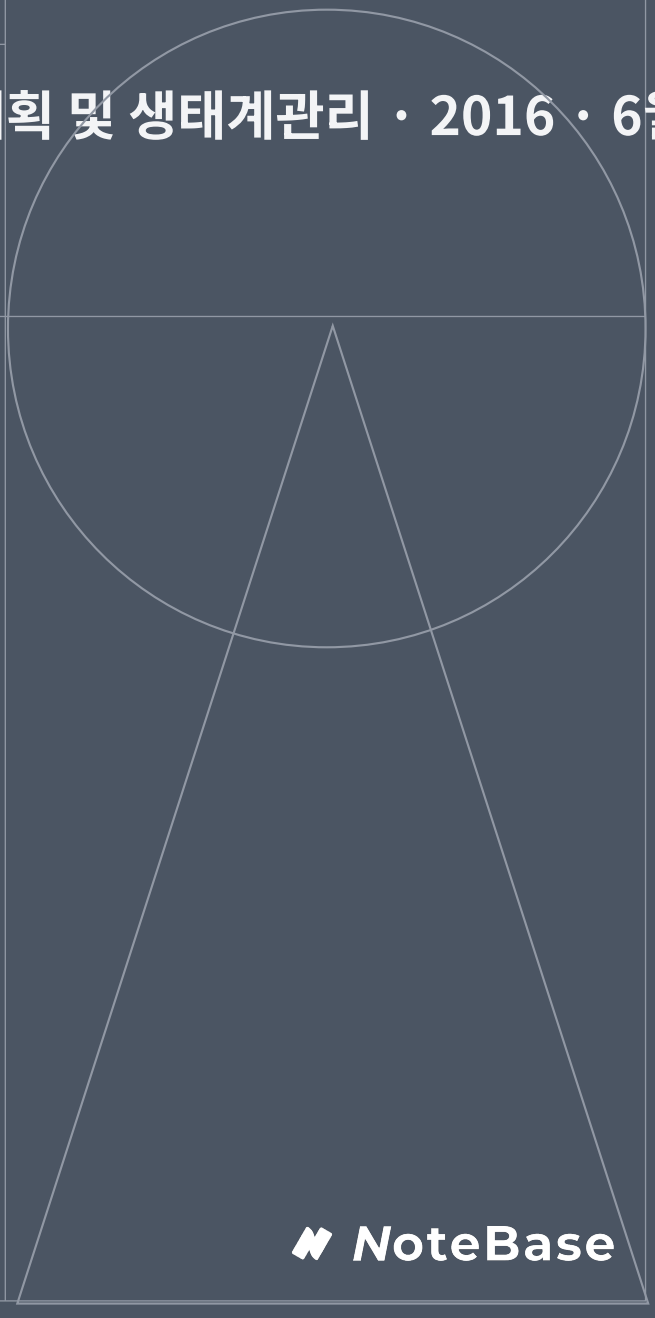
기출OX 해설집

공무원/서울시/9급 · 조경계획 및 생태계관리 · 2016 · 6월



NoteBase

기출OX 해설집

공무원/서울시/9급 · 조경계획 및 생태계관리 · 2016 · 6월

공무원/서울시/9급 · 조경계획 및 생태계관리 · 2016 · 6월

문 1. 다음 중 일반적으로 온대지방에서의 식생천이 과정으로 옳은 것은?

① 나지 → 1, 2년생 초본기 → 관목림기 → 다년생 초본기 → 호양성 교목림기 → 내음성 교목림기

② 나지 → 1, 2년생 초본기 → 다년생 초본기 → 관목림기 → 호양성 교목림기 → 내음성 교목림기

③ 나지 → 관목림기 → 1, 2년생 초본기 → 다년생 초본기 → 호양성 교목림기 → 내음성 교목림기

④ 나지 → 1, 2년생 초본기 → 다년생 초본기 → 관목림기 → 내음성 교목림기 → 호양성 교목림기

정답 2번

간단한 해설

식생이 발달하면 초본에서 관목과 교목으로 우세한 식물이 바뀌고, 수관 아래의 빛은 줄어든다. 이 때문에 교목림은 일반적으로 **햇빛을 좋아하는 호양성 교목**이 우세한 단계에서 **그늘을 견디는 내음성 교목**이 우세한 단계로 이어진다.

NoteBase

올바른 순서

나지 → 1, 2년생 초본기 → 다년생 초본기 → 관목림기 → 호양성 교목림기 → 내음성 교목림기

나지: 식생이 거의 없는 땅으로, 햇빛이 지표에 직접 도달한다. 이곳에 식물이 정착하면서 식생천이가 시작된다.

1, 2년생 초본기: 생장이 빠르고 짧은 기간에 번식하는 풀들이 먼저 자리 잡는다. 이들의 낙엽과 고사체가 분해되면서 토양에 유기물이 축적되어 뒤에 들어오는 식물의 생육 여건이 개선된다.

다년생 초본기: 여러 해 살아가는 풀이 뿌리와 지하부를 유지하며 자란다. 정착한 다년생 초본은 해마다 새로 발아해야 하는 1, 2년생 초본과 경쟁하며 우세해지고, 토양이 발달하면서 목본이 정착할 여건도 갖추어진다.

관목림기: 초본 군락에 키가 낮은 나무인 관목이 정착하여 우세해진다. 목질 줄기를 유지하며 자라는 관목은 초본보다 높은 공간을 차지하고 그늘을 형성한다. 일반적인 순서에서는 **다년생 초본기 뒤**에 놓인다.

호양성 교목림기: **강한 햇빛에서 잘 자라는** 키 큰 나무가 성장하여 관목층 위로 수관을 형성한다. 숲이 발달할수록 수관 아래에 도달하는 빛이 줄어들어, 호양성 나무의 어린 개체가 계속 자라기는 어려워진다.

내음성 교목림기: **그늘에서도 견디며 자라는** 나무의 어린 개체가 숲 아래에서 생존하고 성장한다. 기존 교목이 고사하여 틈이 생기면 이들이 자라 수관을 차지하면서 내음성 교목이 우세한 숲으로 바뀐다. 따라서 호양성 교목림기 다음에 놓인다.

NoteBase

문 2. 다음 중 식생환경분석 시 식물의 밀도에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 단위면적당 개체수로 조사 방형구 대비 한 종의 개체수를 백분율로 표시한 것이다.

② 조사구 내에 존재하는 각 식물종이 차지하는 수관의 투영면적비율을 상층, 중층, 하층으로 구분하여 조사한다.

③ 식물종별로 산정되며, 총조사구에 대한 해당 종이 출현하는 조사구의 비율로 산정한다.

④ 모든 종의 빈도에 대한 한 종의 빈도를 백분율로 산정한다.

정답 1번

간단한 해설

밀도는 식물이 얼마나 빽빽하게 자라는지를 **단위면적당 개체수**로 나타낸 것이다. ①의 핵심은 개체수를 조사면적과 대응시킨 데 있으며, '백분율'이라는 표현은 밀도의 엄밀한 정의와 구별해야 한다.

선지별 해설

① O: 밀도는 **단위면적당 해당 종의 개체수**로, 조사한 해당 종의 총개체수를 총조사면적으로 나누어 구한다. 예를 들어 1 m^2에 어떤 종이 5개체 있으면 밀도는 5개체/m^2이다. 다만 선지의 '백분율로 표시'는 엄밀한 표현이 아니다. 밀도 자체는 면적당 개체수이며, 모든 종의 개체수 합계에 대한 한 종의 개체수 비율을 백분율로 나타낸 것은 상대밀도이다.

② X: 수관을 지면에 수직으로 투영했을 때 각 식물종이 덮는 면적의 비율은 **피도**이다. 상층·중층·하층으로 나누어 조사하더라도 측정 대상은 개체수가 아니라 덮인 면적이므로 밀도와 구별된다.

③ X: 전체 조사구 중 해당 종이 출현한 조사구의 비율은 **빈도**이다. 각 조사구에 그 종이 있는지 없는지를 기록하므로, 한 조사구에 1개체가 있든 여러 개체가 있든 출현 조사구 수에는 똑같이 하나로 반영된다. 개체수를 세는 밀도와 다른 지표이다.

④ X: 모든 종의 빈도 합계에 대한 한 종의 빈도를 백분율로 나타낸 것은 **상대빈도**이다. 빈도는 전체 조사구 수를 기준으로 하지만, 상대빈도는 모든 종의 빈도 합계를 기준으로 해당 종의 상대적 비중을 나타낸다. 따라서 밀도가 아니라 상대빈도의 설명이다.

NoteBase

문 3. 「자연환경보전법」 상의 생태·자연도 1등급 권역에 해당하는 것은?

① 생태계가 특히 우수하거나 경관이 특히 수려한 지역

② 멸종위기 야생동식물이 없는 안정된 지역

③ 역사적, 문화적, 경관적 가치가 있는 지역

④ 생태계의 구조와 기능의 훼손방지를 위하여 특별한 보호가 필요한 지역

정답 1번

간단한 해설

생태·자연도 1등급 권역에는 **생태계가 특히 우수하거나 경관이 특히 수려한 지역**이 포함된다. 두 조건을 모두 갖추어야 하는 것은 아니다.

선지별 해설

① O: 「자연환경보전법」 제34조제1항제1호나목은 생태계가 특히 우수하거나 경관이 특히 수려한 지역을 1등급 권역으로 규정한다. 생태계의 우수성과 경관의 수려함 중 **어느 하나에 해당하면** 이 기준을 충족한다.

② X: 멸종위기 야생동식물이 없다는 사실은 1등급 권역의 지정 기준이 아니다. 같은 법 제34조제1항제1호가목은 멸종위기 야생생물의 **주된 서식지·도래지 및 주요 생태축 또는 주요 생태통로가 되는 지역**을 1등급 권역으로 규정한다. 다만 멸종위기종이 없더라도 생태계의 우수성 등 다른 기준에 해당하면 1등급 권역이 될 수 있다.

③ X: 역사적·문화적·경관적 가치는 같은 법 제34조제1항제4호의 **별도관리지역**과 관련된 기준이다. 구체적으로 다른 법률에 따라 보전되는 지역 중 이러한 가치가 있는 지역이거나 도시의 녹지보전 등을 위하여 관리되는 지역으로서 대통령령으로 정하는 지역을 말한다. 역사적·문화적·경관적 가치가 있다는 설명만으로 1등급 권역의 기준에 해당하는 것은 아니다.

④ X: 생태계의 구조와 기능의 훼손방지를 위하여 특별한 보호가 필요한 지역이라는 문구는 같은 법 제12조제2항제1호의 **생태·경관핵심보전구역**에 관한 정의이다. 이는 생태·경관보전지역 내부의 구분이므로, 생태·자연도상의 1등급 권역 기준과 구별해야 한다.

NoteBase

문 4. 다음 중 「서울특별시 도시계획 조례 시행규칙」상 생태면적률 산정에 있어서 가중치가 가장 높은 공간유형은?

① 지하수 함양 기능이 없는 수공간

② 토심이 20cm 이상인 옥상녹화

③ 벽면녹화

④ 전면 투수포장(자연)

정답 1번

간단한 해설

지하수 함양 기능이 없는 수공간의 가중치는 **0.7**로, 토심이 20cm 이상인 옥상녹화의 0.6보다 높다. 지하수 함양 기능이 없다고 해서 생태면적을 인정하지 않는 것은 아니다.

선지별 해설

생태면적률은 공간유형별 면적에 가중치를 곱하여 자연순환기능 면적으로 환산하고, 이를 전체면적에 대한 비율로 나타낸 것이다. 이 문항은 출제 당시 「서울특별시 도시계획 조례 시행규칙」 제10조의2제1항 및 별표 3의2의 공간유형별 가중치를 기준으로 비교한다.

① 지하수 함양 기능이 없는 수공간: 가중치는 **0.7**이다. 바닥을 차수 처리하여 물이 지하로 스며들지 못하는 '수공간(차수)'에 해당한다. 지하수 함양 기능은 없지만 수공간으로서의 기능을 인정하여 가중치를 부여한다.

② 토심이 20cm 이상인 옥상녹화: 가중치는 **0.6**이다. 건물 옥상에 토양층을 두고 식물이 자랄 수 있도록 조성한 공간으로, 이 기준에서는 토심 20cm 이상인 옥상녹화에 해당 가중치를 적용한다.

③ 벽면녹화: 가중치는 **0.4**이다. 벽면이나 옹벽·담장 등을 식물로 녹화한 공간이다. 지표면의 녹지나 수공간과 구분하여 별도의 가중치를 적용한다.

④ 전면 투수포장(자연): 가중치는 **0.3**이다. 자연지반 위에 마사토·자갈·모래 등으로 조성하여 공기와 물이 통과하는 포장면이다. 투수기능은 있지만 식물 생장이 가능한 녹지와는 구분된다.

가중치는 0.7 > 0.6 > 0.4 > 0.3이므로, 네 공간유형 중 ①의 지하수 함양 기능이 없는 수공간이 가장 높다.

NoteBase

문 5. 경관생태학에서 경관구조의 기본적인 단위가 아닌 것은?

① 조각(patch)

② 통로(corridor)

③ 바탕(matrix)

④ 자연(nature)

정답 4번

간단한 해설

경관구조의 기본 요소는 **조각·통로·바탕**이다. '자연(nature)'은 자연환경을 포괄하는 말이며, 이 세 요소와 나란히 구분되는 경관구조의 기본 단위가 아니다.

공통 해설

경관생태학에서는 경관의 공간적 구성을 **조각(patch)·통로(corridor)·바탕(matrix)**으로 설명한다. 조각은 주변과 구조나 기능이 구별되는 하나의 면적이고, 통로는 주변과 구별되면서 길게 이어지는 선형 요소이다. 바탕은 조각과 통로가 놓이는 경관의 배경이다. 이 구분은 경관을 이루는 요소의 공간적 형태와 역할을 기준으로 한다.

'자연(nature)'은 자연환경을 포괄하는 말로, 조각·통로·바탕처럼 **공간적 형태나 역할에 따라 구분한 구조 단위가 아니다**. 따라서 경관구조의 기본적인 단위에 해당하지 않는 명칭은 자연이다.

NoteBase

문 6. 「자연환경보전법」에서 생태적 기능과 수려한 자연경관을 보유하고 이를 지속가능하게 보전·이용할 수 있는 역량을 가진 마을로서 환경부장관 또는 지방자치단체의 장이 지정한 마을의 명칭은?

① 정보화마을
② 다랭이마을
③ 자연마을
④ 생태마을

정답 4번

간단한 해설

생태적 가치와 자연경관을 갖추고 이를 지속가능하게 보전·이용할 역량이 있는 마을을 법에 따라 지정한 명칭이 **생태마을**이다. 자연환경이 좋은 것뿐 아니라 **법에 따른 지정**을 받았다는 점이 핵심이다.

공통 해설

「자연환경보전법」 제2조제17호는 생태마을의 의미를 정하고 있다. 생태마을은 생태적 기능과 아름다운 자연경관이라는 보전 가치를 갖추고, 그 가치를 유지하면서 지속적으로 이용할 능력이 있는 마을이다. 여기에 환경부장관 또는 지방자치단체의 장이 같은 법 제42조에 따라 **지정한 마을**이라는 요건이 더해진다.

문제는 마을의 일반적인 모습이나 개별 마을 이름이 아니라, 이러한 요건을 충족하여 지정된 마을의 법적 명칭을 묻는다. 따라서 제시된 정의에 대응하는 명칭은 '생태마을'이다. 특히 '자연마을'이라는 말만으로는 **보전·이용 역량과 법적 지정**이라는 요건을 나타낼 수 없다.

NoteBase

문 7. 생태적 발자국(ecological footprint) 분석에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 방법론적인 면에서 단위토지가 하나의 기능만을 가지는 것으로 간주됨

② 환경영향이나 지속가능성에 대해 효과적으로 전달함

③ 다년간의 자료를 바탕으로 하며, 장기적 지표로 활용 가능함

④ 지구의 수용능력을 인간이 현재 초과하고 있음을 경고하는 하나의 도구임

정답 3번

간단한 해설

생태적 발자국은 주로 특정 연도의 소비량과 생산성을 이용해 그해 필요한 생물생산적 면적을 산정하는 **시점적 지표**이다. 연도별 추세 비교는 가능하지만, 그 값만으로 **미래의 장기적 지속가능성을 예측할 수는 없다**.

선지별 해설

① O: 생태적 발자국을 합산할 때에는 토지 이용을 **서로 중복되지 않는 기능으로 구분**한다. 같은 면적을 자원 생산용 토지와 다른 용도의 토지로 거듭 더하면 필요한 면적이 과대 계산되기 때문이다. 이는 계산상의 단순화이며, 실제 토지가 여러 생태적 기능을 수행하지 않는다는 뜻은 아니다.

② O: 자원 소비와 폐기물 흡수에 필요한 면적을 산정하여 인간 활동이 자연에 요구하는 부담을 보여 준다. 이를 이용 가능한 생물생산적 면적과 비교하므로, **자연에 대한 수요와 공급의 관계**를 통해 지속가능성 문제를 알기 쉽게 전달할 수 있다. 다만 모든 종류의 환경영향을 빠짐없이 측정하는 지표는 아니다.

③ X: 기본적인 산정은 **특정 연도의 소비·생산성·기술 조건**을 기준으로 그해의 자원 수요와 생태적 수용력을 평가한다. 다년간의 자료로 장기적 상태를 직접 나타내는 지표라는 설명은 이러한 시점적 성격과 맞지 않는다. 여러 연도의 산정 결과로 과거 추세를 비교할 수는 있지만, 생산성·기술·소비 양상이 달라질 수 있으므로 현재의 산정치만으로 미래의 장기적 지속가능성을 예측할 수는 없다.

④ O: 인류의 생태적 발자국이 지구의 생태적 수용력보다 크면, 인류의 자원 수요와 폐기물 흡수 요구가 **지구가 한 해에 재생·흡수할 수 있는 능력**을 초과한다는 뜻이다. 생태적 발자국 분석은 이러한 생태적 초과 상태를 드러내어 인간 활동이 지구의 한계를 넘고 있음을 경고하는 도구로 쓰인다.

NoteBase

문 8. 국토경관을 4가지 유형으로 분류할 경우, 중경으로 조망되는 경우가 많으며 신도시, 공업단지조성 등으로 인해 경관훼손이 가장 많이 발생하는 유형은?

① 순수한 자연경관

② 반자연경관

③ 반인공경관

④ 인공경관

정답 2번

간단한 해설

반자연경관은 **자연을 배경으로 인공적 요소가 들어온 경관**이다. 신도시나 공업단지를 조성하면 기존 지형·식생과 새 시설물 사이의 부조화가 커져 자연경관이 훼손되기 쉽다.

공통 해설

네 유형은 경관의 주된 배경과 자연·인공 요소의 구성으로 구분한다. 자연이 바탕이고 인공 요소가 없는 상태는 순수한 자연경관이며, **자연이 주된 배경을 이루면서 인공 요소가 들어온 상태**는 반자연경관이다. 반인공경관은 반대로 인공 요소가 주된 배경이고 자연 요소가 부분적으로 자리한 상태이며, 인공경관은 인공시설물이 중심을 이루고 자연 요소가 거의 없는 상태이다.

문제에서는 중경으로 조망되는 자연경관에 신도시·공업단지 개발이 이루어지는 상황을 제시한다. 자연 지형과 식생이 남아 있는 배경에 건축물·도로 등이 들어오면 기존 경관과 시설물의 규모·형태가 충돌하여 경관의 질이 낮아질 수 있다. 이처럼 **자연을 바탕으로 인공 요소가 유입되어 훼손이 발생하는 유형**이 반자연경관이다. 개발로 이미 형성된 도시 자체의 경관을 묻는 것으로 해석하면 반인공경관·인공경관과 혼동하기 쉽다.

NoteBase

문 9. 생태계의 계층구조에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 전체는 부분의 합보다 크다.

② 항상성 기작은 특정 수준의 생태계에서만 작동한다.

③ 작은 단위에서 큰 단위로 진전될수록 기능의 변화율이 점점 낮아진다.

④ 수준에 따라 외부교란이 미치는 영향은 달라지게 된다.

정답 2번

간단한 해설

항상성 기작은 외부 변화에도 체계의 상태를 일정 범위로 유지하는 조절 작용으로, **특정 수준에서만 작동하지 않는다**. 개체의 생리적 조절뿐 아니라 개체군의 밀도 조절처럼 여러 계층 수준에서 나타난다.

선지별 해설

① O: 구성 요소들이 상호작용하여 상위 수준을 이루면, 개별 요소만으로는 나타나지 않던 **창발적 특성**이 생긴다. '전체는 부분의 합보다 크다'는 것은 양이 단순히 늘어난다는 뜻이 아니라, 부분을 따로 살펴보는 것만으로는 설명하기 어려운 새로운 성질과 기능이 나타난다는 뜻이다.

② X: 항상성은 외부 변화에 대응하여 체계의 상태를 일정 범위 안에 유지하는 성질이다. 이를 위한 조절 작용은 **특정 계층 수준에만 한정되지 않는다**. 개체 수준의 체온 조절과 개체군 수준의 밀도 조절이 그 예이다. 개체군의 밀도가 높아지면 먹이 경쟁 등으로 번식이나 생존이 제한되어 증가가 억제될 수 있다. 다만 수준마다 조절 방식은 다르며, 모든 수준이 하나의 고정된 상태를 똑같이 유지한다는 뜻은 아니다.

③ O: 계층구조에서는 일반적으로 상위 수준으로 갈수록 **기능 변화가 일어나는 시간 규모가 길어진다**. 하위 수준의 빠른 변동이 상위 수준에서 통합되거나 완충되므로, 큰 단위 전체의 기능은 상대적으로 느리게 변하는 경향이 있다. 따라서 기능의 변화율이 낮아진다는 설명은 이러한 일반적 경향을 가리킨다.

④ O: 외부교란의 영향은 **교란의 범위와 관찰하는 계층 수준**에 따라 달라진다. 예를 들어 국소적인 교란이 일부 개체에는 큰 피해를 주더라도, 그 피해가 생태계 전체 기능의 변화로 같은 크기로 나타나는 것은 아니다. 구성 요소 사이의 상호작용과 완충 작용이 있으므로 각 수준의 영향을 구별하여 보아야 한다.

NoteBase

문 10. 이용자 반응 분석에서 시각적 선호를 결정짓는 변수로서 추상적 변수에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 식생, 물, 지형 등이 있다. 예를 들면 자연경관에서 식생, 물 혹은 지형의 다양성이 증가하면 시각적 선호도도 증가한다.

② 복잡성, 조화성, 새로움 등을 들 수 있다.

③ 물리적 환경은 개인에게 일정한 상징적 의미로 지각되며, 이러한 상징적 의미가 시각적 선호에 영향을 미치게 된다.

④ 개인의 성, 연령, 학력, 성격, 순간적인 심리상태 등이 관계된다.

정답 2번

간단한 해설

복잡성·조화성·새로움은 경관이 얼마나 복잡하고, 서로 어울리며, 새롭게 느껴지는지를 나타내는 **추상적 변수**이다. 경관을 이루는 사물 자체보다 **시각적으로 지각되는 성질**에 초점을 둔다.

공통 해설

추상적 변수는 **경관의 시각적 구성이 어떻게 지각되는가**를 나타내는 성질이다. 복잡성은 경관이 얼마나 복잡하게 보이는지, 조화성은 구성 요소들이 얼마나 서로 어울리는지, 새로움은 경관이 얼마나 새롭게 느껴지는지를 뜻한다. 따라서 복잡성·조화성·새로움은 모두 추상적 변수에 해당한다.

이 구분에서 식생·물·지형은 경관을 이루는 물리적 구성 요소이다. 환경에 부여되는 상징적 의미는 그 환경이 무엇을 상징하는가에 관한 것이며, 성·연령·학력·성격·순간적인 심리상태는 관찰자 개인의 특성이나 상태이다. 이들은 모두 시각적 선호에 영향을 줄 수 있지만, **경관의 시각적 구성에 대한 추상적 성질**을 제시한 것은 아니다.

NoteBase

문 11. 토양단면도에서 지표면으로부터 토층의 일반적인 순서는?

① 유기물층 - 용탈층 - 무기물층 - 집적층 - 기반암

② 유기물층 - 집적층 - 용탈층 - 무기물층 - 기반암

③ 집적층 - 유기물층 - 무기물층 - 용탈층 - 기반암

④ 유기물층 - 용탈층 - 집적층 - 무기물층 - 기반암

정답 4번

간단한 해설

빗물이 아래로 스며들 때 물질이 빠져나가는 **용탈층 아래에 집적층**이 놓인다. 그 아래에는 풍화된 암석 물질로 이루어진 무기물층이 있고, 가장 아래에는 단단한 기반암이 있다.

올바른 순서

유기물층 → 용탈층 → 집적층 → 무기물층 → 기반암

유기물층: 낙엽·나뭇가지 등 생물의 잔해와 그 분해물이 쌓인 층으로, 일반적인 토양단면의 맨 위에 놓인다.

용탈층: 스며드는 빗물에 의해 **수용성 성분이나 미세한 입자가 아래로 이동하여 빠져나가는** 층이다. 지표의 유기물층 아래에 놓이며, 아래쪽 집적층에 이동 물질을 공급한다.

집적층: 위쪽에서 이동해 온 점토나 철·알루미늄 성분 등이 **쌓이는 층**이다. 따라서 물질이 빠져나가는 용탈층보다 아래에 놓인다.

무기물층: 이 문항에서는 **풍화된 암석 물질로 이루어진 모재층(C층)**을 가리킨다. 위쪽 토층에 비해 토양 생성 작용의 영향을 덜 받은 층으로, 집적층 아래이자 기반암 위에 놓인다.

기반암: 풍화가 거의 진행되지 않은 **단단한 암석**으로, 풍화된 물질이 있는 무기물층보다 아래에 놓인다.

NoteBase

문 12. 조경기본구상의 프로그램에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 기술된 혹은 숫자로 표현된 계획의 방향 및 내용이라고 정의할 수 있다.

② 공간 프로그램은 계획·설계 대상지에 수용할 활동의 유형과 내용, 규모 등을 정리한 것이다.

③ 시설 프로그램은 도입할 공간의 유형 구분, 공간별 특성과 공간들 사이의 상호관계에 대한 계획의 방향 및 내용이다.

④ 활동 프로그램은 각 도입활동을 어떤 성격과 규모의 구체적 시설에서 이루어지게 할 것인지를 결정하는 것이다.

정답 1번

간단한 해설

조경기본구상에서 프로그램은 **계획의 방향과 내용을 글이나 수치로 구체화한 것**이다. 무엇을 할지, 어떤 시설이 필요한지, 공간들을 어떻게 구성할지를 정리하여 이후 계획·설계의 기준으로 삼는다.

선지별 해설

① O: 프로그램은 계획에서 충족해야 할 요구를 정리한 것으로, **글로 기술하거나 수치로 나타낸 계획의 방향과 내용**이다. 도입하려는 활동이나 시설의 성격을 서술하고, 필요한 규모 등을 수치로 제시하여 계획·설계의 기준을 마련한다.

② X: 대상지에 수용할 활동의 유형·내용·규모를 정리하는 것은 **활동 프로그램**이다. 공간 프로그램은 이러한 활동을 수용할 공간의 유형과 특성, 공간 사이의 관계를 정리한다. 선지는 활동 자체에 관한 요구를 공간 구성에 관한 요구와 혼동했다.

③ X: 도입할 공간의 유형, 공간별 특성, 공간들 사이의 상호관계를 정하는 것은 **공간 프로그램**이다. 시설 프로그램은 활동을 수용할 구체적인 시설의 종류·성격·규모를 결정하는 것이므로, 공간 구성에 관한 설명과 구별해야 한다.

④ X: 도입활동이 어떤 성격과 규모의 구체적인 시설에서 이루어지도록 할지 결정하는 것은 **시설 프로그램**이다. 활동 프로그램은 시설을 정하기에 앞서 대상지에 어떤 활동을 어떤 내용과 규모로 수용할지를 정리한다. 활동에 관한 요구를 구체적인 시설에 관한 요구로 바꾸어 설명한 것이다.

NoteBase

문 13. 「산림문화·휴양에 관한 법률」에서 정의하는, 국민의 건강 증진을 위하여 산림 안에서 맑은 공기를 호흡하고 접촉하며 산책 및 체력단련 등을 할 수 있도록 조성한 산림은?

① 자연휴양림
② 치유의 숲
③ 산림욕장
④ 산림문화림

정답 3번

간단한 해설

건강 증진을 위해 숲의 맑은 공기를 접하며 산책·체력단련을 할 수 있도록 조성한 산림을 **산림욕장**이라 한다.

공통 해설

「산림문화·휴양에 관한 법률」 제2조제3호는 산림욕장을 국민의 건강 증진을 위하여 산림 안에서 맑은 공기를 호흡하고 접촉하며 산책 및 체력단련 등을 할 수 있도록 조성한 산림으로 정의한다. 여기에는 시설과 그 토지도 포함된다.

이 정의는 **건강 증진이라는 목적**과 **맑은 공기의 호흡·접촉, 산책·체력단련이라는 이용 활동**을 연결한다.
문제에서 제시한 조성 목적과 활동이 모두 이 정의에 해당하므로, 묻는 산림의 명칭은 산림욕장이다.

NoteBase

문 14. 이용자 수요예측에서 사용하는 방법유형 중 정성적 예측방법에 해당하는 것은?

① 인과모형

② 델파이 예측법

③ 시계열분석법

④ 공간상호작용모형

정답 2번

간단한 해설

델파이 예측법은 **전문가의 판단과 의견**을 반복적으로 수렴하여 미래 수요를 예측하는 정성적 방법이다. 예측 결과가 숫자로 제시되더라도, 판단의 주된 근거가 전문가의 의견이라는 점에서 정성적 예측으로 분류한다.

공통 해설

수요예측에서 정성적 방법과 정량적 방법은 **예측의 주된 근거**로 구분한다. 정성적 방법은 전문가의 경험과 판단을 활용하고, 정량적 방법은 관측자료의 수치적 관계나 변화 양상을 수학적·통계적 모형으로 분석한다. 결과를 숫자로 표현하는지 자체가 분류 기준은 아니다.

델파이 예측법은 전문가들에게 익명으로 의견을 묻고, 응답을 종합한 결과를 다시 제공하여 판단을 수정하도록 하는 과정을 반복한다. 이러한 **전문가 의견의 반복적 수렴**을 바탕으로 이용자 수요를 전망하므로 정성적 예측방법에 해당한다. 인과모형은 수요와 영향 변수의 관계, 시계열분석법은 시간에 따른 자료의 변화 양상, 공간상호작용모형은 지역 간 상호작용을 수량적으로 모형화하므로 정량적 예측방법에 해당한다.

NoteBase

문 15. 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률 시행령」상 용도지역 내 녹지지역에 해당하지 않는 것은?

① 보전녹지지역

② 생산녹지지역

③ 계획녹지지역

④ 자연녹지지역

정답 3번

간단한 해설

'계획녹지지역'은 시행령이 정한 녹지지역의 세부 유형에 포함되지 않는다. 녹지지역은 **보전·생산·자연녹지지역**으로 구분된다.

공통 해설

「국토의 계획 및 이용에 관한 법률 시행령」 제30조제1항제4호는 녹지지역을 **보전녹지지역·생산녹지지역·자연녹지지역**으로 세분한다. 제시된 명칭 중 보전녹지지역, 생산녹지지역, 자연녹지지역은 이 법정 분류에 속하지만, **계획녹지지역은 해당 분류에 포함되지 않는다**.

NoteBase

문 16. 환경심리학에서 중요한 개념인 영역성(territoriality)에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 개체 혹은 그룹의 일정지역의 방어, 예방적 공격, 실제의 싸움 등을 포함한다.

② 장소에 대한 심리적 식별성을 포함하며, 소유태도, 사물의 배치 등에 의해 상징화된다.

③ 2차적 영역은 1차적 영역보다는 배타성이 높으며, 사회적 특정 그룹 소속원들이 점유하는 공간이다.

④ 공간을 제어하려는 의도를 포함하며, 영역은 공공, 가정 혹은 개인적일 수 있다.

정답 3번

간단한 해설

③의 '1차적 영역보다는 배타성이 높다'는 비교가 반대이다. 2차적 영역은 특정 집단이 함께 이용하는 공간으로, 1차적 영역보다 **배타성과 통제 정도가 낮다**.

선지별 해설

① O: 영역성은 개인이나 집단이 일정한 공간을 자신의 영역으로 여기고 유지하려는 성향이다. 침입을 막기 위한 **예방적 공격이나 침입에 대한 실제 싸움**도 영역을 방어하는 행동에 포함될 수 있다.

② O: 영역성에는 장소를 자신 또는 자신의 집단과 연결하여 인식하는 **심리적 식별성**이 포함된다. 소유태도를 드러내거나 가구·개인 물품을 배치하는 것은 그 공간에 대한 점유와 정체성을 다른 사람에게 알리는 상징적 표시가 된다.

③ X: 1차적 영역은 집이나 개인의 방처럼 지속적으로 점유하고 강하게 통제하는 공간이다. 2차적 영역은 동호회 공간처럼 특정 집단 구성원들이 함께 이용하는 공간으로, 1차적 영역보다 **배타성이 낮다**. 따라서 집단 구성원들이 점유한다는 부분은 맞지만, 배타성이 더 높다는 부분은 반대로 고쳐야 한다.

④ O: 영역성에는 공간의 출입과 이용을 조절하여 **공간을 통제하려는 의도**가 포함된다. 이러한 성향은 개인의 방이나 가정뿐 아니라 공공장소에서도 나타날 수 있으므로, 영역을 사적 공간에만 한정할 수 없다.

NoteBase

문 17. 다음 중 녹지자연도에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 국토를 개발지역, 반자연지역, 자연지역, 수역으로 크게 나눈다.

② 식생의 상태에 따라 0등급부터 10등급까지 나눈다.

③ 특정지역의 자연성 혹은 식생의 천이상황을 알 수 있다.

④ 보통 1/10,000의 지형도상에 표시한다.

정답 4번

간단한 해설

④의 '1:10,000'은 **1:50,000**으로 고쳐야 한다. 녹지자연도는 식생의 자연성 등을 등급화하여 보통 1:50,000 지형도에 표시한 지도이다.

선지별 해설

① O: 녹지자연도는 인간의 간섭과 식생의 자연성 등을 기준으로 국토를 **개발지역·반자연지역·자연지역·수역**으로 크게 구분한다. 시가지나 농경지처럼 인위적 이용이 강한 곳과 자연식생이 잘 남아 있는 곳을 구별하는 것이다.

② O: 녹지자연도는 식생과 토지이용 상태에 따라 **0등급부터 10등급까지 총 11개 등급**으로 구분한다. 0등급은 하천·호수 등의 수역이며, 육지의 식생은 인위적 간섭 정도와 자연성 등에 따라 등급을 나눈다.

③ O: 식생의 종류와 구조, 인간의 간섭 정도가 등급에 반영되므로 특정 지역의 **자연성과 식생의 천이 상태**를 파악할 수 있다. 예를 들어 조림지와 자연림은 형성 과정과 자연성이 다르므로 서로 구별하여 평가한다. 천이는 시간이 지나면서 군락의 종 구성과 구조가 변하는 과정이다.

④ X: 녹지자연도는 보통 **1:50,000 지형도**에 등급을 표시한다. 따라서 선지의 '1:10,000'은 '1:50,000'으로 고쳐야 한다. 이는 지도상 1 cm가 실제 거리 500 m에 해당하는 축척이다.

NoteBase

문 18. 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률 시행령」상 기반시설 중 공간시설에 해당하는 것은?

① 유원지
② 유수지
③ 운동장
④ 공동묘지

정답 1번

간단한 해설

유원지는 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률 시행령」에서 광장·공원·녹지·공공공지와 함께 **공간시설**로 분류한다.

공통 해설

「국토의 계획 및 이용에 관한 법률 시행령」 제2조제1항제2호는 공간시설을 **광장·공원·녹지·유원지·공공공지**로 정한다. 공간을 차지하는 시설이라는 일상적 의미가 아니라, 이 조항에 열거된 시설에 해당하는지를 기준으로 판단한다.

유원지는 이 목록에 포함되므로 공간시설에 해당한다. 유수지·운동장·공동묘지는 공간시설의 열거 항목에 포함되지 않는다.

NoteBase

문 19. 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」상 시·도도시공원위원회의 수행 기능이 아닌 것은?

① 공원조성계획의 심의

② 공원녹지기본계획에 관한 자문에 대한 조언

③ 개발행위에 대한 심의에 관한 사항

④ 도시녹화계획의 심의

정답 3번

간단한 해설

법령상 심의 대상인 개발행위를 심의하는 기관은 **중앙도시계획위원회나 지방도시계획위원회**이다.
시·도도시공원위원회와 도시계획위원회의 소관을 구별해야 한다.

선지별 해설

① O: 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」 제50조제1항제2호는 **공원조성계획의 심의**를
시·도도시공원위원회의 기능으로 규정한다.

② O: 같은 법 제50조제1항제1호는 **공원녹지기본계획에 관한 자문에 대한 조언**을 시·도도시공원위원회의 기능으로 규정한다. 공원녹지기본계획에 대해서는 자문에 응하여 조언하는 역할이라는 점에서 공원조성계획·도시녹화계획에 대한 심의와 구별된다.

③ X: 개발행위에 대한 심의는 시·도도시공원위원회의 법정 기능이 아니라 **도시계획위원회의 소관**이다. 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제59조제1항에 따라, 대통령령으로 정하는 개발행위를 허가·변경허가하거나 다른 법률에 따라 인가·허가·승인 또는 협의하려는 경우에는 중앙도시계획위원회나 지방도시계획위원회의 심의를 거친다. 다만 같은 조 제2항의 심의 제외 대상은 예외이다.

④ O: 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」 제50조제1항제3호는 **도시녹화계획의 심의**를
시·도도시공원위원회의 기능으로 규정한다.

NoteBase

문 20. 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」에 따른 공원녹지기본계획에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 10년을 단위로 작성하며, 5년마다 관할구역의 공원녹지기본계획에 대하여 그 타당성 여부를 전반적으로 재검토하여 이를 정비하여야 한다.

② 관할구역 안의 전 지역에 대한 공원녹지의 확충·관리·이용방향을 종합적으로 제시한다.

③ 공원녹지기본계획의 내용이 도시기본계획의 내용과 다른 경우에는 도시기본계획의 내용이 우선한다.

④ 필요에 따라서 인접 시 또는 군의 관할구역의 일부를 포함하여 공원녹지기본계획을 수립할 수 있다.

정답 2번

간단한 해설

②의 '관할구역 안의 전 지역'은 **'관할구역의 도시지역'**으로 고쳐야 한다. 공원녹지기본계획은 이 도시지역의 공원녹지 확충·관리·이용 방향을 종합적으로 제시하는 계획이다.

선지별 해설

① O: 법 제5조제1항에 따른 수립 단위는 **10년**이고, 제10조제2항에 따른 타당성 재검토·정비 주기는 **5년**이다. 계획을 수립하는 시간 단위와 수립된 계획을 점검하는 주기를 구분해야 한다.

② X: 법 제5조제1항은 공원녹지기본계획의 대상 범위를 **관할구역의 도시지역**으로 정한다. 따라서 '관할구역 안의 전 지역'이라는 표현이 잘못되었다. 공원녹지의 확충·관리·이용 방향을 종합적으로 제시한다는 내용은 맞지만, 그 대상 범위를 관할구역 전체로 넓혀 설명할 수는 없다.

③ O: 공원녹지기본계획은 도시기본계획에 부합하여야 하며, 내용이 다르면 **도시기본계획의 내용이 우선**한다. 법 제6조제2항은 이러한 관계를 정하고 있으며, 현행 법률에서는 도시기본계획을 '도시·군기본계획'으로 표기한다.

④ O: 법 제5조제2항에 따라 지역 여건상 필요하다고 인정하면 인접 시 또는 군의 관할구역 일부를 포함하여 계획을 수립할 수 있다. 다만 광역시 관할구역에 있는 군은 제외되며, 포함하려는 구역의 시장 또는 군수와 **미리 협의하여야 한다**. 인접 구역을 포함할 수 있다는 것은 허용 규정이고, 사전 협의는 그에 필요한 절차이다.

NoteBase