

조 경 학

문 1. 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」상 용도지역 중 관리지역이 아닌 것은?

- ① 보전관리지역
- ② 생산관리지역
- ③ 계획관리지역
- ④ 환경관리지역

문 2. 밀도를 높게 하여 물의 침투 및 균열을 방지할 수 있도록 만든 콘크리트는?

- ① 서중콘크리트
- ② 수밀콘크리트
- ③ 유동화콘크리트
- ④ 경량콘크리트

문 3. 모주에 있는 가지를 인위적인 처리로 부정근을 발생시키고, 그것을 모수로부터 분리 또는 분리하여 독립된 개체로 양성하는 조경식물 번식법은?

- ① 접목(grafting)
- ② 삽목(cutting)
- ③ 취목(layering)
- ④ 분구(separation)

문 4. 조경수의 뿌리돌림 방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 식재예정지의 조건이 열악할 때에는 분을 크게 한다.
- ② 일반적으로 활엽수는 침엽수보다 작게, 낙엽수는 상록수보다 작고 얇게 한다.
- ③ 천근성인 것은 심근성인 것보다 작고, 깊게 한다.
- ④ 시기가 알맞지 않은 경우에는 적기에 하는 것보다 분을 크게 한다.

문 5. 별서정원에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 별서란 저택에서 떨어진 인접한 경승지나 전원지에 은둔과 은일, 또는 순수히 자연과의 관계를 즐기기 위해 조성한 별장형과 별업형을 포함하는 제2의 주택개념이다.
- ② 별장형의 별서란 부모님께 효도하기 위한 곳으로 강진군 도암면 석문리 농소부락의 조석루처럼 살림집을 겸하는 경우를 말한다.
- ③ 별서정원의 경관유형은 주변에 대단위 수공간이 가까이 있는 정도에 따라 침수형과 내륙형으로 분류한다.
- ④ 별서정원의 사례는 부용동정원, 다산초당, 명옥헌원, 소쇄원 등이 있다.

문 6. 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」상 다음 내용에 해당하는 계약은?

특별시장·광역시장·특별자치시장·특별자치도지사·시장 또는 군수가 도시민이 이용할 수 있는 공원녹지를 확충하기 위하여 필요한 경우에 도시지역의 식생 또는 임상(林床)이 양호한 토지의 소유자와 그 토지를 일반 도시민에게 제공하 것을 조건으로 해당 토지의 식생 또는 임상의 유지·보존 및 이용에 필요한 지원을 하는 것을 내용으로 체결하는 계약

- ① 녹지활용계약
- ② 도시공원 부지사용계약
- ③ 녹화계약
- ④ 도시공원 및 녹지 확보계약

문 7. 「조경공사 표준시방서」상 조경구조물의 시공기준으로 다음 (가)에 들어갈 내용은?

담장의 기초지반은 부등침하가 없도록 충분히 다져야 하며, 최소 (가) 간격으로 동결심도 이하로 기초보강을 하여야 한다.

- ① 6m
- ② 8m
- ③ 10m
- ④ 12m

문 8. 「조경설계기준」상 다음 수목에 해당하는 교목류의 규격표시는?

주로 상록성 침엽수로서 가지가 줄기의 아랫부분부터 자라는 수목

- ① 수고 H(m) × 흉고직경 B(cm)
- ② 수고 H(m) × 수관폭 W(m)
- ③ 수고 H(m) × 수관폭 W(m) × 근원직경 R(cm)
- ④ 수고 H(m) × 근원직경 R(cm)

문 9. 식물의 생육에 필수적으로 요구되는 다량원소가 아닌 것은?

- ① 마그네슘(Mg)
- ② 황(S)
- ③ 칼슘(Ca)
- ④ 망간(Mn)

문 10. 「경관법」상 경관사업의 대상이 아닌 것은? (단, 경관의 보전·관리 및 형성을 위한 사업으로서 해당 지방자치단체의 조례로 정하는 사업은 포함하지 않는다)

- ① 가로환경의 정비 및 개선을 위한 사업
- ② 지역의 녹화(綠化)와 관련된 사업
- ③ 야간경관의 형성 및 정비를 위한 사업
- ④ 도시의 자연경관 및 생활환경을 개선하는 사업

문 11. 「자연공원법」상 용도지구가 아닌 것은?

- ① 공원자연보존지구
- ② 공원마을지구
- ③ 공원집단지설지구
- ④ 공원문화유산지구

문 12. 한지형잔디(cool season turfgrass)가 아닌 것은?

- ① 버뮤다그래스(Bermudagrass)
- ② 켄터키블루그래스(Kentucky bluegrass)
- ③ 페레니얼라이그래스(Perennial ryegrass)
- ④ 톨페스큐(Tall fescue)

문 13. 멀칭(mulching)의 효과가 아닌 것은?

- ① 토양 수분 유지
- ② 토양 고결 방지
- ③ 지표면 동결 방지
- ④ 잡초 발생 증가

문 14. 전통정원의 돌을 소재로 한 점경물 중 실용목적보다는 장식목적으로 사용된 것만을 모두 고르면?

ㄱ. 돌확	ㄴ. 괴석
ㄷ. 하마석	ㄹ. 석가산

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄹ
- ④ ㄷ, ㄹ

문 15. 레드번(Radburn) 계획과 관련 없는 것은?

- ① 스타인(Stein)과 라이트(Wright)가 설계하였다.
- ② 슈퍼블록(superblock)을 도입하였다.
- ③ 리버사이드계획(Riverside Plan)에 영향을 주었다.
- ④ 주거들은 쿨데삭(cul-de-sac)을 중심으로 클러스터(cluster)를 이루며 배치되었다.

문 16. 생태면적률의 가중치 합이 가장 큰 것은?

- ① 수공간(투수기능) + 틈새투수포장
- ② 수공간(차수, 투수불가) + 인공지반녹지(90 cm ≤ 토심)
- ③ 옥상녹화(30 cm ≤ 토심) + 부분포장
- ④ 벽면녹화 + 전면투수포장(투수등급 1등급)

문 17. 베르타이머(Wertheimer)가 제시한 도형 조직의 원리가 아닌 것은?

- ① 유사성
- ② 방향성
- ③ 심미성
- ④ 완결성

문 18. 「조경공사 표준시방서」상 현장제작설치 시설 중 철강재 시설에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 강철제 및 금속제품은 녹막이처리 및 도금처리를 해야 한다.
- ② 절단기로 절단할 수 없는 두께의 것은 톱절단이나 가스절단을 해야 한다.
- ③ 불활성가스 아크용접의 경우, 용접기는 고주파 발생장치를 가진 직류용접기를 사용한다.
- ④ 리벳치기는 기계치기의 경우, 압축공기 또는 전동식 리벳터를 사용한다.

문 19. 다음 특징을 갖는 조경수는?

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ○ 학명은 <i>Taxodium distichum</i> (L.) Rich.이다. ○ 원산지는 북아메리카 남부이다. ○ 잎은 호생이다. |
|---|

- ① 낙우송
- ② 일본잎갈나무
- ③ 메타세콰이아
- ④ 삼나무

문 20. 리튼(Litton)의 산림경관 유형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 전경관 - 넓은 초원과 같이 시야를 가리지 않고 멀리 터져 보이는 경관이다.
- ② 지형경관 - 지형이 특징적이어서 관찰자가 강한 인상을 받게 되고 또 경관의 지표가 된다.
- ③ 위요경관 - 관찰자가 가까이 접근하여 나무의 모양, 잎, 열매 등을 상세히 보며 이를 감상할 때의 경관이다.
- ④ 초점경관 - 관찰자의 시선이 경관 안의 어느 한 점으로 유도되도록 구성된 경관이다.

문 21. 「조경설계기준」상 자연친화형 빗물처리시설 중 레인가든에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 건물에서 1.5m 이격하여 설치하고, 최대 저류 수심은 10 ~ 15cm 내외로 설치한다.
- ② 4일 이내에 저류된 빗물이 침투될 수 있도록 투수계수를 설정한다.
- ③ 사면경사는 1:2로 하며, 빗물정원 주변의 흙탕물이 유입되지 않도록 설치한다.
- ④ 10년 정도의 주기로 빗물정원 내 토양을 치환하는 것을 고려한다.

문 22. 원추화서에 해당하는 것만을 모두 고르면?

ㄱ. 아왜나무
 ㄴ. 수수꽃다리
 ㄷ. 송악
 ㄹ. 산사나무

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄹ
- ④ ㄷ, ㄹ

문 23. 재료의 역학적 성질 중 다음 설명에 해당하는 것은?

재료에 외부에서 변형을 가할 때 그 재료가 주어진 변형에 저항하는 정도를 수치화한 것

- ① 강도(strength)
- ② 강성(rigidity)
- ③ 경도(hardness)
- ④ 탄성(elasticity)

문 24. 「건설공사 표준품셈」상 조경공사 식재품에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 나무높이에 의한 식재품은 재료소운반, 터파기, 나무세우기, 묻기, 물주기, 지주목세우기, 뒷정리 작업을 포함한다.
- ② 흉고직경에 의한 식재품은 암반식재, 부적기식재 등 특수 식재시는 품을 별도 계상할 수 있다.
- ③ 나무높이에 의한 식재품에서 굴삭기의 규격은 0.4m³를 기준으로 한다.
- ④ 흉고직경에 의한 식재품에서 지주목을 세우지 않을 때는 인력시공시 인력품의 20%를 감한다.

문 25. 「조경기준」상 대지안의 식재기준에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (단, 조경의무면적을 초과하여 설치한 부분에는 반영하지 않는다)

- ① 하나의 식재면적은 한 변의 길이가 1미터 이상으로서 1제곱미터 이상이어야 한다.
- ② 공업지역은 조경면적 1제곱미터마다 교목 0.2주 이상, 관목 1.0주 이상을 식재하여야 한다.
- ③ 하나의 조경시설공간의 면적은 10제곱미터 이상이어야 한다.
- ④ 상업지역은 조경면적 1제곱미터마다 교목 0.1주 이상, 관목 1.0주 이상을 식재하여야 한다.