

조경 계획 및 설계

1. 조경계획의 행태적 접근과 관련하여 개인공간(Personal Space)과 영역성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 개인공간이란 개인 주변에 형성되는 공간으로 방어 및 정보교환의 기능을 담당한다.
- ② 영역성은 개인이나 일정 그룹이 점유하는 공간으로 실질적 또는 심리적 소유권을 행사하는 공간이다.
- ③ 영역성은 사람의 움직임에 따라 이동하며 보이지 않는 경계를 지닌 공간인 반면, 개인공간은 볼 수 있는 고정된 공간이다.
- ④ 휴식공간에 의자를 마주보게 배치하여 대화를 유도하는 것은 개인공간의 개념을 조경계획에 응용한 사례이다.
- ⑤ 공동주택단지 입구에 상징적으로 문주를 설치하는 것은 영역성의 개념을 조경계획에 응용한 사례이다.

2. 축척 1/1,000인 지형도에 표기된 두 지점의 표고가 각각 200m와 220m이고, 두 지점 간 지형도 상의 수평거리가 10cm인 구간의 경사(%)는?

- ① 5%
- ② 10%
- ③ 15%
- ④ 20%
- ⑤ 25%

3. 「도시생태현황지도의 작성방법에 관한 지침」 제7조에서 제시하고 있는 기본주제도에 해당하지 않는 것은?

- ① 토지이용현황도
- ② 생태면적률현황도
- ③ 토지피복현황도
- ④ 식생도
- ⑤ 동·식물상주제도

4. 자연과학에 기반하여 인간의 환경적응 문제를 파악하고 새로운 환경창조에 기여하자고 주장한 이안 맥하그(Ian McHarg)의 이론은?

- ① 문화 결정론
- ② 자연과학론
- ③ 비오톱 결정론
- ④ 생태적 결정론
- ⑤ 인간 적응론

5. 공간계획에서 개별 서식처와 생물종에 한정하지 않고 지역적 맥락에서 모든 서식처와 생물종의 보전을 목적으로 하는 개념은?

- ① 비오톱
- ② 경관구조
- ③ 완충지역
- ④ 생물권
- ⑤ 생태네트워크

6. 「도시공원 및 녹지에 관한 법률」에 대한 내용이 아닌 것은?

- ① 10년 단위 공원녹지기본계획 수립
- ② 도시공원 또는 녹지의 확보
- ③ 도시자연공원구역에 관한 규제
- ④ 생태경관보전지역 지정
- ⑤ 도시공원의 구분

7. 미세먼지를 포함하는 분진상 대기오염물질을 저감하기 위한 녹지계획의 방안으로 옳지 않은 것은?

- ① 오염물질을 차단하려는 완충녹지대는 향풍에 수직으로 배치하고 오염물질을 확산시키기 위한 녹지대는 향풍에 평행으로 배치한다.
- ② 차도변의 완충녹지대에는 도로 가까이에 교목과 관목으로 다층 식재하는 것이 효과적이다.
- ③ 수목은 광합성 과정의 흡수를 통해 분진상 대기오염물질을 저감하므로 광합성능이 큰 수종을 식재한다.
- ④ 수관과 잎의 내부 면적 대비 주연길이(E/I)의 비율이 높고 질감이 거친 향토 수종을 식재한다.
- ⑤ 겨울철 미세먼지 저감 효과를 고려하여 낙엽 활엽수와 상록 침엽수를 혼식한다.

8. 조경설계과정 중 기본계획 단계에서의 의사결정 순서로 옳은 것은?

- ① 분석 및 종합 → 계획안 전개 → 내적 결정 → 외적 결정
- ② 분석 및 종합 → 계획안 전개 → 외적 결정 → 내적 결정
- ③ 분석 및 종합 → 내적 결정 → 계획안 전개 → 외적 결정
- ④ 계획안 전개 → 분석 및 종합 → 내적 결정 → 외적 결정
- ⑤ 계획안 전개 → 분석 및 종합 → 외적 결정 → 내적 결정

9. 경관생태학에서 경관구조를 이루는 기본단위인 경관요소를 바르게 나열한 것은?

- ① matrix, patch, corridor
- ② matrix, node, edge
- ③ matrix, corridor, boundary
- ④ matrix, patch, boundary
- ⑤ matrix, corridor, edge

10. 다음 설명에 해당하는 국제협약은?

- 1992년 기후변화 협약(UNFCCC)의 구체적인 이행방안 수립
- 6대 주요 온실가스 규제
- 탄소배출권 거래제도

- ① 몬트리올 의정서
- ② 교토 의정서
- ③ 사막화방지 협약
- ④ 파리 기후변화 협약
- ⑤ 나고야 의정서

11. 이용자 수요추정에 적용하는 최대일률, 회전율, 서비스율에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 최대일률은 최대시 이용자수를 최대일 이용자수로 나눈 비율이다.
- ② 최대일률은 이용계절이 많을수록 감소한다.
- ③ 회전율은 최대일 이용자수를 연간 이용자수로 나눈 비율이다.
- ④ 회전율은 이용자의 체류시간이 길수록 감소하는 경향이다.
- ⑤ 서비스율(또는 이용률)은 토지이용이나 시설운영의 효율 상 최대시 이용자수의 50%를 적용한다.

12. 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」 제15조 주제공원에 해당하지 않는 것은?

- ① 역사공원
- ② 수변공원
- ③ 문화공원
- ④ 도시농업공원
- ⑤ 가로공원

13. 국토교통부가 고시한 「조경기준」 제12조 옥상조경의 면적 산정 기준으로 옳은 것은?

- ① 건축물이나 구조물의 옥상에 교목이 식재된 경우 식재된 교목 수량의 2배를 식재한 것으로 산정한다.
- ② 피복 면적을 산정하기 곤란한 경우에는 근원 직경 4센티미터 이상의 수목에 대해서만 식재수목 1주당 0.1제곱미터로 산정한다.
- ③ 초화류와 지피식물만 식재된 면적은 그 식재면적의 1/4에 해당하는 면적을 산정한다.
- ④ 벽면녹화 면적은 식재의무면적의 1/3을 초과하여 산정하지 않는다.
- ⑤ 지표면에서 3미터 이상의 건축물 옥상에 식재 및 조경시설을 설치한 부분의 면적이다.

14. 조경계획에서 식생 분석을 위하여 식물군락의 자연성을 등급화한 지도는?

- ① 녹지자연도
- ② 식생구조도
- ③ 식생분포도
- ④ 생태자연도
- ⑤ 비오톱지도

15. 「도시공원 및 녹지에 관한 법률」 제21조의2 도시공원 부지에서의 개발 행위 등에 관한 특례에서 민간공원 추진자가 기부채납 해야 하는 최소 공원면적 비율(%)은?

- ① 30%
- ② 40%
- ③ 50%
- ④ 60%
- ⑤ 70%

16. 「가로수 조성 및 관리규정 고시」 제5조제1항의 교목 식재기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 식재간격은 8미터를 기준으로 한다. 다만, 도로의 위치와 주위 여건, 식재수종의 수관폭과 생장속도, 가로수로 인한 피해 등을 고려하여 식재간격을 조정할 수 있다.
- ② 식재유형은 도로선형과 평행한 열식을 원칙으로 하되 도로의 여건, 방음·녹음제공·경관개선 등 특정목적에 따라 군식·혼식할 수 있다.
- ③ 보도의 한쪽을 기준으로 1열심기하고 보도폭이 넓은 경우 2열 이상 식재할 수 있다.
- ④ 도로의 동일 노선과 도로 양측에는 동일한 수종으로 식재한다. 다만, 도로의 방향이 바뀌거나 도로가 신설·확장되는 경우에는 동일 노선일지라도 다른 수종으로 식재할 수 있다.
- ⑤ 식재유형은 동일한 수종으로 군식하고, 하나의 식재군에는 동일 수종으로 식재한다. 다만, 경관적으로 중요한 지역에는 다른 수종으로 혼식할 수 있다.

17. 「건축법 시행령」 제27조에 따라 조경 등의 조치를 하지 아니할 수 있는 건축물은?

- ① 공항시설
- ② 철도 중 역시설
- ③ 녹지지역에 건축하는 건축물
- ④ 연면적 2,000m²인 물류시설
- ⑤ 대지면적 10,000m²에 건축하는 연면적 2,000m²인 공장

18. 저관리형 정원의 식재기법으로 적합하지 않은 것은?

- ① 일년생 초화류를 중심으로 식재한다.
- ② 최소한의 관수가 필요한 식물을 선택한다.
- ③ 병충해에 강한 수종을 식재한다.
- ④ 잔디의 양을 줄이거나 관목이나 초화류로 대체한다.
- ⑤ 토양조건에 적합한 식물재료를 선정한다.

19. 녹지자연도 등급을 구분한 기준에서 자연균락이 인간의 영향에 의해 성립되거나 유지되고 있는 균락, 즉 천이과정의 균락은 무엇인가?

- ① 이차초원
- ② 조림지
- ③ 이차림
- ④ 자연림
- ⑤ 고산자연초원

20. 「도시숲 등의 조성 및 관리에 관한 법률」 제2조에서 정의하고 있는 생활숲의 유형을 바르게 나열한 것은?

- ① 마을숲, 경관숲, 학교숲
- ② 가로숲, 마을숲, 경관숲
- ③ 경관숲, 학교숲, 가로숲
- ④ 마을숲, 학교숲, 자투리숲
- ⑤ 자투리숲, 마을숲, 경관숲