

조경계획 및 생태계관리

문 1. CFCs와 같은 오존층 파괴물질을 규제대상물질로 정하고 생산과 소비량을 단계적으로 감축하여 궁극적으로 생산과 소비를 금지하는 내용과 관련이 있는 것은?

- ① 리우 회의
- ② 교토 의정서
- ③ 몬트리올 의정서
- ④ 람사 협약

문 2. 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」상의 공원에 해당하지 않는 것은?

- ① 어린이공원
- ② 국립공원
- ③ 근린공원
- ④ 묘지공원

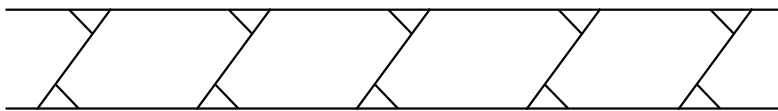
문 3. 조경계획 및 설계과정에서 지형을 표현하는 방법인 등고선 작업 시의 일반적인 원칙으로 옳지 않은 것은?

- ① 정지계획 시 기존 등고선은 파선으로 표현한다.
- ② 정지계획 시 계획 등고선은 실선으로 표현한다.
- ③ 절벽과 수직면을 제외하면, 등고선은 교차하지 않는다.
- ④ 능선의 정상부를 표현할 때, 등고선은 분기할 수 있다.

문 4. 전라남도 완도(섬)의 해발 100 m 이하 지역에 생태공원을 조성하고자 할 때 식재하기에 부적합한 수종은?

- ① 모람(*Ficus nipponica*)
- ② 붉가시나무(*Quercus acuta*)
- ③ 자작나무(*Betula platyphylla*)
- ④ 감탕나무(*Ilex integra*)

문 5. 다음 그림의 단면 기호가 나타내는 재료는?



- ① 콘크리트
- ② 잡석
- ③ 목재
- ④ 점토벽돌

문 6. 산림 생태계에서 생태천이에 의해 발생하는 산림군집의 기능적·구조적 변화에 대한 일반적인 설명으로 옳은 것은?

- ① 군집의 종 다양성은 극상으로 갈수록 낮아진다.
- ② 군집의 생태적 안정성은 극상으로 갈수록 낮아진다.
- ③ 군집의 순생산량은 극상으로 갈수록 낮아진다.
- ④ 군집의 생체량에 대한 광합성량의 비율(P/B)은 극상으로 갈수록 높아진다.

문 7. 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」상의 녹지에 해당하지 않는 것은?

- ① 완충녹지
- ② 경관녹지
- ③ 산림녹지
- ④ 연결녹지

문 8. 해안가 식재 시 고려되어야 할 내염성(耐鹽性)이 가장 약한 수종은?

- ① 잣나무(*Abies holophylla*)
- ② 팔손이나무(*Fatsia japonica*)
- ③ 순비기나무(*Vitex rotundifolia*)
- ④ 송악(*Hedera rhombea*)

문 9. 실시설계의 시방서에 포함되지 않는 것은?

- ① 시공에 대한 보충 및 주의사항
- ② 공사원가예산의 산출 근거
- ③ 시공방법의 완성정도
- ④ 재료의 종류, 품질에 대한 사항

문 10. 경관의 훼손가능성이 높은 곳으로 옳지 않은 것은?

- ① 구심적 경관에서 주의 집중이 이루어지는 중심 부분
- ② 경작지와 삼림이 만나는 경계 부분
- ③ 시각적 투과성은 높고 시각적 복잡성은 낮은 곳
- ④ 시각적 흡수성이 높은 곳

문 11. 에코톤(ecotone)과 가장 관련이 없는 것은?

- ① 추이대
- ② 가장자리 효과
- ③ 다양한 생물의 종류
- ④ 많은 내부종

문 12. 고목군락에 적용되는 식생조사방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 쿼드라트법
- ② 포인트법
- ③ 최단거리법
- ④ 4분각법

문 13. 천이에 따른 생태계의 속성변화에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 천이 초기에는 불안정한 환경에 잘 적응하고, 산포능력이나 휴면성이 있는 종자를 지닌 식물이 유리하다.
- ② 식생천이는 나지 → 1 ~ 2년생 초본 → 다년생 초본 → 관목림 → 내음성 교목림 → 호양성 교목림 순으로 이루어진다.
- ③ 2차 천이에서는 토양이 보전되어 있으므로 잔류 뿌리나 잘린 나무의 맹아 등에 의해 빠른 속도로 식물이 재생한다.
- ④ 극상 상태의 종다양성은 여러가지 미시적인 소천이단계의 모자이크에 의해 유지된다.

문 14. 식재지역과 이에 적합한 식재 수종이 바르게 연결되지 않은 것은?

- ① 저습지 - 부들, 갯버들, 구상나무
- ② 고산지 - 사스래나무, 거제수나무, 가문비나무
- ③ 임간지 - 가막살나무, 고로쇠나무, 산딸나무
- ④ 해안지 - 곰솔, 해당화, 후박나무

문 15. 생태적 녹화공법과 적용 대상이 바르게 연결되지 않은 것은?

- ① 매트이식 - 1차림 복원
- ② 표토채취 - 습지, 2차림 복원
- ③ 종자파종 - 비탈면 녹화
- ④ 근주이식 - 맹아성 수목 이식

문 16. 자연지역의 토양단면(soil profile)에 나타나는 토양층의 수직적 분포가 지표로부터 순서대로 바르게 나열된 것은?

- ① 유기물층 → 용탈층 → 집적층 → 모재층 → 암반층
- ② 유기물층 → 집적층 → 용탈층 → 모재층 → 암반층
- ③ 유기물층 → 모재층 → 집적층 → 용탈층 → 암반층
- ④ 유기물층 → 용탈층 → 모재층 → 집적층 → 암반층

문 17. 일반적으로 군락 내에서 종의 우열을 총합적으로 나타내는 것으로, Braun-Blanquet에 의해 7계급으로 분류된 측도는?

- ① 빈도
- ② 밀도
- ③ 피도
- ④ 우점도

문 18. 습지 비오톱(biotope)의 계획 지침으로 적절하지 않은 것은?

- ① 습지 가장자리에 대상(帶狀)의 숲을 조성하고 천이를 유도한다.
- ② 현지 토양 및 생육환경에 적합한 수종을 선정하여 식재한다.
- ③ 수변의 지형은 단순한 형태로 조성하여 이용자의 접근성을 높인다.
- ④ 수심과 크기가 다양한 웅덩이를 조성한다.

문 19. 다음 ㉠, ㉡에 들어갈 수치가 바르게 연결된 것은?

건축법 제42조제2항에 따른 국토해양부고시 ‘조경기준’에는 조경의무면적의 (㉠) 이상을 식재면적으로 하고, 대지면적중 조경의무면적의 (㉡)퍼센트 이상은 자연지반이어야 하며, 그 표면을 토양이나 식재된 토양 또는 투수성 포장 구조로 하여야 한다고 규정하고 있다.

㉠ ㉡

- ① 100분의 30 10
- ② 100분의 40 20
- ③ 100분의 50 10
- ④ 100분의 60 20

문 20. 「건축법」과 동 시행령에서 제시하고 있는 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 공개공지등의 면적은 대지면적의 100분의 10 이하의 범위에서 건축조례로 정한다. 이 경우 조경면적을 공개공지등의 면적으로 할 수 있다.
- ② 일반주거지역, 준주거지역, 상업지역, 준공업지역, 특별자치도지사 또는 시장·군수·구청장이 도시화의 가능성이 크다고 인정하여 지정·공고하는 지역에 대통령령으로 정하는 기준에 따라 소규모 휴식시설 등의 공개 공지를 설치하여야 한다.
- ③ 건축물의 옥상에 조경이나 그 밖에 필요한 조치를 하는 경우 옥상부분 조경면적의 3분의 2에 해당하는 면적을 대지의 조경면적으로 산정할 수 있다.
- ④ 옥상조경면적은 전체 조경면적의 100분의 40을 초과할 수 없다.