

## 조 경 학

1. 유럽의 정원 중 양식이 다른 것은?

- ① 스토티븐(Stowe Garden)
- ② 스투어헤드(Stourhead)
- ③ 헤렌하우젠(Herrenhausen)
- ④ 블렌하임 궁원(Blenheim Palace)

2. 경관생태학에서 다루는 경관의 주요 3가지 연구 대상으로 옳지 않은 것은?

- ① 구조(structure)
- ② 기능(function)
- ③ 복원(restoration)
- ④ 변화(change)

3. 다음 조건에서 자연공원의 이용객 수요를 추정할 때 최대시 이용자 수는?

- 대상 자연공원과 유사한 곳의 연간 이용자 수는 평균 360,000명
- 최대일률은 3계절형(1/60)
- 회전율은 3시간 체재형(1/2)

- ① 3,000명
- ② 3,500명
- ③ 4,000명
- ④ 4,500명

4. 조경수목의 전정에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 철쭉류와 목련류 등 화목류는 꽃이 진 후에 전정하면 다음 해에 많은 꽃을 볼 수 있다.
- ② 동백나무나 목련류는 전정할 때 눈의 유무를 살펴 반드시 눈의 바로 아래에서 잘라야 한다.
- ③ 진달래나 철쭉류는 눈의 유무와 관계없이 어느 위치에서 잘라도 좋다.
- ④ 소나무류의 순자르기는 적심과 같은 효과로서 신장생장 초기인 4 ~ 5월경에 실시한다.

5. 「자연공원법」상 자연공원에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 자연공원이란 국립공원·도립공원·군립공원 및 지질공원을 말한다.
- ② 국립공원은 국토교통부장관이 지정·관리한다.
- ③ 자연공원은 생태계의 건전성, 생태축의 보전·복원 및 기후변화 대응에 기여하도록 지정·관리되어야 한다.
- ④ 자연공원의 지정기준은 자연생태계, 경관 등을 고려하여 대통령령으로 정한다.

6. 다음 일본 조경양식을 시대 순으로 바르게 나열한 것은?

- (가) 축경식(縮景式)
- (나) 회유임천식(回遊林泉式)
- (다) 고산수식(枯山水式)
- (라) 다정식(茶庭式)

- ① (나) → (가) → (다) → (라)
- ② (나) → (다) → (라) → (가)
- ③ (다) → (가) → (나) → (라)
- ④ (다) → (나) → (라) → (가)

7. 조경수의 성상(性狀)과 수종명이 바르게 짝지어진 것은?

- ① 상록침엽교목 - 비자나무, 호랑가시나무
- ② 상록침엽관목 - 개비자나무, 아왜나무
- ③ 낙엽침엽교목 - 낙우송, 식나무
- ④ 낙엽활엽교목 - 푸조나무, 노각나무

8. (가)와 (나)에 들어갈 흡즙성 수목해충이 바르게 연결된 것은?

- 주로 수목가지에 붙어서 즙액을 빨고, 분비물 때문에 2차적으로 그을음병 등을 유발하여 간접적 피해를 주는 것은 (가)이다.
- 잎에 황색의 반점을 만들어 수관에 불규칙한 황화현상을 만들며, 심하면 수목을 고사하게 만드는 것은 (나)이다.

- |   | (가)  | (나)  |
|---|------|------|
| ① | 잎응애  | 박쥐나방 |
| ② | 진딧물  | 박쥐나방 |
| ③ | 각지벌레 | 잎응애  |
| ④ | 각지벌레 | 진딧물  |

9. 페리(Clarence A. Perry)가 제안한 근린주구 조성을 위한 6가지 원칙에 속하지 않는 것은?

- ① 주거단위는 하나의 초등학교를 유지할 수 있는 인구를 가져야 한다.
- ② 주구의 경계는 주구 내 통과교통을 배제하고 차량을 우회할 수 있는 충분한 폭원의 간선도로로 계획한다.
- ③ 공공시설로서 학교와 교회 등은 주구 여러 곳에 분산 배치하여 쉽게 접근할 수 있도록 한다.
- ④ 오픈스페이스는 주민의 욕구를 충족시킬 수 있도록 소공원과 레크리에이션 체계를 계획한다.

10. 잔디관리에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 슬라이싱(slicing)은 칼로 토양을 베어주는 작업으로 잔디의 포복경과 지하경을 잘라주어 잔디의 밀도를 높이는 효과가 있다.
- ② 풍덩이류의 애벌레는 잔디의 뿌리를 상하게 하여 피해를 준다.
- ③ 잔디밭의 잡초관리에서 제거해야 할 화본과 일년생 주요 잡초에는 돌피, 바랭이, 강아지풀 등이 있다.
- ④ 한지형잔디의 고온성 병은 주로 푸사리움패치(Fusarium patch), 설부병 등이 있다.

11. 다음 조경수목 중 느릅나무과(Ulmaceae)의 교목수종으로 옳은 것만을 모두 고르면?

ㄱ. *Betula costata*  
 ㄴ. *Carpinus laxiflora*  
 ㄷ. *Celtis sinensis*  
 ㄹ. *Zelkova serrata*

- ① ㄱ, ㄴ  
 ② ㄱ, ㄷ  
 ③ ㄴ, ㄹ  
 ④ ㄷ, ㄹ
12. 「경관법」상 경관정책기본계획에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 경관정책기본계획을 10년마다 수립·시행하여야 한다.  
 ② 사회기반시설의 통합적 경관관리에 관한 사항이 포함되어야 한다.  
 ③ 경관 분야의 전문인력 육성에 관한 사항이 포함되어야 한다.  
 ④ 지역주민의 참여에 관한 사항이 포함되어야 한다.
13. 「표준시방서(KCS 34 60 10:2019)」상 놀이터 모래갈기에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 놀이터 모래갈기 하부 원지반을 맹암거 설치방향으로 1 % 기울어지게 고른다.  
 ② 놀이시설물 주변에 까는 모래는 5 mm체(NO.4)로 쳐서 유해한 물질을 걸러내는 작업을 2회 이상 실시하여야 한다.  
 ③ 원지반과 모래의 치환 및 혼합이 일어나지 않도록 적정 규격의 부직포로 재료 분리를 실시한다.  
 ④ 어린이놀이터 모래사장의 모래는 1 ~ 3 mm 정도의 입도를 가진 것으로 먼지, 점토, 기타 불순물이나 이물질이 없어야 한다.
14. 환경부의 「생태통로 설치 및 관리지침」상 고라니 등 중형의 야생동물이 서식하는 지역에서 포유류 동물의 이동을 위한 터널형 통로 조성 시 개방도는?
- ① 0.2 이상  
 ② 0.4 이상  
 ③ 0.5 이상  
 ④ 0.7 이상
15. 「표준시방서(KCS 34 30 10:2019)」상 일반식재기반 조성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 흙갈기는 경운기 또는 이와 유사한 기능의 기계를 사용하여 최소 0.2 m 깊이로 시행한다.  
 ② 흙쌓기는 토양의 물리성 악화 또는 고결방지를 위하여 비가 오거나 비가 온 직후 대형 기계에 의한 작업을 금한다.  
 ③ 식재기반은 표면유수가 계획된 집수시설로 잘 흘러 들어갈 수 있도록 일정한 기울기로 조성한다.  
 ④ 식재기반은 식물의 생육심도와 지하수의 높이를 고려하여야 하고, 정체수 방지를 위해서는 심토층 배수시설을 도입해야 한다.

16. 「장애인·노인·임산부 등의 편의증진 보장에 관한 법률 시행규칙」상 장애인등의 통행이 가능한 접근로에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 휠체어사용자가 통행할 수 있도록 접근로의 유효폭은 1.2미터 이상으로 하여야 한다.  
 ② 접근로의 기울기는 15분의 1이하로 하여야 한다. 다만, 지형상 곤란한 경우에는 12분의 1까지 완화할 수 있다.  
 ③ 연석의 높이는 6센티미터 이상 15센티미터 이하로 할 수 있다.  
 ④ 가로수는 지면에서 2.1미터까지 가지치기를 하여야 한다.

17. 「표준시방서(KCS 34 70 25:2016)」상 등산로를 정비할 때 종단 기울기가 20 % 이상인 등산로 노면정비공법으로 옳지 않은 것은?
- ① 침목계단  
 ② 통나무계단  
 ③ 통나무원목계단  
 ④ 화강풍화토 포장
18. 「표준시방서(KCS 34 40 05:2019)」상 고사식물의 하자보수에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 하자보수의 대상이 되는 식물에는 지피류, 숙근류 등의 다년생 초화류는 포함되지 않는다.  
 ② 준공 후 유지관리비용을 지급하지 않은 상태에서 가뭄에 의한 고사는 고사율에 따라서 하자보수한다.  
 ③ 수목은 수관부 가지의 1/2 이상이 마르면 고사된 것으로 간주한다.  
 ④ 고사기준율이 10 % 미만이면 전량 하자보수가 면제된다.

19. 다음에서 설명하는 조경수종은?

○ 물푸레나무과에 속하며 낙엽활엽교목이다.  
 ○ 줄기는 회갈색 또는 회색이고 열매는 타원형의 핵과이다.  
 ○ 흰색 꽃이 피고, 넓은 수관을 형성하여 녹음수, 가로수로 이용한다.

- ① *Chionanthus retusus*  
 ② *Forsythia koreana*  
 ③ *Ligustrum obtusifolium*  
 ④ *Osmanthus fragrans*
20. 「도시공원·녹지의 유형별 세부기준 등에 관한 지침」상 녹지 유형별 설치기준으로 옳지 않은 것은?
- ① 완충녹지를 설치하는 경우에 그 폭은 원인시설에 접한 부분부터 최소 10 m 이상이 되도록 하여야 한다.  
 ② 생태통로 기능의 연결녹지조성에서 폭은 최소 10 m 이상으로 하고, 녹지율은 70 % 이상으로 한다.  
 ③ 녹도 기능의 연결녹지조성에서 폭은 최소 10 m 이상으로 하고, 녹지율은 70 % 이상으로 한다.  
 ④ 생태통로를 목적으로 하는 연결녹지는 도시지역 내 녹지공간을 확보하고 보행자의 안전 및 쾌적성 확보 등의 역할을 한다.