

조경학

문 1. 도시공원의 입지 선정 시 준용되는 기준 중 가장 거리가 먼 것은?

- ① 접근성(接近性) ② 경관성(景觀性)
③ 안전성(安全性) ④ 시설적지성(施設適地性)

문 2. 도로설계시 고려하는 편구배에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 도로 곡선 선형의 기울기를 뜻하는 용어로 수직거리에 대한 수평거리를 백분율로 표시한다.
② 도로 곡선부에 차량의 미끄러짐을 방지하기 위해 도로 바깥쪽을 안쪽보다 높게 되도록 만든 구배를 말한다.
③ 도로 가장자리의 물 흐름과 비상시 긴급차량의 이동을 원활하게 하기 위한 갓길의 횡단구배를 뜻한다.
④ 도로의 배수효율을 높이기 위한 구배로 도로 중심부에서 가장자리로 점차적으로 낮게 하는 구배를 말한다.

문 3. 다음 습생식물 중 자생식물이 아닌 것은?

- ① 부레옥잠 ② 애기부들
③ 골풀 ④ 물억새

문 4. 강우량과 유출량의 관계를 나타내는 유출계수에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 유출량과 강우량의 비율로서 유출량은 배수지역의 경사와 크기에는 영향 받지 않는다.
② 공원은 주거지역보다, 사질토양은 점질토양보다 유출계수가 크다.
③ 유출계수를 낮추기 위한 방안으로 우수저류지나 연못을 조성하고 다공질 포장재를 적극 도입한다.
④ 계획 부지의 토지이용이 다양할 경우에는 가장 면적이 큰 표면의 유출계수를 기준으로 유출량을 산정한다.

문 5. 잔디밭 조성 후의 표토층은 지속적인 이용에 따른 악영향으로 부분적인 개선이 필요하다. 이러한 목적으로 이루어지는 다음 각 잔디관리 항목 중 통기작업(core aeration)을 설명한 것은?

- ① 집중적 이용으로 고결화된 토양에 장비를 이용해 일정한 깊이의 원통형 구멍을 뚫어, 그곳을 허술하게 채워줌으로써 물과 양분의 침투를 도와 뿌리 생육을 용이하도록 하는 관리 방법이다.
② 칼로 토양을 베어주는 작업으로 잔디의 포복성 및 지하경을 잘라 주는 효과가 있고, 잔디 밀도를 높여 주는데도 일조할 수 있는 관리방법이다.
③ 끝이 뾰족한 기계장비로 토양에 구멍을 내고 흙을 제거하지 않으면서도 토양 속에 물과 양분의 침투를 도와 뿌리의 생육을 용이하게 하기 위한 관리방법이다.
④ 느슨한 잔디 표면에 흙을 덮어 다져줌으로써 태치(thatch)의 분해를 촉진하고 건조 및 동해의 위험도 경감할 수 있는 관리방법이다.

문 6. 조경수목에 많이 발생하는 해충과 천적을 짝지은 것으로 옳지 않은 것은?

- ① 흰불나방 - 솔수염하늘소, 노린재류
② 진딧물 - 무당벌레류, 꽃등애류
③ 땅강아지 - 두더지, 딱정벌레류
④ 솔잎혹파리 - 먹좀벌류, 산솔새

문 7. 조경공사 후 시설물하자에 대한 보수방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 콘크리트 벤치의 경우 경미한 균열은 에폭시 계통의 실(seal)재로 봉합한다.
② 도색이 벗겨진 철제품은 방청처리 후 수성페인트를 칠한다.
③ 균열 폭이 큰 석재 시설물은 고무압식 주입공법을 적용하여 보수한다.
④ 콘크리트 뿔어붙이기에 의한 보수에는 연결재가 필요하지 않으며 뿔어붙이기층은 1회당 2~5cm로 한다.

문 8. 조경수목을 개화시기에 따라 순서대로(1월→12월) 나열한 것으로 옳지 않은 것은?

- ① 산수유 - 진달래 - 매죽나무 - 배롱나무
② 매화나무 - 명자나무 - 병꽃나무 - 자귀나무
③ 산수유 - 목련 - 산딸나무 - 무궁화
④ 매화나무 - 모감주나무 - 박태기나무 - 배롱나무

문 9. 다음 식물에 대한 설명으로 옳은 것은?

- 물푸레나무과(Oleaceae)
- 학명: *Chionanthus retusus* Lindl. et Paxton
- 속명 유래: 희랍어의 '흰 눈'인 '치온(Chion)'과 '꽃'인 '안토스(Anthos)'의 합성어
- 낙엽활엽수, 양수

- ① 5~6월에 흰 꽃이 만발하면 마치 "조밥을 지어 들판에 쌓아 놓은 듯하다."하여 조팝나무라 하였다.
② 한자명은六道木이며 국내에서의 자생지는 알려지지 않고 있다.
③ 교목성 수종으로 어릴 때 수피가 벗겨지며, 코르크층이 발달한다.
④ 영명은 Chinese Fringe-tree이며 가을에 핵과(核果)의 붉은색 열매를 맺는다.

문 10. 조경계획 과정 중 하나인 물리적·생태적 분석 단계에서 적용되는 도면정보에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 간이삼림토양도는 축척 1:25,000이며 임지의 잠재생산능력 급수를 1급부터 5급까지 나누어 표시하고 있다.
② 녹지자연도(DGN)는 인간간섭 정도에 따른 토지의 자연성을 0등급부터 10등급까지 나누어 표시하는데 6등급은 조림지 등 인위적으로 식재된 산림지역이다.
③ 녹지자연도는 식물군락만을 평가대상으로 하고 있어 동물서식지의 질적 수준이 포함되지 않는다.
④ 생태자연도는 지역의 생태적 가치에 따라 1등급부터 3등급까지 구분 표시하며, 국립공원 등은 대부분 1등급 지역에 포함된다.

