

조 경 학

문 1. 뉴먼(Newman)이 주거단지의 환경설계에서 범죄 발생율을 줄이고자 제안한 것은?

- ① 개인적 공간
- ② 영역성
- ③ 혼잡
- ④ 장소성

문 2. 생태면적율의 가중치가 가장 낮은 공간 유형은?

- ① 틈새투수포장
- ② 부분포장
- ③ 벽면녹화
- ④ 전면투수포장

문 3. 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 시행규칙」에서 규정한 공원 시설로 옳지 않은 것은?

- ① 실내사격장, 낚시터
- ② 장례식장, 낚시시설
- ③ 골프장, 무도장
- ④ 케도, 순환회전차

문 4. 살수계통을 계획할 때 살수기 선정에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 동일 구간이나 동일 구역 내에서는 방식이 다른 살수기를 혼용할 수 있다.
- ② 동일한 회로 내에서 살수기 작동압력의 오차는 10% 이내 이어야 한다.
- ③ 지표면의 경사, 형태, 규모를 고려한다.
- ④ 토양 및 식물의 종류, 장애물의 유무를 고려한다.

문 5. 벽돌쌓기 기법 중 마구리를 세워 쌓는 방법은?

- ① 마구리쌓기
- ② 길이쌓기
- ③ 옆세워쌓기
- ④ 세워쌓기

문 6. 시각적 환경분석에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 티(Thiel)이 주창한 '연속적 경험'은 거시적인 분석방법으로써 도시 전체에 적합한 방법이다.
- ② 셰이퍼(Shafer) 모델은 경관에 대한 계량적 분석 방법이다.
- ③ 시각선호도 측정법은 행태측정, 정신생리측정, 구두측정이 있다.
- ④ 티(Thiel)의 '한정된 공간'은 선적 공간(run)과 면적 공간(area)으로 구분된다.

문 7. 유니버설 디자인(universal design)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 공간의 명확한 성격 구분은 경계석의 높이 차이를 이용한다.
- ② 신체치수는 통계에 따라 5~95% 범위를 고려하여 설계한다.
- ③ 장애가 없는 평균적인 건강자를 대상으로 설계치수나 공간 설계를 시행한다.
- ④ 휠체어의 안전한 이동을 고려하여 부드러운 포장면으로 설계한다.

문 8. 『삼국사기』와 『동사강목』에서 634년(무왕 35년)에 조성된 것으로 기록된 고대 정원에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 궁성의 남쪽에 못을 팠다.
- ② 물을 20십여 리 밖에서 끌어 왔다.
- ③ 연못의 물가에는 능수버들을 심었다.
- ④ 못 속의 섬은 무산십이봉(巫山十二峰)의 형상을 하고 있다.

문 9. 일본에서 백제사람 노자공(路子工)이 아스카시대에 만들었다고 전해지는 정원시설은?

- ① 학섬과 거북섬
- ② S자형 곡지(曲池)
- ③ 수미산(須彌山)과 오교(吳橋)
- ④ 곡수거(曲水渠)

문 10. 어린이놀이터의 모래밭 조성시 유의사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 모래막이 마감면은 모래면보다 5cm 이상 높게 한다.
- ② 모래밭의 바닥은 맹암거나 잡석 깔기 등의 배수시설을 설계한다.
- ③ 모래밭의 깊이는 30cm 이상으로 설계한다.
- ④ 모래는 입자 지름이 0.5mm 미만으로 먼지나 불순물 등이 없어야 한다.

문 11. 다짐효과가 크기 때문에 저수지의 흠땀, 옹벽의 뒤채움 등에 이용되는 성토 방법은?

- ① 전방층 쌓기
- ② 두꺼운층 쌓기
- ③ 얇은층 쌓기
- ④ 비계층 쌓기

문 12. 목재 데크의 구조설계에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 고정하중은 가장 중요한 요소로서 우선적으로 고려해야 한다.
- ② 첫 단계는 구조물에 작용하는 동하중과 사하중의 설계하중을 산정하는 것이다.
- ③ 고정하중은 구조물의 자중과 같이 항상 일정한 위치에 작용하는 하중이다.
- ④ 이동하중은 시간에 따라 달리 작용하는 하중이다.

문 13. 한국, 중국, 일본의 정원에서 공통적으로 나타난 기법이 아닌 것은?

- ① 차경(借景)
- ② 가산(假山)
- ③ 축경(縮景)
- ④ 다정(茶庭)

문 14. 각 시대의 대표적 명원(名園)이나 조경과 연관된 내용을 올바르게 짝지은 것은?

- ① 백제 - 궁남지, 임류각, 관란정
- ② 고려 - 궁원발달, 장원정, 청암정
- ③ 통일신라 - 임해전, 월지, 포석정
- ④ 조선 - 양화소록, 동산바치, 사륜정

문 15. 조선시대 정원의 재식기법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 조선 중기 이후에는 이용후생(利用厚生)의 실용성을 강조하기 위하여 과실수(果實樹)의 비중이 높았다.
- ② 상징성과 사상이 반영되어 낙엽활엽수보다 상록교목 위주로 식재하였다.
- ③ 통풍과 채광을 위해 북서쪽에 큰 나무를 심었으나, 남서쪽에는 큰 나무를 심지 않았다.
- ④ 점식(點植)과 산식(散植)이 가장 많이 활용되었다.

문 16. 도로조경에서 운전자의 시선을 유도하기 위한 식재방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 곡선반경 700m 이하인 도로의 환경시설대에 소교목을 1~5m 간격으로 열식한다.
- ② 주변경관이 단조롭게 연속되는 경우 운전자의 노변 확인을 위해 특이한 수종을 식재한다.
- ③ 은폐된 노선의 선형예고를 위해서 교목으로 열식한다.
- ④ 램프구간은 노선의 곡선반경에 따라 식재간격을 달리한다.

문 17. 콘크리트 옥상 슬라브의 도막방수에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 모르타르에 방수제를 혼합하여 물리·화학적 작용으로 모체의 공극을 메우고 수밀하는 방수 공법이다.
- ② 아스팔트나 합성 고분자를 이용하므로 신축성이 크고 내약품성, 내알칼리성, 내산성이 우수하며 경량으로 시공이 가능하다.
- ③ 재료의 접착성과 신축성이 우수하여 바탕면의 미세한 균열에도 견디며, 누수시 결합 부위를 용이하게 찾을 수 있고, 국부적으로 보수가 가능하다.
- ④ 분말 방수제와 시멘트를 혼합하여 슬라브 표면에 도포하는 공법으로, 시공이 편리하여 조경공사에 많이 이용된다.

문 18. 단단해진 잔디밭을 깊이 2~5cm의 원통형으로 제거하여 토양 내 통풍을 도모하고 지하줄기와 뿌리의 호흡을 도우며 표토층을 섞어 주기 위한 목적으로 시행하는 작업은?

- ① Spiking
- ② Topdressing
- ③ Vertical mowing
- ④ Core aeration

문 19. 표본식재(Specimen planting)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 표본식물은 특성이 나타날 수 있도록 관목 경재화단에 배치하지 않는다.
- ② 형태, 질감, 색채 모두가 특출한 수종을 식재한다.
- ③ 표본식물은 축선의 끝에서 종점특질(terminal feature)로 이용된다.
- ④ 표본식물은 어느 방향에서 보더라도 좋은 모양으로 보여야 한다.

문 20. 조경식물의 물리적 요소인 '형태(form)'에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 식물 개체나 집단의 모양과 구조 등이 포함된다.
- ② 가지의 배열, 방향, 선 등에 의해 결정된다.
- ③ 자생지역의 지형적 특성과 관련이 깊다.
- ④ 잎의 공간과 크기 뿐만 아니라 잎 표면의 질에 따라서 변한다.