

조 경 학

문 1. 컨테이너 재배수목의 특징으로 옳지 않은 것은?

- ① 일반 재배수목의 이식 부적기에도 이식할 수 있다.
- ② 이식으로 인한 몸살(trans-planting shock)이 거의 없어 하자율을 낮출 수 있다.
- ③ 컨테이너에서 장기간 생육된 경우 맴도는 뿌리(girdling root)가 발생하여 이식 후 활착이 어렵다.
- ④ 컨테이너 재배수목은 일반 재배수목에 비해서 전체 생산 및 시공비용이 절감된다.

문 2. 목련과(科)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 목련, 백목련은 모두 우리나라 자생수종이다.
- ② 태산목, 백합나무(*Liriodendron tulipifera*)의 원산지는 북미이다.
- ③ 자목련의 원산지는 중국이다.
- ④ 함박꽃나무, 일본목련은 꽃에서 향기가 나는 방향성(芳香性) 수종이다.

문 3. 도시 가로수 관리에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 보도를 투수성 재료로 포장하고 가로수 주위를 조금 높게 해준다.
- ② 빗물을 이용할 수 있게 측구 밑바닥을 뚫어준다.
- ③ 시비 또는 객토를 하여 토양상태를 개량해준다.
- ④ 가로수 주위에 답압의 해를 줄이기 위한 토양보호덮개를 설치한다.

문 4. 소수서원에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 경북 안동에 위치한 우리나라 최초의 사액서원이다.
- ② 죽계변의 암반에 ‘白雲洞(백운동)’과 ‘敬(경)’이 암각되어 있다.
- ③ 서원 앞에는 자연폭포인 용추와 외나무다리가 있으며 ‘洗心臺(세심대)’가 암각되어 있다.
- ④ 자계에서 끌어 들인 수로가 있고 강학공간 전면에 학자수인 수백 년된 향나무가 식재되어 있다.

문 5. 조선시대 창덕궁 후원 연못에 해당하지 않는 것은?

- ① 부용지
- ② 향원지
- ③ 빙옥지
- ④ 존덕지

문 6. 영국의 자연풍경식으로 조성된 정원이 아닌 것은?

- ① 영국 햄프턴코트(Hampton Court)
- ② 독일 무스코(Muskau)성 정원
- ③ 프랑스 말메종(Malmason) 정원
- ④ 영국 스토 가든(Stowe Garden)

문 7. 인공지반 녹화시 유의사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 교각 및 교대 하부와 같은 인공지반은 태양광선 및 자연강우, 바람 등에 어느 정도 노출되어 있는가를 살펴보아야 한다.
- ② 수목은 계속 성장하여 그 중량이 증가하는 속성이 있으므로 식재계획 시에는 장래의 수목 모습을 충분히 고려해야 한다.
- ③ 바람에 견디는 힘이 강한 수종을 심어야 하며 가능한 여러 수목을 함께 식재하는 것보다는 단목으로 식재한다.
- ④ 식재지가 나지로 되어 있는 경우 바람으로 인한 토양의 비산이나 건조로 인한 수목의 피해를 최소화하기 위해 멀칭재료 등을 사용하여 토양표면을 보호해야 한다.

문 8. 수목 식재공사 품셈기준에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 지주목을 세우지 않는 교목일 경우에는 인력품의 20%를 감한다.
- ② 객토를 할 경우에는 식재품의 10%를 가산할 수 있다.
- ③ 수고보다 수관 폭이 큰 관목의 경우에는 그 수관 폭을 수고로 본다.
- ④ 기계시공 시 굴삭기의 규격은 흉고직경 8~18cm인 경우 0.7m³를 기준으로 한다.

문 9. 일반적으로 조경 공사 설계도면과 시방서 내용에 차이가 발생하는 경우에 적용 우선순위를 순서대로 나열한 것은?

- ① 현장설명서 → 표준시방서 → 설계도면 → 공사시방서 → 물량 내역서
- ② 현장설명서 → 표준시방서 → 공사시방서 → 설계도면 → 물량 내역서
- ③ 현장설명서 → 공사시방서 → 표준시방서 → 설계도면 → 물량 내역서
- ④ 현장설명서 → 공사시방서 → 설계도면 → 표준시방서 → 물량 내역서

문 10. 현장에 반입된 삽작업이 가능한 토석재료를 지게로 인력운반 하려할 때, 운반비 산정 방식에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 1회 운반량은 60kg으로 한다.
- ② 수직 거리 1m는 수평거리 10m를 기준으로 계상한다.
- ③ 1일 실작업 시간은 7시간 30분(450분)을 기준으로 계상한다.
- ④ 적재, 운반, 적하는 2인을 기준으로 한다.

문 11. 조경미적 구성원리에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 조화란 색채나 형태가 비슷한 물체가 각기 특색을 잘 나타내면서 다른 것과 서로 잘 어울리는 것을 말한다.
- ② 강조란 동질의 형태나 색채들 사이에 이와 이질적인 요소 혹은 강렬한 색채나 형태를 도입하여 강조함으로써 전체적으로 보아 산만함을 줄여 다양성을 조성할 수 있는 것을 말한다.
- ③ 반복이란 동일한 혹은 유사한 요소를 반복시킴으로써 전체적으로 동질성을 이루는 형태를 말한다.
- ④ 균형이란 한쪽에 치우침없이 전체적으로 균등하게 분배된 구성을 말한다.

문 12. 조경계획 기본구상 단계에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 계획안에 대한 물리적·공간적 윤곽이 서서히 드러나기 시작하며, 대안 작성과정에서 전체적인 공간적 이용에 관한 확실한 윤곽이 드러난다.
- ② 자료들을 항목별로 기회요소와 제한요소로 구분하여 종합 분석표와 종합분석도를 작성한다.
- ③ 제반자료의 분석 및 종합을 기초로 하고 프로그램에서 제시된 계획방향에 의거하여 구체적 계획안의 개념을 정립한다.
- ④ 프로그램에서 제시된 문제들의 해결을 위한 구체적인 개념적 접근 및 대지의 여건에 적합한 계획방향을 제시한다.

문 13. 환경 질 향상을 목표로 하는 접근방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 할프린(Halprin)은 모테이션 심볼(motation symbol)이라는 인간 행동 움직임의 표시법을 고안하였다.
- ② 린치(Lynch)는 도시의 이미지 형성에 기여하는 물리적 요소로서 통로, 모서리, 지역, 결절점, 랜드마크를 제시하였다.
- ③ 스타이니츠(Steinitz)는 외부공간의 유형을 모호한 공간, 한정된 공간, 단혀진 공간으로 구분하였다.
- ④ 맥하그(McHarg)는 생태적 결정론을 제안하여 생태적 현상들이 물리적 형태를 지배한다고 하였다.

문 14. 경관분석 과정에서 물리적 환경이 지닌 시각적 흡수능력(visual absorption)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 시각적 흡수능력이 높은 곳은 개발에 따른 시각적 영향이 큰 곳이다.
- ② 시각적 복잡성은 상호 구별될 수 있는 시각적 요소(visual elements)의 수에 따라 결정된다.
- ③ 시각적 투과성은 식생의 밀집도와 지형적으로 둘러싸인 위요 정도에 의해 결정된다.
- ④ 시각적 흡수능력은 시각적 투과성(visual transparency)과 시각적 복잡성(visual complexity)의 함수로 표현된다.

문 15. 경관에 미치는 영향을 검토하기 위한 주요 조망점(경관통제점)을 선정하는 일반적 기준에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 조망 대상을 중심으로 근경, 중경, 원경 중에서 근경을 선정한다.
- ② 조망 대상의 형태와 주변 경관을 파악하기 위해 다양한 방향을 선정한다.
- ③ 조망 대상의 안정된 조망을 위해 사람이 많은 장소는 피한다.
- ④ 조망 대상의 시각적 영향이 적을 것으로 판단되는 장소를 선정한다.

문 16. 포장 재료로서 흙에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 토사포장에 물을 뿌려 일시적으로 먼지의 비산을 억제할 수 있다.
- ② 토사포장에 사용되는 흙에 염화칼슘, 염화마그네슘, 식염 등을 섞어주는 것으로 먼지의 비산을 억제할 수 있다.
- ③ 토사포장에 사용되는 흙에 점토성분이 많으면 동상(frost heaving)현상을 억제할 수 있다.
- ④ 토사포장에 사용되는 흙에 점토성분이 많으면 지지력이 약해진다.

문 17. 옥외공간에서 계단을 시공할 경우 고려해야 할 사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 계단의 형태를 보강하기 위해 음영선을 사용할 수 있다.
- ② 답면(tread)의 너비는 25 ~ 27 cm가 적당하다.
- ③ 보행자의 심리적 압박감을 해소하기 위해 계단참을 만들 수 있다.
- ④ 디딤면은 도입부에서 보행자의 이동방향에 대해 수직으로 놓여져야 한다.

문 18. 일반적으로 볼 때 나무와 그 나무의 꽃 색의 연결이 옳지 않은 것은?

- ① 곶감나무 - 백색 계통
- ② 멀구슬나무 - 자색 계통
- ③ 모과나무 - 분홍색 계통
- ④ 병아리꽃나무 - 황색 계통

문 19. 꽃이 피는 순서대로 배열된 것은? (단, 환경조건은 같다)

- ① 모과나무 → 미선나무 → 노각나무
- ② 산딸나무 → 꽃산딸나무(*Cornus florida*) → 자귀나무
- ③ 참오동나무 → 모감주나무 → 무궁화
- ④ 함박꽃나무 → 앵도나무 → 능소화

문 20. 생물학적 방제에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 목적하는 해충을 선택적으로 조절할 수 있다.
- ② 해충에 대한 저항성이 발생하지 않는다.
- ③ 곤충상이 단순화될 수 있다.
- ④ 효과가 영구적 또는 반영구적이다.