

조경계획 및 설계

문 1. 조경계획 과정의 속성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 문제해결을 위한 일련의 과정으로, 현상의 이해를 바탕으로 한 문제인식에서 출발한다.
- ② 계획을 진행하면서 획득한 정보를 바탕으로, 기본 방향이 재검토 또는 수정되는 등 탄력적으로 대응하게 된다.
- ③ 장기화될수록 예측의 정확성이 떨어지고, 불확실성의 위험 부담 때문에 현실 지향적 속성을 띠게 된다.
- ④ 이해당사자와 의뢰인의 요구에 따라 목표 수정, 조사대상 및 평가 방법의 재설정 등 피드백 과정이 수반된다.

문 2. 조경 식재계획 시 고려되어야 할 생태학적 특성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 외래수종보다는 국지적 생태 조건에서 적응이 유리한 향토수종을 선택한다.
- ② 변화된 배수 및 관개 조건에 대한 적응성을 높이기 위해 유목(幼木)보다는 노목(老木)을 우선 선택한다.
- ③ 자연군락 내 식물종과의 상호관련성을 고려하여 주변의 종 구성과 유사한 형태의 식재방식을 적용한다.
- ④ 생태적으로 지속가능한 복원 방안 모색 등 식재 및 관리 비용을 줄일 수 있는 식재계획을 수립한다.

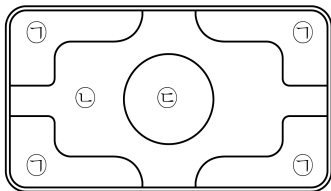
문 3. 시각적 복잡성(visual complexity)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 인간은 보통 중간 정도의 자극을 선호하며, 환경에 맞는 적정수준(optimal level)의 복잡성을 요구한다.
- ② 시각적 복잡성과 경관 만족도 사이는 독립변수와 종속변수의 관계를 정량화한 것으로 이는 기호학적 경관분석의 결과이다.
- ③ 도시경관은 농촌경관보다, 상업지역 경관은 주거지역 경관보다 높은 수준의 시각적 복잡성을 요구한다.
- ④ 경관의 복잡성 정도는 심리적으로 시계(視界) 내에 존재하는 '경관 구성요소의 많고 적음'에 비례한다.

문 4. 계획 및 기본설계 과정에서 표현되는 개념 다이어그램(diagram)의 특성이 아닌 것은?

- ① 계획 및 설계개념상의 주요 기능과 공간 등의 요소를 표현한다.
- ② 버블(bubble)이나 윤곽선을 사용하여 표현한다.
- ③ 도면상의 축척(scale)과 방위가 일치하도록 표현한다.
- ④ 공간 간의 맥락과 상호관계를 이해하기 쉽게 표현한다.

문 5. A시에서는 봄맞이 준비를 위해 가로공원에 그림과 같은 춘계화단을 조성하고자 한다. ㉠에는 1~2년생 초화류, ㉡에는 구근(알뿌리) 식물, ㉢에는 정형의 상록수를 심고자 할 때, 조건에 맞는 배식(配植)은?



- | | | |
|--------|------|------|
| ㉠ | ㉡ | ㉢ |
| ① 데이지 | 다알리아 | 화살나무 |
| ② 꽃꽃 | 프리플러 | 반송 |
| ③ 메리골드 | 수선화 | 주목 |
| ④ 프리플러 | 크로커스 | 반송 |

문 6. 동선설계 시 도입되는 옥외 계단 및 경사로(ramp)에 대한 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 경사가 15%를 초과하는 경우는 보행에 어려움이 발생되지 않도록 계단을 설치한다.
- ② 경사로의 바닥표면은 미끄럽지 않은 재료를 채용하고, 평탄하게 마감한다.
- ③ 경사로는 주동선에 일치하도록 배치하여 보행자들이 이동경로를 벗어나지 않도록 해야 한다.
- ④ 계단의 구배는 30~35°가 적합하며, 단위 계단의 높이(h)와 답면 너비(b)의 관계는 $2h + b = 60 \sim 65 \text{ cm}$ 로 설계한다.

문 7. 조선시대 서원(書院)의 공간구성 원리와 입지 경관에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 강당 중심의 강학(講學)공간, 사당 중심의 제향(祭享)공간과 누대와 연지 등 유식(遊息)공간이 결합한 형태로 나타난다.
- ② 19세기 후반부터 유식 기능이 강조되면서 공간배치가 복잡한 형태로 변화되었다.
- ③ 서원의 입지는 산수 풍광이 탁월한 곳을 택하여 자연물을 명명(命名)하는 등 성리학적 자연관을 반영하였다.
- ④ 원내 도입식물은 성리학자의 출처관(出處觀)이나 자연을 통하여 심성을 바르게 하려는 심성론(心性論)과 관련된다.

문 8. 조선시대 별서의 입지와 공간구성을 참고하여 별장을 계획하려고 한다. 조선시대 별서로 분류되는 것만을 모두 고르면?

- | | |
|------------|--------------|
| ㄱ. 구례 운조루 | ㄴ. 양산 소한정 |
| ㄷ. 달성 하업정 | ㄹ. 강릉 선교장 |
| ㅁ. 대전 남간정사 | ㅂ. 화순 임대정 원림 |

- ① ㄷ, ㅁ
- ② ㄴ, ㅁ, ㄷ
- ③ ㄱ, ㄴ, ㄹ, ㅂ
- ④ ㄱ, ㄷ, ㄹ, ㅁ, ㅂ

문 9. 조경 설계방법론에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 이용후평가는 제4세대 설계방법론으로 분류되며 순환적 과정을 통해 오류를 줄일 수 있다.
- ② 제1세대 방법론의 보편적인 계획과정은 '목표 설정 - 자료수집 - 분석 - 종합 - 기본계획 작성'의 순서로 진행된다.
- ③ 3세대 설계방법론은 예측과 반박을 통해 설계자의 우월성이 배제되는 특성을 보인다.
- ④ 참여설계 과정에서 설계자는 전문가가 아닌 조절자 또는 조정자로서의 역할이 강조된다.

문 10. 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」상 용도지역만을 모두 고르면?

- | | |
|-------------|---------|
| 가. 도시지역 | 나. 관리지역 |
| 다. 농업지역 | 라. 임업지역 |
| 마. 자연환경보존지역 | |

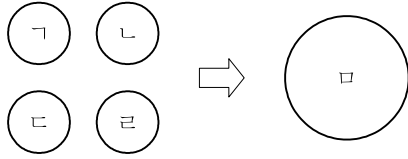
- ① 가, 나
- ② 가, 나, 마
- ③ 가, 다, 라
- ④ 다, 라, 마

문 11. 수고 6.0m, 수관폭 4.0m이며 흉고직경과 근원직경은 각각 15cm, 20cm인 느티나무에 대한 배식평면도상 규격표기로 옳은 것은?

- ① H 6.0 × W 4.0
 ② H 6.0 × B 15
 ③ W 4.0 × B 15
 ④ H 6.0 × R 20

문 12. 다음 글에서 설명하는 생태이론은?

- 도심부에서 부족한 녹지(綠地)를 확보하기 위해 녹지로의 전환이 가능한 부지(ㄱ ~ ㄴ)를 확보하였다.
 ○ 그러나 흩어져 있는 여러 개의 작은 녹지보다는 하나의 큰 녹지를 조성하는 것이 효율적이라는 판단하에 향후 합쳐진 단일 녹지(ㄷ)를 만들기로 계획하였다. (단, 녹지의 총량은 같다)



- ① 다이아몬드이론(Diamond theory)
 ② 가장자리효과(Edge effect)
 ③ 알리효과(Allee effect)
 ④ 경쟁배제원리(Competitive exclusion principle)

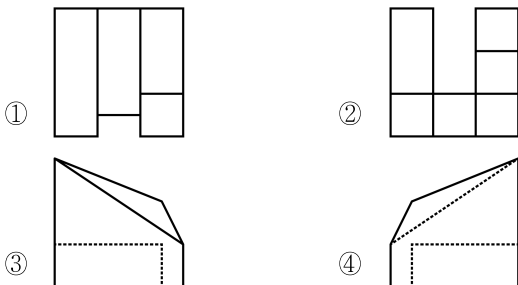
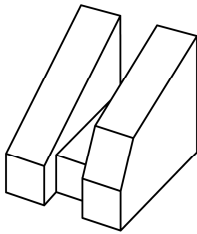
문 13. 전통적 설계 방식으로써 풍수지리사상에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 인간 생활을 영위하기 위한 도구이자 자연환경 활용을 위한 기계론적 자연관이다.
 ② 자연이 가진 기본 형세(形勢)에 대한 경험적 이론을 집대성한 패러다임이다.
 ③ 부족한 자연의 형국(形局)을 보완하는 방편으로 인공 구조물을 설치하기도 하였다.
 ④ 현대의 적지분석기법에 대응시켜서 설명되거나 이해할 수 있다.

문 14. 「주차장법 시행규칙」상 평행주차형식의 주차장 설계기준으로 옳은 것은?

- ① 일반형은 너비 1.5m 이상, 길이 5.0m 이상
 ② 보도와 차도의 구분이 없는 주거지역 도로에서는 너비 2.0m 이상, 길이 5.0m 이상
 ③ 이륜자동차 전용은 너비 0.7m 이상, 길이 2.0m 이상
 ④ 경차 전용은 너비 1.5m 이상, 길이 4.0m 이상

문 15. 그림은 휴양단지 내 조각공원에 설치할 환경조형물의 외형이다. 정투상법의 원리에 따라 제3각법으로 제도했을 때, 옳지 않은 것은?



문 16. 도시공원에서 점용허가를 받지 않고 할 수 있는 경미한 행위는?

- ① 토지의 형질을 변경하는 행위
 ② 물건을 쌓아 놓는 행위
 ③ 죽목(竹木)을 베거나 심는 행위
 ④ 나무를 베는 행위 없이 나무를 심는 행위

문 17. 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」상 설명으로 옳은 것은?

- ① 주제공원은 도시민의 생활권공원 외에 특정 주제를 모티브로 조성되는 공원이다.
 ② 생활권공원은 근린생활의 거점으로 커뮤니티공원, 어린이공원, 소공원으로 분류된다.
 ③ 연결녹지는 너비 10m 이상, 녹지율 50% 이상을 확보해야 한다.
 ④ 공원녹지기본계획 수립권자는 10년마다 관할구역 공원녹지 기본계획에 대한 타당성을 검토한다.

문 18. 범죄 예방을 위한 주거단지의 세부 설계목표로 적절하지 않은 것은?

- ① 단지에 대한 주민의 소유감을 제고(提高)하고, 외부공간에 대한 경계심을 높인다.
 ② 외부공간을 공적·반공적·사적공간으로 구분하는 공간체계를 확립한다.
 ③ 공공주택은 외관상 특성을 강화하고, 주변의 개인주택과 구분되도록 계획한다.
 ④ 영역성(territoriality) 개념을 반영하여 쾌적한 주거환경을 조성한다.

문 19. 「건축법」상 ‘대지의 조경’과 관련된 내용이다. ㉠ ~ ㉣에 들어갈 내용으로 옳게 짝 지은 것은?

- 면적 (㉠) m² 이상인 대지에 건축을 하는 경우, 해당 지방자치단체에서는 조례로 정하는 기준에 따라 대지에 조경이나 그 밖에 필요한 조치를 하도록 규정하고 있다.
 ○ 국토교통부장관은 (㉡), 조경 시설물의 종류 및 설치방법, (㉢)의 방법 등 조경에 필요한 사항을 정하여 고시할 수 있다.

㉠	㉡	㉢
① 150	식재기준	입체 녹화
② 200	조경기준	입체 녹화
③ 200	식재기준	옥상 조경
④ 150	조경기준	옥상 조경

문 20. ‘최대시 이용자수’가 1,000명이며, 4계절형 이용형태를 보이는 ‘대한휴양림’의 수용력을 산정하고자 한다. 회전율을 0.5로 가정했을 때 예상되는 ‘연간 이용자수[명]’는?

- ① 140,000
 ② 200,000
 ③ 280,000
 ④ 400,000