

조 경 학

문 1. 녹음조성을 위한 수목의 구비 조건으로 적절하지 않은 것은?

- ① 낙엽활엽교목
- ② 강한 맹아력
- ③ 높은 지하고
- ④ 넓은 수관폭

문 2. 조경분야에서의 주민참가에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 내셔널 트러스트는 국민에 의한 국토보전, 관리의 의미로 1907년 미국에서 시작되었다.
- ② 일본에서도 내셔널 트러스트의 영향을 받아 가마꾸라 풍지보전회가 설립되었다.
- ③ 소공원관리계약제도는 소공원의 관리에 주민이 참가하는 것으로 1974년 미국에서 시작되었다.
- ④ 녹화협정이란 녹지가 풍부한 생활환경을 창조·관리하고자 하는 주민의 의사를 반영하기 위하여 일본에서 시작된 제도이다.

문 3. 표토의 채취·보관·복원에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 표토채취는 토층의 C층을 대상으로 이루어지며 B층도 포함될 수 있다.
- ② 절·성토 구역으로서 보전녹지나 식재예정지에서는 표토를 채취하지 않는다.
- ③ 채취된 표토는 일정한 높이로 층적하여 보관한 후 정지마감 작업시 재사용한다.
- ④ 채취구역의 선정시 지하수위가 높아 습윤한 지역은 배제한다.

문 4. 생태통로 설계에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 도시지역에서는 생태통로에 사람이 이용하는 공간을 도입할 수 있다.
- ② 도로와 같은 선형장애물이 있을 경우에는 도로를 중심으로 500m까지의 범위를 현황조사 대상지로 한다.
- ③ 해당지역의 전반적인 서식지 파편화를 공간적으로 분석하여 생태적 공간연결에 활용하여야 한다.
- ④ 목표종을 선정하지 않는 것이 바람직하다.

문 5. 국내에서 활용되는 초화류 중 숙근류(perennials)가 아닌 것은?

- ① 구절초
- ② 매발톱꽃
- ③ 코스모스
- ④ 산국

문 6. 공원계획 및 구상단계에서 이용자 수요를 추정하는 시설규모 산정식으로 옳은 것은?

- ① 목표년도 연간 총 이용객수 × 계획일 집중률 × 최대일률 × 원단위
- ② 목표년도 연간 총 이용객수 × 계획일 집중률 × 동시체재율 × 원단위
- ③ 목표년도 연간 총 이용객수 × 회전율 × 동시체재율 × 원단위
- ④ 목표년도 연간 총 이용객수 × 최대일률 × 숙박동시체재율 × 원단위

문 7. 노상주차장 설치조건에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 종단구배가 2% 이상 되는 도로에서는 설치할 수 없다.
- ② 고속도로·자동차전용도로에서는 설치할 수 없으나, 고가도로에서는 설치할 수 있다.
- ③ 주차방법은 직각주차가 평행주차보다 바람직하다.
- ④ 주차대수 규모가 20대 이상인 경우에는 장애인 전용주차구획을 1면 이상 설치해야 한다.

문 8. 중앙분리대 식재에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 루버식 식재법은 열식법보다 수목수량이 적게 소요되지만 분리대가 넓어야 한다.
- ② 고속도로의 경우 폭원은 3m를 표준으로 한다.
- ③ 자동차 헤드라이트의 조사각이 12°일 때, 수관폭이 1m인 수목 식재간격은 7.5m가 적당하다.
- ④ 식재수종으로는 배기가스에 강하고, 지엽이 밀생하며, 생장력이 그다지 크지 않은 상록수가 좋다.

문 9. 조경수목의 주요 해충과 피해양상이 옳게 짝지어진 것은?

- ① 노랑췌기나방 - 식엽성 해충으로 5월까지 나뭇잎을 갉아 먹는다.
- ② 깍지벌레 - 흡즙성 해충으로 수목에 그을음병, 고약병 등을 유발시킨다.
- ③ 흰불나방 - 7월에 잎 윗면만 남기고 갉아먹으며 1년에 1회 발생한다.
- ④ 소나무좀 - 흡즙성 해충으로 지상부 3m 내외의 침엽수를 고사시킨다.

문 10. 고구려 시대 안학궁에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 동, 서, 북쪽에 각각 1개의 성문과 남쪽에 3개의 성문으로 구성되었다.
- ② 중국에서 시작된 석가산 기법이 처음으로 도입되었다.
- ③ 궁전의 중심부는 엄격히 대칭으로 배치되었다.
- ④ 평양시 대성구역 대성산 소문봉 남쪽에 위치하였다.

문 11. 경관분석의 기법으로 적합하지 않은 것은?

- ① 기호화 방법
- ② 심미적 요소의 계량화 방법
- ③ 도면 중첩 방법
- ④ 매쉬 분석 방법

문 12. 과거의 개념이 상대적으로 적으며, 현재 상태의 파괴나 바람직하지 않은 상태로의 변화를 방지하기 위하여 적극적으로 개입하는 역사경관의 보존유형은?

- ① 복원(restoration)
- ② 보전(conservation)
- ③ 복제(replication)
- ④ 개수(rehabilitation)

문 13. 「건축법」에 의해 건축물의 옥상에 조경이나 그 밖에 필요한 조치를 하는 경우, 옥상 조경면적의 얼마에 해당하는 면적을 대지 조경면적으로 산정할 수 있는가?

- ① 3분의 1
- ② 2분의 1
- ③ 3분의 2
- ④ 전체(100%)

문 14. 정지 및 전정의 목적으로 적절하지 않은 것은?

- ① 개화 및 결실의 촉진
- ② 수목의 시각적 가치 향상
- ③ 수목의 크기 조정
- ④ 삼수 채취

문 15. 하천, 가로수 등과 같은 선적 요소인 코리더(corridor)의 기능 및 그에 대한 설명으로 적절하지 않은 것은?

- ① 서식처 - 다양한 서식처를 좋아하는 종과 번식력이 강한 외래종이 서식할 수 있다.
- ② 이동통로 - 야생 동·식물이 중력에 의한 이동과는 반대 방향으로 이동하는 것을 발견할 수 있다.
- ③ 식생천이 - 식생천이 과정에서 단계별 안정화에 기여한다.
- ④ 여과 - 세포막과 같이 어떤 물질을 통과시키고, 어떤 물질을 통과시키지 않는다.

문 16. 국내에서 에너지 절약을 위한 건물 및 도로계획에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 도로는 바람의 통로가 되므로 여름철 주풍향에 수직으로 도로를 배치하여 냉방에너지를 절약한다.
- ② 건물지붕 및 외벽은 과열이 문제되지 않도록 알베도(albedo)가 높은 색채로 마감한다.
- ③ 건물은 산정상부, 분지, 냉골(frost pocket) 등에 위치시킨다.
- ④ 건물의 장축은 고도가 높은 여름철 수광(受光)을 최소화하기 위해 북향으로 배치한다.

문 17. 그늘막(셀터)의 배치, 형태 및 규격에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 그늘막의 단위형태는 단일기동형·2기동형·4기동형 등이 있다.
- ② 사람의 유동량·보행거리·계절에 따른 이용빈도를 고려하여 배치한다.
- ③ 처마 높이는 3.5m 이상을 기준으로 한다.
- ④ 선형의 보행공간에는 주동선과 평행하게 배치한다.

문 18. 네트워크 공정표 작성과 관련된 용어의 설명으로 옳은 것은?

- ① 결합점(event) - 작업의 전후에 ○으로 표기하며, 작업이 결합하는 시작점 또는 완료점을 의미한다.
- ② 더미(dummy) - 실제의 작업을 동반하여 선행과 후속의 관계를 나타내며 실선으로 표현된다.
- ③ 한계경로(critical path) - 작업의 개시에서 완료까지 이르는 여러 경로 중 가장 시간이 짧은 경로이다.
- ④ 여유시간(float) - 공사를 지연시킬 수 있는 대기시간으로 공기에 영향을 준다.

문 19. 아스팔트 포장에 균열이 일어났을 때의 보수방법으로 적합하지 않은 것은?

- ① 패칭(patching)공법
- ② 지반치환공법
- ③ fog seal 및 slurry seal 공법
- ④ 덧씌우기(overlay)공법

문 20. 창덕궁 비원에 있는 지당(池塘) 중 방형(方形)의 형태가 아닌 것은?

- ① 부용지(芙蓉池)
- ② 애련지(愛蓮池)
- ③ 반도지(半島池)
- ④ 몽담지(夢踏池)