

조 경 학

문 1. 한지형 잔디가 아닌 것은?

- ① 페레니얼 라이그래스(Perennial ryegrass)
- ② 파인 페스큐(Fine fescues)
- ③ 베뮤다그래스(Bermudagrass)
- ④ 크리핑 벤트그래스(Creeping bentgrass)

문 2. 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 도시공원 중 생활권공원은 소공원, 어린이공원, 근린공원으로 세분한다.
- ② 공원녹지기본계획수립권자는 20만 m² 이하 규모의 도시공원을 새로이 조성하는 경우 공원녹지기본계획을 수립하지 아니할 수 있다.
- ③ 공원녹지기본계획수립권자는 10년을 단위로 관할구역안의 도시지역에 대하여 공원녹지의 확충·관리·이용방향을 종합적으로 제시하는 기본계획을 수립하여야 한다.
- ④ 녹지활용계약의 체결 등에 관하여 필요한 사항은 대통령령이 정하는 바에 의하여 특별시·광역시·시 또는 군의 조례로 정한다.

문 3. 우리나라 자연공원의 이용자수 추정에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 최대일 이용자수는 연간 이용자수에 최대일률을 곱하여 얻어 진다.
- ② 최대일률은 4계절형, 3계절형, 2계절형, 1계절형으로 구분한다.
- ③ 최대시 이용자수는 최대일 이용자수를 회전율로 나누어 구한다.
- ④ 회전율은 시설에 따른 평균체재시간에 따라 달라진다.

문 4. 식물생육에 필요한 원소 중 새 잎에서 결핍증상이 먼저 나타나는 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. Mg ㄴ. B ㄷ. Si ㄹ. Zn

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄷ, ㄹ
- ③ ㄴ, ㄷ, ㄹ
- ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ

문 5. 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」에 따른 「용도지역」에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 용도지역은 도시지역, 관리지역, 생산지역, 자연환경보전지역으로 구분된다.
- ② 도시지역은 주거지역, 상업지역, 공업지역, 농촌지역으로 구분된다.
- ③ 관리지역은 보전관리지역, 복원관리지역, 대체관리지역으로 세분된다.
- ④ 녹지지역은 생산녹지지역, 자연녹지지역, 보전녹지지역으로 세분된다.

문 6. 옹벽의 종류에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 중력식 옹벽은 자중으로 토압에 저항하는 것으로 무근콘크리트 옹벽, 돌 또는 벽돌을 이용한 조적식 옹벽이 이에 해당된다.
- ② 캔틸레버 옹벽은 철근 콘크리트 구조로서 구조체의 부피가 상대적으로 크고 구조상 중력식 옹벽보다 비경제적이다.
- ③ 부축벽 옹벽은 철근 콘크리트 옹벽이며, 지형이나 부지 여건에 따라 앞부벽식, 뒷부벽식이 이용되지만 일반적으로 뒷부벽식 옹벽이 널리 사용되고 있다.
- ④ 조립식 옹벽은 조립식 콘크리트 블록을 사용하는 것으로 다양한 곡선의 옹벽을 쉽게 만들 수 있고, 옹벽이 다공질이며 개별적인 블록으로 구성되어 있다.

문 7. 다음 글이 설명하는 것은?

자연형 하천 곡류부의 안쪽에 형성되는 퇴적지형으로 분산류에 의하여 퇴적물이 집적되면서 형성되고, 단면은 비대칭적이다.

- ① 사주
- ② 둠벙
- ③ 여울
- ④ 석호

문 8. 다음 석재 중 화성암에 속하는 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 화강암 ㄴ. 안산암 ㄷ. 현무암 ㄹ. 감람석

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄷ, ㄹ
- ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ

문 9. 조경수를 가해하는 해충에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 깍지벌레는 천공성 해충으로 가지에 구멍을 뚫고 줄기를 가해하여 바람에 쉽게 부러지게 만든다.
- ② 잎벌레는 충영형성 해충으로 유충기에 잔디와 수목의 뿌리를 먹고 성충이 되면 활엽수의 잎, 눈, 꽃을 가해한다.
- ③ 흡습성 해충인 응애류는 잎의 즙액을 빨아먹어 잎에 황색의 반점을 만든다.
- ④ 방패벌레는 식엽성 해충으로 연 2회 발생하며 유충기에 잎을 갉아 먹어 집단생활을 하면서 피해를 입힌다.

문 10. 경관의 미적반응을 측정하기 위한 리커트(Likert) 기법에 사용되는 척도는?

- ① 명목척
- ② 순서척
- ③ 비례척
- ④ 등간척

문 11. 잔디의 생육에 영향을 미치는 다년생 잡초가 아닌 것은?

- ① 오리새, 쇠뜨기
- ② 질경이, 쥐꼬리새
- ③ 명아주, 점나도나풀
- ④ 팽이밥, 서양민들레

문 12. 만경목(蔓莖木) 중 낙엽활엽에 속하는 종은?

- ① *Schizandra chinensis*
- ② *Hedera rhombea*
- ③ *Stauntonia hexaphylla*
- ④ *Ficus nipponica*

문 13. 조경식물에 발생되는 질병 중 세균류에 의하여 유발되는 것은?

- ① 흰가루병
- ② 풋마름병
- ③ 그을음병
- ④ 빗자루병

문 14. 조경건설공사의 공사비 구성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 공사비를 구성하는 항목은 재료비, 노무비, 경비, 일반관리비, 이윤, 세금 등으로 구성된다.
- ② 작업부산물이란 시공 중 발생하는 작업 잔재료 중 환급이 가능한 재료를 말하는 것이며, 그 매각액 또는 가치를 추산하여 이윤에서 공제한다.
- ③ 직접노무비는 작업에 종사하는 종업원 및 노무자에게 지급하는 노동력의 대가로서 공사목적물의 노무량에 단가를 곱하여 산정한다.
- ④ 일반관리비는 기업의 유지를 위한 관리활동부문에서 발생하는 비용으로서 원가에 속하지 아니하는 임원급료, 사무실 직원급료, 제수당, 퇴직급여 충당금, 복리후생비, 여비, 통신비, 보험료 등을 말한다.

문 15. 조경계획을 위한 시각·미학적 분석기법에 있어 모테이션 심볼(motation symbols)이라 불리는 인간행동의 움직임 표시법을 고안한 사람은?

- ① 틸(Thiel)
- ② 할프린(Halprin)
- ③ 린치(Lynch)
- ④ 스타이니츠(Steinitz)

문 16. 공학적인 측면에서 환경조절기능 식재가 아닌 것은?

- ① 녹음식재
- ② 지피식재
- ③ 침식지식재
- ④ 차폐식재

문 17. 한국 전통주택에 나타나는 조경기법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 식재는 땅에 그대로 구덩이를 파고 심는 경우가 많았으며, 분재, 취병, 절화 등 그릇이나 장치를 곁들이기도 하였고 화계를 만들어 입체적인 공간을 조성하였다.
- ② 뜰에 사용된 수경요소로는 연못, 수로, 높지 않은 폭포, 분수 등을 설치하였다.
- ③ 석물로는 석가산, 괴석과 석분, 석지, 석등, 하마석, 디딤돌과 돌다리 등이 사용되었다.
- ④ 마당의 포장 재료로 마사토를 많이 사용하였으며, 자연석을 얇게 쪼갠 박석포장과 검정색으로 구워 만든 벽돌을 이용한 전돌과 석회석을 가열한 강회다짐 등도 사용하였다.

문 18. 우리나라 전통정원 중 방지방도(方池方島) 형태로 조성된 연못은?

- ① 광한루 연못
- ② 활래정 연못
- ③ 궁남지
- ④ 안암지

문 19. 화목류 중 정아(頂芽)에서 꽃눈이 형성되는 수목이 아닌 것은?

- ① *Kerria japonica*, *Forsythia koreana*
- ② *Gardenia jasminoides*, *Cornus kousa*
- ③ *Rhododendron yedoense*, *Magnolia denudata*
- ④ *Paeonia suffruticosa*, *Syringa vulgaris*

문 20. 산림생태자원을 재활용하는 식재공법으로서 주로 대규모 산림훼손지에 적용하는 리싸이클링 에코녹화공법의 특징으로 옳지 않은 것은?

- ① 주변 산림생태계의 교란 방지
- ② 산림훼손지에서 발생하는 폐자원의 재활용
- ③ 생물종다양성 증진
- ④ 간편하지만 비경제적 시공