

조 경 학

문 1. 도시공간의 열섬현상을 완화하기 위한 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 표면재료의 패열발생 제어
- ② 바람길의 확보
- ③ 고층고밀의 건축물 장려
- ④ 녹지면적의 확충

문 2. 도시 오픈스페이스의 효용성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 도시생태계의 기반을 제공한다.
- ② 재해를 방지하거나 완화한다.
- ③ 도시확산을 촉진시킨다.
- ④ 도시경관의 질을 향상시킨다.

문 3. 옥상녹화시스템에서 식재기반을 구성하는 요소가 아닌 것은?

- ① 단열층
- ② 방근층
- ③ 토양여과층
- ④ 육성토양층

문 4. 다음 설명에 해당하는 것은?

생태계의 생산성, 물과 토양의 보호, 기후조절, 생물종의 상호관계, 환경감시, 레크리에이션과 생태관광, 교육적·과학적 재료 등과 같은 생태계 요소의 간접사용가치를 말한다.

- ① 생태적 수용능력(ecological carrying capacity)
- ② 뉴 어바니즘(new urbanism)
- ③ 유니버설 디자인(universal design)
- ④ 생태계 서비스(ecosystem service)

문 5. 생물다양성을 증진하기 위한 녹지계획의 기법으로 옳지 않은 것은?

- ① 녹지의 수직적 및 수평적 다양성을 높인다.
- ② 녹지패치는 소규모로 계획하고 분산하여 배치한다.
- ③ 각 녹지패치는 녹도를 조성하여 연결시킨다.
- ④ 도시 내 녹지는 주변의 자연산림 및 물과 연계한다.

문 6. 토양수분에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 영구위조점은 토양수분이 점차 감소함에 따라 식물이 시들기 시작하는 수분량을 말한다.
- ② 포장용수량은 토양이 중력에 견디며 저장할 수 있는 최대의 수분량이다.
- ③ 식물이 고사하지 않고 이용할 수 있는 유효수분은 포장용수량에서 위조점 사이의 수분이다.
- ④ 일반적으로 미세한 입자의 토양일수록, 토층이 깊을수록 유효수분량이 많아진다.

문 7. 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 시행령」상 국가도시공원의 지정요건이 아닌 것은?

- ① 장애인, 노인, 임산부 등 교통약자가 편리하게 이용할 수 있도록 편의시설이 설치되어 있을 것
- ② 공원관리청이 직접 해당 도시공원을 관리할 것
- ③ 국가가 해당 도시공원 부지 전체의 소유권을 확보하였을 것
- ④ 도시공원 부지 면적이 300만² 이상일 것

문 8. 자연 상태의 토양에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 기후, 식생, 모재를 포함하는 환경요인들이 장기간에 걸쳐 복합적으로 토양발달과정에 영향을 미친다.
- ② 토양은 물, 공기, 무기물, 유기물의 네 가지 성분으로 구성되어 있다.
- ③ 무기물과 유기물이 혼합되어 있는 토양의 표층을 집적층이라 한다.
- ④ 입상구조를 가진 토양은 대공극의 양이 많아 투수율이 높고 식물의 뿌리침투가 용이하다.

문 9. 다음 설명에 해당하는 것은?

식생조사구(방형구) 면적에 대한 각 식물종이 차지하는 수관의 투영면적 비율을 의미한다.

- ① 피도(coverage)
- ② 빈도(frequency)
- ③ 밀도(density)
- ④ 활성도(vitality)

문 10. 조경수목을 이식할 때 뿌리분의 형태와 크기에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 표준적인 뿌리분의 크기는 근원직경의 4배를 기준으로 한다.
- ② 일반적인 뿌리분의 모양은 원형으로 하고 측면은 수직으로 밑면은 둥글게 다듬는다.
- ③ 심근성 수종은 팽이모양, 천근성 수종은 접시모양으로 다듬는다.
- ④ 일반적으로 침엽수는 활엽수보다 작게, 낙엽수는 상록수보다 크게 분을 뜬다.

문 11. 조경 식재공사 과정과 방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 식재 구덩이에 물을 충분히 채운 후 수목을 앉히고 흙이 뿌리분에 밀착되도록 물조임을 한다.
- ② 기초 토양이 수목생육에 부적합한 경우 구덩이에서 파낸 흙을 전부 버리고 비옥한 토양으로 뿌리분 주위에 객토한다.
- ③ 식물을 반입 당일에 식재할 수 없을 경우 뿌리건조, 지엽손상 등을 방지하기 위하여 가식(假植)을 하거나 보호조치를 한다.
- ④ 굴취할 뿌리분의 범위 안에 다량의 잔뿌리가 발생하도록 사전조치로 뿌리돌림을 한다.

문 12. 수목의 관수시기를 판단하는 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 잎 표면의 온도를 측정한다.
- ② 토양의 산도(pH)를 측정한다.
- ③ 토양에 매설된 두 전극 간의 전기저항을 측정한다.
- ④ 토양입자에 붙어있는 수분의 장력을 측정한다.

문 13. 식재지의 멀칭에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 토양의 수분과 온도를 일정하게 유지한다.
- ② 식물성 멀칭재료는 장기적으로 토양구조를 개선한다.
- ③ 태양열의 복사량을 증대시킨다.
- ④ 잡초의 발생을 크게 억제한다.

문 14. 서양 조경에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 18세기 이후 영국에서는 당시의 중국식 정원의 영향을 받기도 하였다.
- ② 영국의 자연풍경식 정원은 인공을 가하지 않고 자연을 그대로 감상하는 정원양식이다.
- ③ 프랑스의 평면기하학식 정원은 넓은 평지에 축을 만들어 정원을 조성하는 양식이다.
- ④ 이태리의 노단식 정원은 경사면에 단을 만들어 정원을 조성하는 양식이다.

문 15. 조경면적의 산정기준에 대한 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 하나의 조경시설공간의 면적은 5제곱미터 이상이어야 한다.
- ② 하나의 식재면적은 한 변의 길이가 1미터 이상으로서 1제곱미터 이상이어야 한다.
- ③ 식재면적은 당해 지방자치단체의 조례에서 정하는 조경면적의 100분의 50 이상이어야 한다.
- ④ 조경면적은 식재된 부분의 면적과 조경시설공간의 면적을 합한 면적으로 산정한다.

문 16. 한국, 중국, 일본 정원문화의 특징에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 중국의 원림은 인공적으로 자연풍경을 재현하고 강조하였다.
- ② 한국의 별서정원은 경승지와 전원지에서 자연과의 관계를 즐기기 위해 조성하였다.
- ③ 일본의 고산수정원은 축경형 기법으로 산수자연을 상징적으로 표현하였다.
- ④ 한국, 중국, 일본은 자연을 지배하는 관점에서 공통적으로 정원의 인위적인 아름다움을 추구하였다.

문 17. 조경설계를 위한 조사분석평가 과정 중 경관조사분석에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 경관평가는 정성적 방법으로 평가하는 것을 원칙으로 한다.
- ② 경관시물레이션은 대상사업에 따른 경관변화를 객관적으로 비교할 수 있도록 사실적으로 표현한다.
- ③ 주요 조망점은 대상사업의 가시권 내에서 대상지역 경관의 대표성과 보편성에 중점을 두고 선정한다.
- ④ 경관현황조사는 사업대상지역을 중심으로 주변의 일정지역 범위까지 포함한다.

문 18. 식재기능에 적합한 수목의 특징에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 녹음식재는 지하고가 낮은 상록침엽수가 적합하다.
- ② 차폐식재는 지하고가 높고 전정에 강한 수종이 적합하다.
- ③ 경계식재는 지엽이 치밀하고 전정에 강한 수종이 적합하다.
- ④ 방풍식재는 지엽이 치밀한 낙엽활엽수가 적합하다.

문 19. 고속도로에서 사고를 방지하거나 완화하기 위한 식재방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 평탄지나 도로보다 낮은 지역에 관목을 밀식하여 차선에서 이탈한 차량의 충격완화를 도모한다.
- ② 야간에 마주 오는 차량의 불빛으로 인한 눈부심을 방지하기 위하여 중앙분리대에 교목과 관목을 혼합하여 식재한다.
- ③ 운전자가 전방의 도로 형태를 분명하게 알 수 없을 때 곡선부에 교목이나 관목을 식재하여 도로의 형태를 지각할 수 있도록 한다.
- ④ 터널 내외의 명암변화에 순응하기 위해 출입구의 중앙분리대나 길어깨에 낙엽활엽교목을 식재한다.

문 20. 강우의 유출에 영향을 주는 요인이 아닌 것은?

- ① 강우의 강도
- ② 저수지의 저류량
- ③ 배수지역의 면적
- ④ 배수지역의 표면상태