

[조경계획 및 생태계관리]

해설 위원: 이 윤 주 교수

본 문서 내용의 소유권 및 판권은 (주)윌비스공무원학원에 있습니다. 무단복사 판매시 **저작권법**에 의거 경고조치 없이 고발하여 민·형사상 책임을 지게 됩니다.

문 1. 「자연환경보전법」상 소(小) 생태계에 대한 정의로 가장 옳은 것은?

- ① 식물·동물 및 미생물 군집(群集) 등과 무생물 환경이 기능적인 단위로 상호작용하는 역동적인 복합체
- ② 생물다양성을 높이고 야생동·식물의 서식지간의 이동가능성 등 생태계의 연속성을 높이거나 특정한 생물종의 서식조건을 개선하기 위하여 조성하는 생물 서식공간
- ③ 지하·지표 및 지상의 모든 생물과 이들을 둘러싸고있는 비생물적인 것을 포함한 자연의 상태
- ④ 야생동·식물의 서식지가 단절되거나 훼손 또는 파괴 되는 것을 방지하고 야생동·식물의 이동 등 생태계의 연속성 유지를 위하여 설치하는 생태적 공간

문 2. 환경조건에 따른 생물의 생활사에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① r-선택형 생물은 일반적으로 수명이 짧고 자손 수가 많으며 어버이 보육을 최소화 한다.
- ② r-선택형 생물은 일반적으로 환경자원이 부족하여 경쟁적 상황을 이용한다.
- ③ K-선택형 생물은 일반적으로 수명이 길고 안정된 개체군을 이루는 경쟁종이다.
- ④ K-선택형 생물은 새롭고 비어 있는 서식지에 잘 정착 하지 못하는 경향이 있다.

문 3. 「공원녹지 기본계획 수립지침」상 공원녹지 수요분석에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 녹피율은 도시에서 식물피복지의 양을 평가하는 기준이 되며, 공원 내 광장과 하천에서 수면의 면적이 포함 된다.
- ② 공원의 서비스수준은 공원의 접근성, 분포 등을 평가하는 기준으로, 지역 내 공원의 위치, 접근성, 이용수준, 이용 상황 등을 조사하여 공원서비스 수준을 분석한다.
- ③ 이용자의 수요분석은 공원녹지에 대한 주민들의 성향 및 요구에 대한 분석이다. 설문지, 전화설문, 공청회, 인터넷 등에 의하여 주민들의 성향, 요구사항 등을 분석한다.
- ④ 레크레이션 추세분석 및 수요시설과 프로그램은 전국적, 지역적 해당 도시의 과거 레크레이션 추세와 미래의 수요 예측에 따른 옥외레크레이션 시설 및 프로그램을 제시한다.

문 4. 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」상 도시·군관리계획에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① “도시·군관리계획”이란 특별시·광역시·특별자치시 - 특별자치도·시 또는 군의 개발·정비 및 보전을 위하여 수립하는 토지 이용, 교통, 환경, 경관 등에 관한 계획이다
- ② 용도지역은 크게 도시지역, 관리지역, 농림지역, 공업 지역으로 분류된다.
- ③ 건폐율은 대지면적에 대한 건축면적의 비율이다.
- ④ 도시·군관리계획에서 관여하는 기반시설에는 교통 시설, 공간 시설, 유통·공급시설, 공공·문화체육시설, 방재시설, 보건위생 시설, 환경기초시설이 있다.

문 5. 「도시숲 등의 조성 및 관리에 관한 법률」상 도시숲등에 한 내용으로 가장 옳은 것은?

- ① “도시숲”이란 도시에서 국민의 보건·휴양 증진 및 정서 함양과 체험활동 등을 위하여 조성·관리하는 산림 및 수목을 말하며, 「자연공원법」 제2조에 따른 공원구역을 포함한다.
- ② 지방자치단체의 장은 도시숲등을 체계적으로 조성·관리하기 위하여 도시숲등 기본계획을 10년마다 수립·시행하여야 한다.
- ③ 산림청장은 도시숲등의 조성·관리를 촉진하고 질적 향상을 위하여 모범적으로 조성·관리되고 있는 도시 숲등에 대하여 인증기관을 지정하여 모범 도시숲등으로 인증할 수 있다.
- ④ 도시숲등과 그 부대시설을 훼손하거나 기능을 저해하는 행위에 대하여 원상회복을 이행하지 아니한 자에게는 1,000만원 이하의 과태료를 부과한다.

문 6. 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 시행규칙」상 골프 연습장의 설치기준에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 임상이 양호한 지역이나 절토 또는 성토의 높이가 3미터 이상 필요한 지역이 아닐 것
- ② 근린공원에 설치하는 골프연습장은 공원면적이 10만제곱미터 이상인 경우 2개소로 할 것
- ③ 철로 만든 높은 기둥과 그물망으로 인하여 주변지역 및 도시공원의 미관과 경관을 해치지 아니하도록 할 것
- ④ 주변의 주택과 거리를 충분히 유지하여 소음 또는 조명시설로 인한 주변지역의 피해가 발생되지 아니하도록 할 것

*6번 해설

■ 도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 시행규칙 [별표 5] <개정 2021. 8. 27.>
골프연습장의 설치기준(제11조제8항관련)

1. 위치 및 경관

- 가. 도시공원을 이용하는 주민들이 쉽게 접근할 수 있고 공원의 다른 시설과 조화를 이룰 수 있는 지역일 것
- 나. 임상이 양호한 지역이나 절토(땅깎기) 또는 성토(흙쌓기)의 높이가 3미터 이상 필요한 지역이 아닐 것
- 다. 철로 만든 높은 기둥과 그물망으로 인하여 주변지역 및 도시공원의 미관과 경관을 해치지 아니하도록 할 것

2. 주변지역의 피해방지

- 가. 주변의 주택과 거리를 충분히 유지하여 소음 또는 조명시설로 인한 주변지역의 피해가 발생되지 아니하도록 할 것
- 나. 골프연습장의 이용차량으로 인하여 주변지역의 교통소통에 지장을 주지 아니하도록 주차장을 확보할 것

3. 설치할 수 있는 골프연습장의 수

- 가. 근린공원 및 체육공원에 설치하는 골프연습장은 공원면적이 10만 제곱미터 이상인 경우 1개소로 하되, 10만제곱미터를 초과하는 100만제곱미터마다 1개소를 추가로 설치할 수 있다.
- 나. 하나의 공원이 2 이상의 시·군 또는 구의 행정구역에 걸쳐 있는 경우에는 각 시·군 또는 구에 속한 공원의 면적을 기준으로 하여 가목의 규정에 의하여 해당 시·군 또는 구의 행정구역 안에 이를 설치할 수 있다.
- 다. 제11조제2항제7호 단서에 따른 설치기준에 적합한 실내골프연습장은 가목 및 나목의 규정에 의한 골프연습장의 수에 산입하지 아니한다.

문 7. 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 시행령」 상 녹지를 가로지르는 진입도로의 설치기준에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 진입도로의 규모는 원칙적으로 8미터 이하로 한다.
- ② 도로변의 녹지를 가로지르는 진입도로 간의 최소거리 300미터 이상으로 한다.
- ③ 자동차전용도로변 또는 우회도로변의 녹지에는 진입 도로를 허가할 수 없다.
- ④ 녹지의 결정으로 인하여 해당 토지가 맹지가 된 경우로서 녹지 결정 이전의 도로를 그대로 이용하는 경우에는 녹지의 점용허가 없이도 도로의 이용이 가능하다.

*7번 해설

■ 도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 시행령 [별표 3의2] <신설 2018. 1. 9.> 녹지를 가로지르는 진입도로의 설치기준(제44조제3호의3 관련)

1. 「건축법」 제2조제1항제11호에 따른 도로로 사용하기 위하여 녹지를 점용하려는 경우에는 이를 허가할 수 없다. 다만, 제2호 및 제3호에 해당하는 경우에는 그러하지 아니하다.
2. 이면도로가 이미 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」에 따른 도시·군관리계획으로 결정된 경우에는 진입도로의 점용기간은 도로개설 전까지의 기간에 한정한다.
3. 녹지의 결정으로 인하여 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」에 따른 지목이 대(垵)인 토지가 맹지가 된 경우에는 토지의 현지어건을 고려하여 이면도로를 계획한 후 점용을 허가하거나, 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제2조제13호에 따른 도로 또는 「사도법」 제2조에 따른 사도로 점용을 허가한다.
4. 녹지의 결정으로 인하여 해당 토지가 맹지가 된 경우로서 녹지 결정 이전의 도로를 그대로 이용하는 경우에는 녹지의 점용허가 없이도 도로의 이용이 가능하다.
5. 진입도로의 규모는 원칙적으로 8미터 이하로 하되, 8미터 이상의 도로가 필요한 경우에는 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제2조제13호에 따른 도로로 점용을 허가한다.
6. 도로변의 녹지를 가로지르는 진입도로 간의 최소거리는 250미터 이상으로 한다. 다만, 현지어건상 불가피하거나 교통의 원활한 소통을 위하여 시설물의 특성상 진입구·출입구의 분리가 필요한 경우에는 그러하지 아니하다.
7. 자동차전용도로변 또는 우회도로변의 녹지에는 진입도로를 허가할 수 없다. 다만, 진입도로의 개설이 녹지의 기능을 저해하지 아니하면서 주변의 교통체증을 현저히 감소시키는 등 그 필요성이 인정되는 경우로서 도로관리청과 협의한 때에는 그러하지 아니하다.
8. 제7호 단서에 따라 설치되는 도로를 영구적으로 사용하여야 하는 경우에는 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제2조제13호에 따른 도로의 점용을 허가하여야 한다.
9. 철도변 녹지에 진입도로의 점용을 허가하려는 경우에는 「철도안전법」 제45조제1항에 따른 철도보호지구의 관리자와 사전에 협의하여야 한다.
10. 「산업입지 및 개발에 관한 법률」 제2조제8호에 따른 산업단지 주위의 녹지의 경우에는 같은 조 제9호에 따른 산업단지개발사업에 따라 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」에 따른 도시·군계획시설로 정한 도로를 설치하도록 하고 개별공장별로 진입도로의 점용을 허가할 수 없다.

문 8. <보기> 는 「환경정책기본법」 제2조 (기본이념) 중 일부를 발췌한 것이다. <보기> 의 괄호 안에 들어갈 명칭으로 가장 옳은 것은?

<보기>

국가와 지방자치단체는 환경 관련 법령이나 조례·규칙을 제정·개정하거나 정책을 수립·시행할 때 모든 사람들에게 실질적인 참여를 보장하고, 환경에 관한 정보에 접근하도록 보장하며, 환경적 혜택과 부담을 공평하게 나누고, 환경오염 또는 환경훼손으로 인한 피해에 대하여 공정한 구제를 보장함으로써 ()을/를 실현하도록 노력한다.

- ① 환경권
- ② 환경의식
- ③ 환경정의
- ④ 환경보전



문 9. 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」 상 도시공원 결정의 실효에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 도시공원의 설치에 관한 도시·군관리계획결정은 그 고시일부터 20년이 되는 날까지 공원조성계획의 고시가 없는 경우에는 그 20년이 되는 날의 다음 날에 그 효력을 상실한다.
- ② 공원조성계획을 고시한 도시공원 부지 중 국유지 또는 공유지는 도시공원 결정의 고시일부터 30년이 되는 날까지 사업이 시행되지 아니하는 경우 그 다음 날에 도시공원 결정의 효력을 상실한다.
- ③ 도시공원 결정의 효력이 상실될 것으로 예상되는 국유지 또는 공유지의 경우 대통령령으로 정하는 바에 따라 10년 이내의 기간을 정하여 1회에 한정하여 도시공원 결정의 효력을 연장할 수 있다.
- ④ 시·도지사 또는 대도시 시장은 도시공원 결정의 효력이 상실되었을 때에는 대통령령으로 정하는 바에 따라지체 없이 그 사실을 고시하여야 한다.

문 10. 「자연환경보전법 시행규칙」 상 생태마을의 지정기준으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 마을공원 등 녹지공간을 확보한 지역 또는 크고 수령이 오래된 나무 등 수려한 경관을 갖춘 지역
- ② 전통 문화재의 보유 또는 환경보전 관련 지역 축제의 개최 여부
- ③ 환경보전 주민협의체의 구성·운영 또는 무공해 농산물의 생산·판매활동 여부
- ④ 희귀하거나 멸종위기에 처한 야생 동식물이 서식하거나 나타나는 지역

*10번 해설

■ 자연환경보전법 시행규칙 [별표 1]

생태마을의 지정기준(제26조제1항관련)

유형	지정기준
1. 자연생태 우수마을	<p>가. 총괄 자연환경 및 경관 등이 잘 보전되어 있는 마을이나 주민들의 노력으로 자연환경 및 경관 등이 잘 조성된 마을</p> <p>나. 지역환경 여건 (1) 자연환경 및 생태적 가치 : 생태·경관보전지역 등 우수한 생태지역을 포함한 지역 또는 숲·습지·철새도래지 등 생태적 가치가 높은 지역 (2) 경관·녹지공간 확보 : 마을공원 등 녹지공간을 확보한 지역 또는 크고 수령이 오래된 나무, 동·식물 서식지 등 수려한 경관을 갖춘 지역 (3) 친환경 생활양식: 취락구조·건축물 등의 주변환경과의 조화, 태양열 등 청정에너지의 사용, 돌담·흙벽·나무 등 친환경 건축물의 사용, 무공해 농업의 사용, 오수처리시설 등의 설치 여부</p> <p>다. 주민활동 및 지역문화 (1) 주민활동 : 환경보전 주민협의체의 구성·운영 또는 무공해 농산물의 생산·판매활동 여부 (2) 보전활동관련 표창의 수상경력 여부 (3) 지역문화 : 전통 문화재의 보유 또는 환경보전 관련 지역축제의 개최 여부</p>
2. 자연생태복원 우수마을	<p>가. 총괄 자연형 하천조성, 녹화, 생태연못, 생태공원 등 오염된 지역이나 생태계가 훼손된 지역을 지역주민의 노력으로 복원하여 그 복원효과가 우수한 마을</p> <p>나. 복원효과 (1) 복원계획·목표의 달성도: 주변생태계와의 조화, 생물다양성의 확보 등 복원계획의 적정성 및 목표달성도 (2) 생태계 복원 결과의 효과 및 변화도</p> <p>다. 활용 효과 운영·관리 실태 : 탐방객 수, 복원관리 프로그램의 개발·활용, 주민·환경단체의 자율참여 또는 복원 후의 관리노력</p>

문 11. 범죄예방환경설계(CPTED)의 주요원리를 설명한 것으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 접근통제 : 주변을 잘 볼 수 있고 은폐장소를 최소화 하는 설계
- ② 영역성 강화: 공간에 대한 책임의식과 준법의식을 강화시키는 설계
- ③ 활동의 활성화: 사람들의 다양한 활동을 유도하는 설계
- ④ 유지관리 : 지속적으로 안전한 환경을 유지하기 위한 계획

문 12. 자연환경보전법령상 <보기>의 밑줄 친 사업에 해당하지 않는 것은?

<보기>

환경부장관은 대체자연의 조성, 생태계의 복원 등 대통령령으로 정하는 자연환경보전사업을 시행하는 경우에 납부한 생태계보전부담금 중 대통령령으로 정한 금액을 돌려줄 수 있다.

- ① 소생태계 조성사업
- ② 생태통로 조성사업
- ③ 자연환경보전·이용시설의 설치사업
- ④ 도시생태현황지도 작성사업

문 13. 「자연공원법 시행령」상 자연공원체험사업의 범위와 종류에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 부대사업 : 전문가 양성 및 교육·홍보
- ② 문화생태 체험사업 : 멸종위기 동식물의 보전·복원 현장 탐방
- ③ 건강생태 체험사업 : 질병을 예방하고 건강을 증진시킬 수 있는 활동
- ④ 자연생태 체험사업: 우수 경관지역, 식물군락지, 하천, 계곡 등 육상생태계 관찰활동

문 14. <보기>에서 수생식물의 유형과 그에 해 당하는 식물을 가장 옳게 짝지은 것은?

<보기>

- ㄱ. 정수식물 — 생이가래, 개구리밥
- ㄴ. 부엽식물 — 마름, 어리연꽃, 가래
- ㄷ. 고그. 부수식물 — 택사, 물옥잠, 미나리
- ㄹ. 침수식물 — 검정말, 말즘, 물수세미

- ① ㄱ, ㄷ
- ② ㄱ, ㄹ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ

문 15. 생태네트워크의 구성요소에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 핵심지역은 다양하거나 희귀한 생물종들이 서식하는 장소이다.
- ② 완충지역은 생태네트워크의 지속성을 보호하기 위한 지역으로 볼 수 있다.
- ③ 생태적 코리더(corridor)는 핵심지역 사이에서 생물종의 이동을 가능하게 하는 지역이다.
- ④ 복원지역은 생물종의 서식이나 생물다양성의 증진을 위한 공간으로 생태네트워크의 구성요소로 볼 수 없다.

문 16. 「생물다양성 보전 및 이용에 관한 법률」상 생태계 서비스의 유형 중 토양 형성, 서식지 제공, 물질 순환 등 자연을 유지하는 서비스에 해당하는 것은?

- ① 공급서비스
- ② 환경조절서비스
- ③ 문화서비스
- ④ 지지서비스

문 17. 복원(restoration)과 관련된 개념으로 가장 옳은 것은?

- ① 훼손되기 이전의 상태로 되돌리는 것
- ② 원래의 상태로 되돌리기 어려운 경우 원래의 자연 상태와 유사하게 조성하는 것
- ③ 현재의 상태를 개선하기 위하여 다른 생태로 원래의 생태계를 대체하는 것
- ④ 식물을 이용하여 푸르게 만드는 것

문 18. 생태계의 계층에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 생물권은 모든 생물을 부양하는 지구의 층이다.
- ② 군집은 생태계의 가장 작은 기본단위이다.
- ③ 개체군은 한 생태계에 살며 상호작용하고 있는 모든 종들의 집합체이다.
- ④ 개체는 한 지역에 서식하는 동종 개체들의 모임이다.

문 19. 벽면녹화의 특성에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 경관 향상
- ② 에너지 절감
- ③ 건축물의 강도 감소
- ④ 벽면으로부터의 반사광 방지

문 20. 자연환경복원을 위한 조사 및 분석 과정 중 기 반환경의 조사 및 분석 단계에서 이루어지는 항목으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 기후의 조사 및 분석
- ② 지형의 조사 및 분석
- ③ 서식처의 유형별 조사 및 분석
- ④ 수리, 수문, 수질의 조사 및 분석

