

## 조 경 학

문 1. 조경계획 및 설계과정에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 기본전제에서는 개발, 설계, 시공에 대한 세부기준을 설정한다.
- ② 기본구상에서는 계획에 대한 아이디어와 설계상의 세부적인 내용을 결정한다.
- ③ 기본계획에서는 토지이용, 동선, 시설배치, 식재, 하부구조 등에 대한 계획 방향과 내용을 제시한다.
- ④ 기본설계에서는 설계안이 현장에서 시공될 수 있도록 시공 상세도를 작성한다.

문 2. 경관분석 방법이 갖추어야 할 요건 중 (가), (나)에 들어갈 내용을 바르게 연결한 것은?

- 분석방법의 (가) 정도는 동일한 상황에서 동일한 방법으로 반복 분석하였을 경우, 두 결과가 유사한가 혹은 다른가의 정도에 따라서 결정된다.
- 경관의 아름다움을 분석하고자 했는데 그 결과가 경관의 아름다움이 아닌 친근감을 분석했다면 그 분석방법은 (나)이 없다고 말할 수 있다.

(가) (나)

- ① 신뢰성 타당성
- ② 타당성 신뢰성
- ③ 타당성 예민성
- ④ 신뢰성 예민성

문 3. 다음과 같은 조성 과정과 설계 특성을 보이는 공원은?

- 유상분양 방식에 의한 자금으로 조성되었으며, 택지는 사적 주택단지와 공적 위락용지로 구분된다.
- 절충주의적 경향의 설계양식을 보이며, 중앙에 건물을 두지 않아 구심점이 없는 전망이 창출된다.
- 시민의 힘과 재정으로 설계되었으며, 움스테드의 공원 개념 형성에 큰 영향을 미쳤다.

- ① 리젠트 파크(Regent park)
- ② 하이드 파크(Hyde park)
- ③ 버크헤드 파크(Birkenhead park)
- ④ 프로스펙트 파크(Prospect park)

문 4. 잔디의 특성에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 한지형 잔디는 여름에는 잎이 무성하지만, 10월 초부터는 잎이 황변하면서 지상부는 휴면기에 들어간다.
- ② 켄터키블루그래스(Kentucky bluegrass)는 잎끝이 보트형이며 국내에서는 경기장에 많이 이용된다.
- ③ 엽폭이 가늘고 치밀하여 골프장 그린에 식재되는 크리핑 벤틀그래스(Creeping bentgrass)는 하고(夏枯) 현상에 강하다.
- ④ 들잔디(*Zoysia japonica*)는 완전포복형으로 내건성과 내한성이 강하고 녹색기간이 긴 난지형 잔디이다.

문 5. 수종별 전정 시기와 요령을 바르게 연결한 것은?

- | 수종     | 전정 시기       | 전정 요령         |
|--------|-------------|---------------|
| ① 동백나무 | 춘계(3 ~ 5월)  | 눈[芽] 바로 위를 전정 |
| ② 단풍나무 | 하계(6 ~ 8월)  | 굵은 가지를 강전정    |
| ③ 무궁화  | 추계(9 ~ 11월) | 화아분화 직후 실시    |
| ④ 배롱나무 | 동계(12 ~ 2월) | 강전정을 피해 실시    |

문 6. 다음과 같은 형태적·생태적 특성을 보이는 염생식물은?

- 해수의 영향을 받는 해안 갯벌에서 군생(群生)하는 명아주과 식물이다.
- 잎은 초기에 녹색에서 점차 홍자색으로 변한다.
- 여름에 개화하며 학명은 *Suaeda japonica*이다.

- ① 해홍나물
- ② 칠면초
- ③ 통통마디
- ④ 갯방풍

문 7. 고려시대에 작정(作庭)된 것으로 알려진 청평 문수원정원의 영지(影池)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 평면 형태는 직사각형의 방지(方池)이며 내부 3개의 돌은 삼신선산(三神仙山)을 상징한다.
- ② 청평사 북쪽에 있어 북지(北池)라고도 하며 남북 축의 종단 길이는 약 20m, 수심은 약 70cm이다.
- ③ 고문헌 기록으로 볼 때, 영지의 주요 기능은 북쪽 산봉인 부용봉(芙蓉峯)을 투영(投影)하기 위함이다.
- ④ 물은 평상시에도 동남쪽 모서리의 폭 27cm의 도랑으로 항시 출수(出水)된다.

문 8. 입면녹화 시 ‘줄기감기형’ 식재수종으로 옳지 않은 것은?

- ① *Lonicera japonica*
- ② *Akebia quinata*
- ③ *Wisteria floribunda*
- ④ *Parthenocissus tricuspidata*

문 9. 「조경공사 표준시방서」상 법정하자보수기간 내에 '10% 이상, 20% 미만의 수목 고사(枯死)로 판정된 지급품 수목식재의 보수의무 조치로 옳은 것은? (단, 규격은 H 5.0m 이하, R 30cm 이내이며 발주자와 수주자 간의 별도 합의는 없음)

- ① 전량 하자보수 면제
- ② 10% 이상의 분량만을 지급품으로 보수
- ③ 5% 이상의 분량만을 지급품으로 보수, 나머지는 동일 규격 이상의 수목으로 보수
- ④ 10% 이상의 분량만을 지급품으로 보수, 나머지는 동일 규격 이상의 수목으로 보수

문 10. 「수목원·정원의 조성 및 진흥에 관한 법률」상 국립수목원을 조성하고 운영하는 주체는?

- ① 산림청장
- ② 환경부장관
- ③ 농림축산식품부장관
- ④ 국토교통부장관

문 11. 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 시행규칙」상 도시농업공원에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 주계공원으로 분류된다.
- ② 공원시설 부지면적은 100분의 40 이하로 한다.
- ③ 설치기준과 유치거리는 제한이 없다.
- ④ 부지면적을 산정할 때는 도시텃밭의 면적을 포함한다.

문 12. 전체 지역의 하수를 어떤 한정된 곳으로 집중시키거나 지형이 한 방향으로만 집중된 경사를 이루는 곳에서 배수계통을 나뉘가지형으로 설치하는 방식은?

- ① 선형식
- ② 차집식
- ③ 방사식
- ④ 집중식

문 13. 다음의 구근(球根) 식물 중 비늘줄기 형태가 아닌 것은?

- ① 꽃무릇(석산)
- ② 프리지어
- ③ 수선화
- ④ 백합

문 14. 옹벽의 배수와 관련된 원칙에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 과도한 지하수를 모아 처리하는 배수구를 옹벽 저부에 설치한다.
- ② 토양 내 수분이 과잉포화가 되지 않도록 하거나, 옹벽 배면에 수압이 작용하지 않도록 한다.
- ③ 옹벽 상단에 배수로를 설치하여 표면수의 침투를 차단한다.
- ④ 옹벽의 뒤채움 시 다짐 및 배수가 용이한 자갈 또는 쇄석을 사용한다.

문 15. 조경공사 혹은 생태복원녹화에 재활용될 표토(表土)를 채취할 때 고려해야 할 사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 가능한 한 습윤상태에서 채취하는 것이 바람직하다.
- ② 지하수위가 높은 평탄지에서는 가능한 한 채취를 피한다.
- ③ 채취두께는 사용 기계의 작업능력 및 안전을 고려하여 정한다.
- ④ 토사유출에 따른 재해 방재상 문제가 없는 구역에서 채취한다.

문 16. 비탈면 녹화방법이 아닌 것은?

- ① 스프리그스프레이공
- ② 차폐수벽공법
- ③ 가비온공
- ④ 소단상괘토식수공법

문 17. 화강석 표면이 가장 곱게 가공되는 손가공 마감처리 방식은? (단, 화강석의 두께는 80mm이상)

- ① 흑두기 마감
- ② 정다듬 마감
- ③ 잔다듬 마감
- ④ 도드락다듬 마감

문 18. 레크리에이션 이용강도의 조절을 위한 기법 중 '직접적 이용제한'에 해당되는 것은?

- ① 이용자에게 정보 제공(inform users)
- ② 구역별 이용(zone use)
- ③ 물리적 시설의 개조(alter physical facilities)
- ④ 자격요건의 부과(set eligibility requirements)

문 19. 도시 내 종다양성, 물질순환, 단절된 녹지 간 네트워크의 지속성 향상을 목적으로 한 도시숲 유형은?

- ① 환경보전형
- ② 환경조절형
- ③ 경관형성형
- ④ 생태계보전형

문 20. 조경계획의 수요예측 방법 중 정성적 예측법에 해당하는 것은?

- ① 인과모형
- ② 시계열분석법
- ③ 공간상호작용모형
- ④ 시나리오설정법