

조 경 학

1. 전통조경 공간에서 이루어지는 포장 중 검정색으로 구워 만든 벽돌을 이용한 포장은?
- ① 박석포장
② 마사토포장
③ 전돌포장
④ 강회다짐포장
2. 정원식물의 특성과 번식법, 괴석배치법, 꽃을 분에 심는 법, 화분의 배치법과 관리법 등이 수록되어 있는 조선 전기 강희안의 저서는?
- ① 양화소록
② 지봉유설
③ 활요신서
④ 산림경제
3. 나뭇잎이나 작은 나뭇가지 등이 미생물에 의해 부패, 분해되어 생긴 유기질 토양개량제는?
- ① 제올라이트
② 부엽토
③ 버미큘라이트
④ 펄라이트
4. 수목의 열매가 붉은색인 것은?
- ① 모과나무
② 사철나무
③ 은행나무
④ 이팝나무
5. 상록활엽 만경목이 아닌 것은?
- ① 모람
② 멀꿀
③ 마삭줄
④ 오미자
6. 옥상녹화시스템에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 육성토양층은 식물의 지속적 성장을 좌우하는 가장 중요한 하부 시스템 중의 하나이다.
② 육성토양층은 녹화로 인해 늘어나는 중량의 대부분을 차지하므로 경량토양을 사용한다.
③ 방근층은 토양수분이 건물로 전파되는 것을 차단하는 기능을 한다.
④ 토양여과층은 빗물에 씻겨 내리는 세립토양이 하부시스템으로 유출되지 않도록 하는 기능을 한다.

7. 토양의 구조에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 단립구조(單粒構造)의 토양은 모래알과 같이 독립적으로 존재하는 구조를 말한다.
② 판상구조(板狀構造)의 토양은 수직배수가 잘되는 구조이다.
③ 주상구조(柱狀構造)의 토양은 찰흙의 함량이 많은 염류토의 심토에서 보기 쉽다.
④ 입단구조(粒團構造)의 토양은 유기물이 많은 토양에서 잘 발견된다.
8. 「도로비탈면 녹화공사의 설계 및 시공 지침」상 비탈면 녹화용 식생 기반재의 화학적 특성 평가기준에 적합하지 않은 것은?
- ① 토양산도(pH)가 7.5이다.
② 전질소량(T-N)이 0.08 %이다.
③ 염분농도가 1.0 %이다.
④ 유기물함량이 3.5 %이다.
9. 다음은 목재방부처리 방법에 대한 설명이다. (가)와 (나)에 들어갈 말을 바르게 연결한 것은?
- | | |
|-------|--------------------------------------------------------------|
| ○ (가) | : 목재를 약액에 넣고 모세관을 통해 약액이 침투하도록 하는 방법이다. |
| ○ (나) | : 함수율이 높은 목재에 수용성 방부제를 발라 방수지나 비닐로 싸서 약액이 자연히 확산되도록 하는 방법이다. |
- | (가) | (나) |
|-------|-------|
| ① 도포법 | 침지법 |
| ② 침지법 | 확산법 |
| ③ 확산법 | 도포법 |
| ④ 침지법 | 가압처리법 |
10. 「조경설계기준(KDS 34 99 10 : 2024)」상 전정에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 미관상으로 중요한 장소에 식재된 소나무의 경우 고유 수형을 유지하기 위하여 소나무 순지르기(적심) 작업을 하지 않는다.
② 약전정은 굵은 가지 솜아내기 및 장애지 베어내기 등으로 수형을 다듬는다.
③ 생울타리 전정은 수목의 수형을 자연스럽게 유도하는 것이 아닌 인위적인 모양으로 유도하는 전정이다.
④ 약전정 방법은 맹아력이 강한 수목의 수고를 낮추어야 할 때 사용한다.
11. 「조경설계기준(KDS 34 70 35 : 2024)」상 생태숲 조성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 소생물권(bio-top)조성을 통해 식생군락이 안정화되어 야생동물의 서식처 및 휴식처가 될 수 있는 공간을 계획한다.
② 조류탐방을 위한 공간은 탐방객을 위한 공간과 조류를 위한 공간을 분리하지 않고 통합적으로 설계한다.
③ 자연재료와 인공재료의 비율이 6 : 4 이상이 되도록 조성한다.
④ 귀화 및 외래수종은 특별한 목적으로 식재된 것을 제외하고 모두 제거한다.

12. 「생물다양성 보전 및 이용에 관한 법률」상 생태계서비스지불제계약 대상지가 아닌 것은?

① 멸종위기 야생생물의 보호를 위하여 필요한 지역
② 습지보호지역
③ 생태·경관보전지역
④ 산림유전자원보호구역

13. 식엽성 해충에 해당하는 것만을 모두 고르면?

ㄱ. 흰불나방	ㄴ. 진딧물
ㄷ. 회양목명나방	ㄹ. 선녀벌레

① ㄱ, ㄴ
② ㄱ, ㄷ
③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ

14. 「생태계교란 생물 지정 고시」상 생태계교란 생물로만 묶은 것은?

① 꽃매미, 애기수영, 마늘냉이
② 붉은박쥐, 등검은말벌, 돼지풀
③ 악어거북, 상제나비, 큰연령초
④ 붉은불개미, 가시상추, 만년콩

15. 생태계 복원 유형 중 대체(replacement)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 현재의 상태를 개선하기 위하여 원래의 생태계를 다른 생태로 대체하는 것
② 구조에 있어서는 간단할 수 있지만 보다 생산적일 수 있음
③ 원래보다는 못하지만 원래의 자연 상태와 유사한 것을 목적으로 하는 것
④ 초지를 농업적 목초지로 전환하여 높은 생산성을 보유하게 함

16. 병원체와 이로 인해 유발되는 조경수목 병(病)을 옳게 짝지은 것은?

① 박테리아 - 포플러 모자이크병, 느릅나무 얼룩반점병
② 세균 - 대추나무 빗자루병, 오동나무 빗자루병
③ 조류 - 뿌리혹선충, 소나무시들음병
④ 곰팡이 - 흰가루병, 딱병

17. 수목의 이식 방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 이식한 나무가 바람에 쓰러지지 않도록 나무를 깊게 심고 밑동에 흙을 높게 덮어 준다.
② 뿌리분을 포장했던 재료 중 철망, 부직포 등 부식되지 않는 재료는 제거한 뒤 식재한다.
③ 식재 후 흙채우기가 끝나면 뿌리분 가장자리보다 더 바깥쪽으로 물매턱을 만들어 충분히 관수한다.
④ 식재구덩이의 크기는 뿌리분의 크기보다 넓게 되도록 하여야 한다.

18. 「자연유산의 보전 및 활용에 관한 법률 시행령」상 명승의 지정기준에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 경관적 가치로서 자연 속에 구현한 경관의 전통적 아름다움이 잘 남아있는 것을 지정할 수 있다.
② 역사적 가치로서 자연환경과 사회·경제·문화적 요인 간의 조화를 보여주는 상징적 공간 혹은 생활 장소로서의 의미가 있는 것을 지정할 수 있다.
③ 학술적 가치로서 조경의 구성 원리와 유래, 발달 과정 등에 대하여 학술적으로 기여하는 바가 있는 것을 지정할 수 있다.
④ 사찰, 서원, 정자 등 종교·교육·위락과 관련된 인공경관은 복합경관으로 분류된다.

19. 석재공사 방법 중 켜쌓기에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 가공된 대형 화강석, 가공된 조경석 등으로 수직적 형태의 한 면을 가질 수 있도록 축조한다.
② 외관상으로는 보기 좋으나 돌의 크기와 형태가 규칙적이므로 견고성이 다소 떨어질 수 있다.
③ 부분파손이 전체에 영향을 미치지 않으므로 하천공사의 견치석을 쌓을 때 많이 이용된다.
④ 가장 저렴한 돌쌓기로서 견고한 견치돌을 사용한다.

20. 다음은 수목 시비 방법에 대한 설명이다. (가)와 (나)에 들어갈 말을 바르게 연결한 것은?

○ (가):	작업방법이 비교적 신속한 점이 좋지만 비료의 유실량이 많다.
○ (나):	시비목적으로 땅을 갈거나 구덩이를 파서 비료성분이 직접 토양내부로 유입될 수 있도록 적용하는 방법이다.

(가)	(나)
① 표토시비법	토양 내 시비법
② 엽면시비법	토양 내 시비법
③ 표토시비법	엽면시비법
④ 토양 내 시비법	엽면시비법