻을 수 있다.
- ③ 표준화된 설문지를 여러 응답자에게 반복적으로 사용함으로써 여러 다른 사람의 응답을 비교할 수 있다.
- ④ 예비조사 등을 통해 치밀하게 설문을 작성할 필요가 있다.

(9급)

11. 생물 개체군은 적절한 크기가 유지되어야 비로소 개체 사이에 협동이 이루어져서 최적의 생장과 생존을 유지하는데, 이것을 무엇이라고 하는가?

- ① 엘리효과(Allee effect)
- ② 참조생태계(reference ecosystem)
- ③ 경쟁배타의 원리(competitive exclusion principle)
- ④ 프랙탈구조(fractal construction)

12. 「자연공원법」상의 공원문화유산지구에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 지정문화재를 보유한 사찰과 전통사찰보존지 중 문화재의 보전에 필요하거나 불사에 필요한 시설을 설치하고자 하는 지역에 지정된다.
- ② 공원자연환경지구에서 허용되는 행위는 모두 허용된다.
- ③ 불교 의식을 위한 부대시설의 신축·증축·개축 등이 허용된다.
- ④ 사찰의 보전·관리를 위해 환경부령으로 정한 행위는 가능하다.

13. 「환경영향평가법」에서 환경에 영향을 미치는 상위계획을 수립할 때에 환경보전계획과의 부합 여부 확인 및 대안의 설정·분석 등을 통하여 환경적 측면에서 해당 계획의 적정성 및 입지의 타당성 등을 검토하기 위한 평가는?

- ① 환경영향평가
- ② 소규모 환경영향평가
- ③ 전략환경영향평가
- ④ 사전환경영향평가

14. 주차장 설계에 대한 내용으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 직각주차는 동일 면적에서 가장 많은 주차대수의 확보가 가능하다.
- ② 60° 주차는 토지의 효율성을 높이기 위해 주차구획을 등지게 하여 어골형으로 주행방향에 따라 배치하는 것이 바람직하다.
- ③ 45° 주차는 주차할 때 방향의 변화가 크고, 교통통로의 폭이 커질 수 있다.
- ④ 평행주차는 주차장 부지의 폭이 가장 작으므로 도로변의 노상주차에 많이 사용된다.

15. 두 가지 이상의 서식처 유형이 만나는 지역인 주연부(ecotone)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 식생다양성이 높고, 풍부한 먹이자원과 다양한 유형의 은신처가 존재한다.
- ② 종의 이동을 돕고 다양한 서식환경을 제공해 준다.
- ③ 총연장 길이가 짧을수록 동물들에게 좋은 서식환경이 된다.
- ④ 초본, 관목, 교목의 순으로 주연부를 처리해서 주변 산림과의 연결성을 높인다.

16. 축척 1:200 평면도에서 A지점은 표고 48m 등고선이, B지점은 표고 50m 등고선이 지나가고 있다. A지점과 B지점의 도면 거리가 5cm인 경우, AB 간의 경사도는?

- ① 5% 경사
- ② 10% 경사
- ③ 15% 경사
- ④ 20% 경사

17. 두 개의 식물군집에서 임의로 한 개씩 추출하였을 때, 그것이 동일종일 확률을 확인하기 위한 지표는?

- ① Sorenson지수(S)
- ② Shannon의 다양도지수(H')
- ③ 중요도(important value, IV)
- ④ 균제도지수(J')

18. 옥상에 떨어지는 빗물을 활용한 생태적 빗물관리 시스템의 흐름을 순서대로 옳게 연결한 것은?

- ① 집수관 - 쇄석여과층 - 침투연못 - 저류연못 - 지하저류조
- ② 집수관 - 쇄석여과층 - 저류연못 - 침투연못 - 지하저류조
- ③ 집수관 - 저류연못 - 쇄석여과층 - 침투연못 - 지하저류조
- ④ 집수관 - 침투연못 - 쇄석여과층 - 저류연못 - 지하저류조

19. 생태숲 조성에 관한 내용으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 생태숲 조성 시 외부녹지와와의 연결성이 부족한 곳은 수목 위주가 아닌 주변지역의 식생군락을 모델로 새롭게 숲을 조성한다.
- ② 주변지역의 식생구조와 특성을 파악하는 이유는 서식처 원형에 대한 파악과 함께 그 지역에 가장 적합한 생태숲을 만들기 위해서이다.
- ③ 수관면적률은 최초 조성 시 숲 면적의 30% 이상, 식재 수목이 성목이 되었을 때에는 50% 이상이 되게 하는 것이 바람직하다.
- ④ 수관면적률은 숲 면적에 대한 교목과 관목의 수평투영면적의 비율을 말하며, 잔디 등 초화류의 면적은 일반적으로 제외한다.

20. 조류의 서식처 복원에 대한 내용으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 물새류를 위한 습지는 은신처나 번식 장소로서의 저습지가 2/3, 먹이를 획득하기 위한 넓은 수면이 1/3인 비를 갖추어야 한다.
- ② 수심이 깊을 때 청둥오리, 흰뺨검둥오리, 쇠오리 등이 주를 이룬다.
- ③ 물떼새, 도요류, 할미새는 얕은 물가의 모래나 자갈밭에 번식(서식)터를 조성해 준다.
- ④ 박새, 멧새, 참새류의 서식공간은 교목과 관목을 적절하게 잘 혼식해 준다.