

## 조 경 학

문 1. 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 시행규칙」 상 도시공원 안  
공원시설 부지면적 기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 소공원은 공원면적의 100분의 20이하
- ② 수변공원은 공원면적의 100분의 40이하
- ③ 3만제곱미터 미만의 체육공원은 공원면적의 100분의 40이하
- ④ 10만제곱미터 이상의 근린공원은 공원면적의 100분의 40이하

문 2. 사람과 동물의 통행을 효과적으로 조절할 수 있는 울타리 식재의  
최소 높이는?

- ① 120 cm
- ② 75 cm
- ③ 60 cm
- ④ 90 cm

문 3. 화강암에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 화강암은 석질이 단단하고 내구성과 강도가 크며 외관이  
수려하다.
- ② 화강암의 명칭은 채석지의 지명을 사용하여 포천석, 거창석,  
강화석, 문경석, 상주석 등으로 불린다.
- ③ 화강암은 지반의 이동과 뜨거운 마그마의 증기로 고온의  
용액이 기존의 암석 구조에 침투하여 형성되었다.
- ④ 화강암은 내화도가 낮아서 가열 시 균열이 생기고 대체로  
비중이 상당히 무겁다.

문 4. 잔디꾸기에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 잔디면을 고르게 함으로써 이용 시 쾌적성을 향상시킨다.
- ② 엽수와 포복경수를 감소시켜 밀도를 낮춘다.
- ③ 잡초방제에 효과가 있다.
- ④ 수분흡수능력이 저하된다.

문 5. 심토층 배수설계의 배치유형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 자연형은 지형의 기복이 심한 소규모 공간에 물이 정체된  
곳이나 평탄면에 배수가 원활하지 못한 곳에 배수를 촉진시키기  
위해 설치한다.
- ② 선(扇)형은 주선이나 지선의 구분 없이 같은 크기의 배수선을  
직선으로 길게 배치한다.
- ③ 평행형은 지선을 주선과 직각방향으로 하며 일정한 간격으로  
평행되게 배치한다.
- ④ 어골(魚骨)형은 중앙에 주관을 경사지게 설치하고 이 주관에  
지관을 비스듬하게 설치한다.

문 6. 수공간과의 입지적 특성에 따른 조선시대 별서정원의 경관유형과  
정원의 연결이 옳지 않은 것은?

- ① 임수인접형 - 성락원, 옥류각, 석과정
- ② 임수계류인접형 - 다산초당, 부용동, 소한정
- ③ 내륙산지형 - 옥호정, 소쇄원, 부암정
- ④ 내륙평지형 - 남간정사, 명옥헌, 서석지

문 7. 조경계획 시 식생조사 방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 빈도는 전체 쿼드라트(quadrate) 수에 대한 어떤 종이 출현한  
쿼드라트 수의 백분율이다.
- ② 밀도는 단위면적 당 개체수이다.
- ③ 상대우점값은 총합적인 우점도의 하나로서 종간의 절대적인  
양적 관계를 강조하는 측도이다.
- ④ 간격법은 두 식물 개체 간의 거리를 측정하는 것으로 교목  
및 아교목에 적용된다.

문 8. 흙의 분류에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 흙의 농학적 분류에서 토성은 모래, 미사, 점토 등의 함유비율에  
의해 결정된다.
- ② 통일분류법에서 200번체(0.074 mm)의 통과량이 50% 이상이면  
조립토(G, S)로 표시한다.
- ③ 미국 농무부법에 의한 토성구분 중 양질사토는 LS로 표기한다.
- ④ 통일분류법에서 세립토의 액성한계(liquid limit)가 50%  
이상이면 고압축성(H)으로 표시한다.

문 9. 「환경영향평가법 시행령」 상 소규모 환경영향평가 대상사업의  
종류 및 규모에 대한 기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제6조제2호에 따른 생산  
관리지역의 경우 사업계획 면적이 7,500제곱미터 이상인 것
- ② 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제6조제3호에 따른 농림  
지역의 경우 사업계획 면적이 7,500제곱미터 이상인 것
- ③ 「산지관리법」 제4조제1항제1호 나목에 따른 공익용 산지의  
경우 사업계획 면적이 7,500제곱미터 이상인 것
- ④ 「습지보전법」 제8조제2항에 따른 습지개천지역의 경우 사업  
계획 면적이 7,500제곱미터 이상인 것

문 10. 조경설계기준(2013)에 제시된 공간유형별 식재밀도에 대한  
설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 차폐식재의 경우 좁은 식재폭은 교목 5주/100m<sup>2</sup>, 소교목  
6주/100m<sup>2</sup>를 표준으로 한다.
- ② 도시공원 중 어린이공원은 교목 0.068주/m<sup>2</sup>, 관목 0.133주/m<sup>2</sup>,  
덩굴성식물 0.109 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>, 조형목 0.014주/m<sup>2</sup>, 생울타리  
0.025m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>를 표준으로 한다.
- ③ 이용하는 자연림 및 도시숲의 식재밀도는 조성녹지면적을  
기준으로 하며 교목 3.5주/100m<sup>2</sup>를 표준으로 한다.
- ④ 산업단지 및 공업지역 완충녹지는 수목의 양호한 생육을  
위해 10m<sup>2</sup>당 교목 2주와 관목 6주 이상의 밀도가 되도록  
배식한다.

문 11. 조경양식에 의한 식재형식 중 자연풍경식에 해당하지 않는 것은?

- ① 임의식재
- ② 부등변삼각형식재
- ③ 배경식재
- ④ 교호식재

문 12. 식재기반을 위한 토양평가항목 중 물리적 특성에 해당하지 않는 것은?

- ① 유효수분
- ② 토양산도
- ③ 공극률
- ④ 토양경도

문 13. 뉴어바니즘(New Urbanism)의 계획원리에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 모든 도로가 서로 연결되고 최대한 보행자를 고려한 계획이다.
- ② 인지도를 높이기 위해 주거형태가 통일을 이루는 계획이다.
- ③ 지역이 서로 연관되어 단지의 일체화된 개성을 추구한다.
- ④ 모든 요소를 종합하여 단지의 조화와 유지를 위해 강력한 디자인코드를 사용한다.

문 14. 과명(科名)과 그에 해당하는 수목에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 보리수나무과의 보리수나무는 우리나라 자생수종으로 붉은 열매가 아름답고 전정에 강하므로 경계식재, 차폐식재, 주연부식재, 강조식재에 적합하다.
- ② 인동과의 불두화는 열매가 맷하지 않으며 사찰에서 흔히 볼 수 있다.
- ③ 물푸레나무과의 목서는 꽃에서 은은한 향기가 퍼지며 등황색 꽃이 피는 것을 금목서라 한다.
- ④ 현삼과의 벽오동은 녹색의 수피가 아름다워 강조식재, 유도식재, 녹음식재 등에 이용한다.

문 15. 식물의 기본적인 생리작용에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 양수와 음수는 햇빛을 좋아하는 정도에 따라 구분되는 것이 아니라 그늘에서 견딜 수 있는 내음성의 정도에 따라 구분된다.
- ② 잎 표면에서 광선반사가 잘되면 잎의 온도가 잘 올라가지 않아 증산작용이 적어진다.
- ③ 겨울철에 일정한 기간 동안 저온처리되어야만 싹이 트고 정상적으로 꽃을 피우는 현상을 변온현상이라 한다.
- ④ 환경조건들이 적절한 경우에도 식물종자 내부의 생리적 요인에 의해 발아하지 않는 경우를 휴면이라 한다.

문 16. 운동시설공사에 대한 일반사항으로 옳은 것은?

- ① 운동시설의 장축은 가급적 동-서 또는 남서-북동방향으로 배치한다.
- ② 운동시설부지의 지반고는 인접 지반고보다 낮게 시공하고 측구 및 집수정을 설치한다.
- ③ 조경공간에 설치하는 운동시설은 많은 관리가 요구되므로 관리가 용이한 고가의 포장재료가 적당하다.
- ④ 이동식 운동시설의 고정장치는 미사용시 안전을 위해 지상으로 돌출되지 않도록 한다.

문 17. 토량의 체적 계산법에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 횡단면법은 넓은 지역의 매립, 땅고르기 등에 필요한 토량 산정 시 사용된다.
- ② 등고선법에서 등간격으로 나누어진 등고선의 개수가 홀수일 경우 최후의 1구간은 원추공식을 사용한다.
- ③ 점고법은 도로나 고속도로 사업의 토량을 산출하기 위해 가장 많이 사용된다.
- ④ 단면법은 단면과 단면 사이의 토공면적을 직선적인 변화로 보고 토량의 체적을 산정하는 방법이다.

문 18. 가을철에 개화되어 관상이 가능한 식물들로 옳게 짝지어진 것은?

- ① 은방울꽃, 금낭화, 열레지
- ② 터리풀, 동자꽃, 벌개미취
- ③ 꽃향유, 구절초, 용담
- ④ 둥굴레, 산국, 눈개쭈부쟁이

문 19. 영국의 조경가 브라운(Lancelot Brown)과 관련이 없는 것은?

- ① 치즈윅 하우스(Chiswick House)의 정원설계로 조경을 시작하였다.
- ② 켄트(William Kent)와 공동으로 스토가든(Stowe Garden)을 수정하였다.
- ③ 웨이크필드 로지(Wakefield Lodge)의 연못설계로 명성을 얻었다.
- ④ 대규모 토목공사를 통한 지형의 삼차원적 변화를 즐겨 활용하였다.

문 20. 노거수목의 관리에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 공동(cavity) 처리의 주요단계는 깨끗이 깎아내기, 공동내부 다듬기, 버팀대 박기, 살균 및 치료하기 등의 순서이다.
- ② 아스팔트 혼합물은 가장 값싸고 쉽게 이용할 수 있는 공동 충전제이다.
- ③ 수간주사는 영양제를 줄기의 체관부에 찢어 넣고 약제를 공급한다.
- ④ 교접(bridge grafting)은 나무줄기에 있는 상처의 좌우에 일년생 가지로 된 집수를 꽂아 넣는다.