

1. 조경계획 및 설계의 과정 중 대안(alternatives)작성에 대한 내용으로 가장 옳은 것은?

- ① 대안 작성 과정에서 전체 공간 이용에 관한 윤곽이 드러난다.
- ② 기본 개념, 동선, 토지 이용 등은 대안 작성 과정에서 항상 유지된다.
- ③ 각 대안을 비교하여 적당한 안은 수정없이 최종안으로 결정한다.
- ④ 가능한 한 사소한 문제까지 고려하여 상이한 안을 대안으로 제시한다.

2. 조경 재료 중 콘크리트에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 인장강도, 휨강도가 크다.
- ② 구조 부재 중 값이 비싸다.
- ③ 자중이 커서 응용 범위에 제한을 받는다.
- ④ 내화성은 높으나 내구성은 낮다.

3. 국토교통부 고시 「조경설계기준」(2019)에서 수목식재에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 식재기능의 요구시기는 거의 완성에 가까운 상태로 식재하는 ‘완성형’과 5년 정도 경과 후 거의 완성형에 가까운 형태가 되는 ‘반완성형’, 10~20년 정도 경과 후 완성 형태가 되는 ‘장래완성형’으로 구분한다.
- ② 교목류는 기본적으로 ‘수고H(m)×흉고직경B(cm)’로 표시하며, 필요에 따라 수관폭, 지하고, 뿌리분의 크기, 근원직경 등을 지정할 수 있다.
- ③ 녹지조성 수준은 시설지를 제외한 모든 부분을 최대한 녹지화하며, 공공 목적의 조경공간은 특별히 법령에 정해지지 않은 경우에는 최소 30% 이상의 녹지율을 확보한다.
- ④ 식재하기 전에 일정 기간 지정된 장소에 임시로 식재하는 행위를 가식이라 한다.

4. 한국 조경사에 대한 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

- ① “백제시대 노자공(路子工)은 일본으로 건너가 축산식 정원을 만들었다.”라는 기록이 남아 있다.
- ② 신라시대 포석정(鮑石亭)은 왕과 귀족들이 함께 모여 연회를 가졌던 곳으로 알려져 있다.
- ③ 안압지(雁鴨池)는 통일 신라 시대의 대표적 연못조경 사례이다.
- ④ 조선시대 창덕궁 후원(後苑)은 인공미가 강조된 대표적 정형식 정원이다.

5. <보기>의 특징에 모두 해당되는 조경수목으로 가장 옳은 것은?

—<보기>—

- 잎은 상록성으로 호생하며, 높이는 20m에 달한다.
- 5~6월에 백색으로 꽃이 핀다.
- 원산지는 북미이며, 우리나라에서는 남부 지방에 주로 식재한다.

- ① 태산목
- ② 돈나무
- ③ 녹나무
- ④ 후박나무

6. 조경계획 및 설계에서 시각적 경관분석에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 티(Thiel)과 할프린(Halprin)은 연속적 경험의 중요성을 주창하였다.
- ② 티(Thiel)은 외부 공간을 모호한 공간, 한정된 공간, 열린 공간으로 구분하여 설명하였다.
- ③ 할프린(Halprin)은 부호를 이용하여 인간 행동의 움직임의 기록할 수 있는 모테이션 심벌(Motation symbols)을 고안하였다.
- ④ 스타이니츠(Steinitz)는 린치(Lynch)의 ‘이미지’ 개념을 발전시켜 컴퓨터 그래픽 및 상관계수분석을 이용하여 형태와 행위적 의미의 상관 관계성을 연구하였다.

7. 경관분석을 위한 경관단위(landscape unit)에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 서로 다른 경관 요소들이 혼재되어 나타나는 집합체이다.
- ② 지형과는 상관없이 지표 상태에 따라 경관단위 경계가 구분된다.
- ③ 지형 변화에 따라 경관단위가 구분되며, 지표 상태는 경관단위 경계와 무관하다.
- ④ 비탈면과 평탄지가 만나는 경우 지표 상태에 따라 경계가 달라질 수 있다.

8. 참나무과의 난대성 상록활엽수로 잎의 형태가 밤나무와 비슷하며, 가을에 도토리가 열리고, 목재가 단단하여 건축재, 선박재 등으로도 사용하는 수목은?

- ① 담팔수
- ② 소귀나무
- ③ 가시나무
- ④ 굴거리나무

9. 20세기 미국의 대표적인 모더니즘 조경가가 아닌 인물은?

- ① 패트릭 게데스(Patrick Geddes)
- ② 제임스 로즈(James Rose)
- ③ 가렛 에크보(Garrett Eckbo)
- ④ 단 카일리(Daniel Urban Kiley)

10. 국토교통부 고시 「조경설계기준」(2019)에 따라 테니스장 설계 시 고려해야 할 기준으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 코트 장축 방위는 정남-북을 기준으로 동서 5°~15° 편차 내의 범위로 한다.
- ② 가능하면 코트의 장축 방향과 주 풍향의 방향이 일치하도록 한다.
- ③ 코트 뒤편에 흰색 계열 건물이 있는 대상지가 적합하다.
- ④ 일광이 좋고 배수가 양호하며, 지하수위가 높지 않은 곳에 위치시킨다.

11. 원산지가 한국이 아닌 수목은?

- ① *Chamaecyparis pisifera*
- ② *Cornus kousa*
- ③ *Magnolia kobus*
- ④ *Magnolia sieboldii*

12. 1/25,000 축척에서 주곡선, 계곡선 각각의 등고선 간격은?

	주곡선	계곡선
①	5m	25m
②	10m	50m
③	20m	100m
④	100m	500m

13. 조경계획 및 설계 시 이용자 수 추정에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 최대일 이용자 수는 일 년을 통한 이용자 수의 합을 의미한다.
- ② 최대일률은 하루 중 가장 많이 이용하는 시간에 따라 정해진다.
- ③ 최대시 이용자 수는 연간 이용자 수에 최대일률을 곱하여 얻는다.
- ④ 회전율은 시설에 따른 평균체재시간에 따라 달라진다.

14. 경관의 질을 분석하기 위해 다니엘(Daniel)과 바이닝(Vining)이 제시한 분류 기준에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 생태학적 접근은 자연성보다는 인문 환경을 최우선으로 고려하는 방법이다.
- ② 형식미학적 접근은 경관의 미적 질을 경관이 지닌 물리적 속성에 따른다고 보는 입장이다.
- ③ 정신물리학적 접근은 경관의 물리적 속성과 인간의 반응 사이를 정량보다는 정성적으로 해석하는 것이다.
- ④ 현상학적 접근은 개인의 느낌이나 경험보다는 현상의 물리적 현황을 중요하게 여긴다.

15. <보기>에 해당되는 주차 배치의 방법은?

<보기>

ㄱ. 동일면적에 가장 많이 주차할 수 있으므로 고밀도 토지이용이 요구되는 곳에 사용된다.

ㄴ. 주차공간의 폭이 넓어 충분한 여유가 있을 경우 설치가 가능하다.

ㄷ. 주차구획으로 차량 출입이 어려워 운전자에 부담을 준다.

- ① 45° 주차
- ② 60° 주차
- ③ 평행주차
- ④ 직각주차

16. 국토교통부 고시 「조경공사 표준시방서」(2019)에 따른 조경공사 시 기상조건의 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 콘크리트 및 모르타르 공사는 일평균기온 0℃ 이상에서 시행하여야 하며, 불가피하게 공사를 수행해야 할 경우에는 공사감독자의 승인을 받아 필요한 보온 조치를 하여야 한다.
- ② 식재 공사 시 적기 식재에도 불구하고 기온이 2℃ 미만 32℃ 이상, 평균풍속 15m/s를 초과하는 경우에는 공사를 중지하여야 한다.
- ③ 흙이 동결되어 있을 경우에는 흙쌓기, 퇴메우기, 관의 매설작업을 중지한다.
- ④ 외기의 최고온도가 30℃를 초과하면 콘크리트를 냉각시킬 수 있는 방법에 대하여 공사감독자와 상의하여야 한다.

17. 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 시행규칙」에 명시된 하나의 도시지역에서 확보해야 하는 도시공원의 최소 면적 기준은? (단, 개발제한구역 및 녹지지역을 포함한다.)

- ① 해당 도시지역 안에 거주하는 주민 1인당 3m<sup>2</sup>
- ② 해당 도시지역 안에 거주하는 주민 1인당 6m<sup>2</sup>
- ③ 해당 도시지역 안에 거주하는 주민 1인당 9m<sup>2</sup>
- ④ 해당 도시지역 안에 거주하는 주민 1인당 10m<sup>2</sup>

18. 종자분사파종공(seed spray)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 종자살포기로 종자, 비료, 침식방지제 등을 물과 교반하여 살포하는 공법이다.
- ② 기계시공법으로, 주로 적용하는 곳은 초종 위주의 전면녹화를 필요로 하는 지역이다.
- ③ 종자가 발아, 활착되기 전에 유실되기 쉽다.
- ④ 빠른 시일 내에 넓은 면적의 녹화가 가능하나 시공비가 많이 든다.

19. 중국의 원림 중 사가원림(私家園林)이 아닌 것은?

- ① 졸정원(拙政園)
- ② 원명원(圓明園)
- ③ 사자림(獅子林)
- ④ 유원(留園)

20. 뿌리전정에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 뿌리껍질에 대한 환상박피는 쇠약해진 나무에 대해 새로운 뿌리를 가지게 하는 효과를 나타낸다.
- ② 이른 봄 눈이 움직이기 직전에 단근과 함께 시비를 해주면 뿌리의 신장효과를 높일 수 있다.
- ③ 단근 시 뿌리의 절단면을 거칠게 처리하여 유합조직이 잘 형성되도록 한다.
- ④ 일반적으로 단근은 2~3년에 한 번 정도 실시한다.