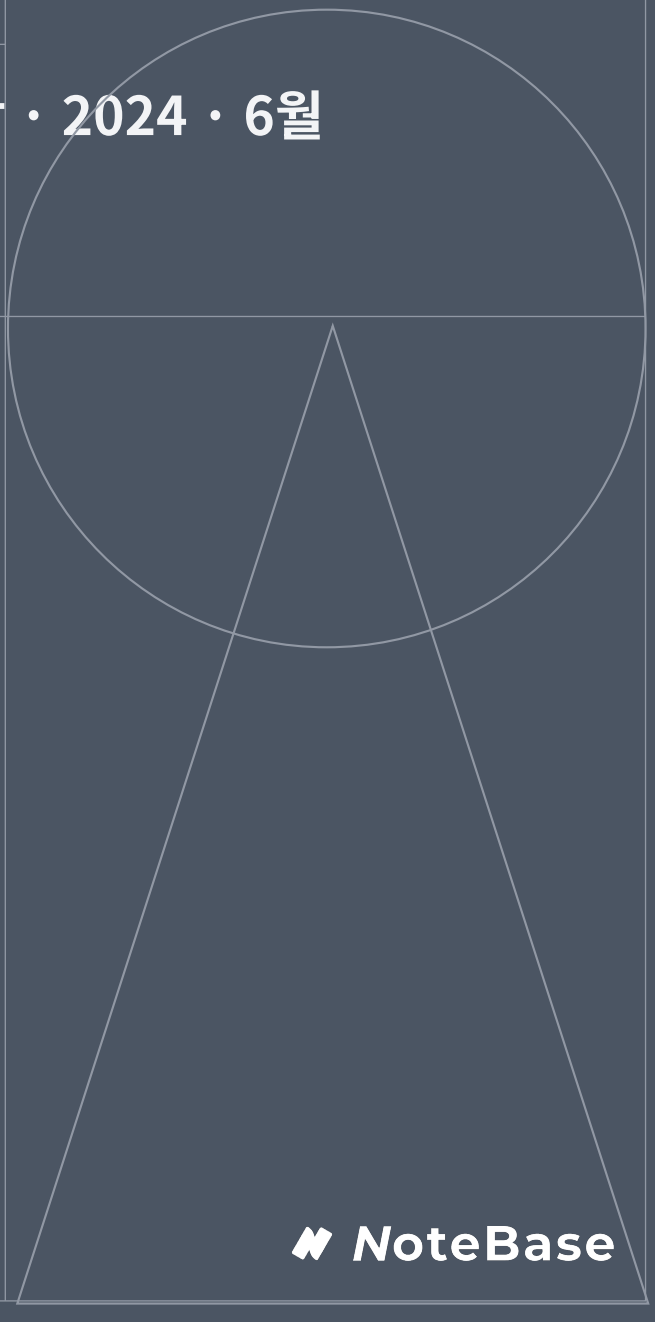
기출OX 해설집

공무원/서울시/9급 · 조경학 · 2024 · 6월



NoteBase

기출OX 해설집

공무원/서울시/9급 · 조경학 · 2024 · 6월

공무원/서울시/9급 · 조경학 · 2024 · 6월

문 1. 「경관법」상 경관정책기본계획에 포함되어야 하는 사항이 아닌 것은?

① 토지의 이용 및 개발에 관한 사항
② 사회기반시설의 통합적 경관관리에 관한 사항
③ 우수한 경관의 보전 및 그 지원에 관한 사항
④ 지역주민의 참여에 관한 사항

정답 1번

①

토지의 이용 및 개발에 관한 사항은 **경관정책기본계획의 법정 필수 항목으로 열거되어 있지 않다**.

경관법 제6조(경관정책기본계획의 수립 등)
② 경관정책기본계획에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다.
1. 국토경관의 현황 및 여건 변화 전망에 관한 사항
2. 경관정책의 기본목표와 바람직한 국토경관의 미래상 정립에 관한 사항
3. 국토경관의 종합적 · 체계적 관리에 관한 사항
4. 사회기반시설의 통합적 경관관리에 관한 사항
5. 우수한 경관의 보전 및 그 지원에 관한 사항
6. 경관 분야의 전문인력 육성에 관한 사항
7. 지역주민의 참여에 관한 사항
8. 그 밖에 경관에 관한 중요 사항

②

경관정책기본계획에는 **사회기반시설의 통합적 경관관리에 관한 사항**이 포함되어야 한다.

경관법 제6조(경관정책기본계획의 수립 등)
② 경관정책기본계획에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다.
4. 사회기반시설의 통합적 경관관리에 관한 사항

NoteBase

③

경관정책기본계획에는 **우수한 경관의 보전 및 그 지원에 관한 사항**이 포함되어야 한다.

경관법 제6조(경관정책기본계획의 수립 등)
② 경관정책기본계획에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다.
5. 우수한 경관의 보전 및 그 지원에 관한 사항

④

경관정책기본계획에는 **지역주민의 참여에 관한 사항**이 포함되어야 한다.

경관법 제6조(경관정책기본계획의 수립 등)
② 경관정책기본계획에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다.
7. 지역주민의 참여에 관한 사항

NoteBase

문 2. 「생태·자연도 작성지침」 상 생태·자연도 1등급 권역에 해당하지 않는 지역은?

① 식생보전등급 Ⅰ등급에 해당하는 지역
② 식생보전등급 Ⅱ등급에 해당하는 지역
③ 멸종위기 야생생물이 7종 서식하고 있는 습지
④ 어류가 15종 서식하는 자연호소(단, 외래 및 도입 어류는 제외)

정답 4번

①

식생보전등급 Ⅰ등급에 해당하는 지역은 생태·자연도 1등급 권역으로 작성한다.

생태 · 자연도 작성지침 제12조(생태 · 자연도 1등급 권역 작성기준)
다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 생태 · 자연도 1등급 권역으로 작성한다.
1. 식생
가. 식생보전등급 1등급에 해당하는 지역

②

식생보전등급 Ⅱ등급에 해당하는 지역도 생태·자연도 1등급 권역으로 작성한다.

생태 · 자연도 작성지침 제12조(생태 · 자연도 1등급 권역 작성기준)
다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 생태 · 자연도 1등급 권역으로 작성한다.
1. 식생
나. 식생보전등급 2등급에 해당하는 지역

③

멸종위기 야생생물이 6종 이상 서식하는 습지는 생태·자연도 1등급 권역으로 작성하므로, 7종이 서식하는 습지도 이에 해당한다.

생태 · 자연도 작성지침 제12조(생태 · 자연도 1등급 권역 작성기준)
다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 생태 · 자연도 1등급 권역으로 작성한다.
3. 습지
나. 멸종위기 야생생물이 6종 이상 서식하고 있는 습지

NoteBase

④

외래 및 도입 어류를 제외하고 **어류가 20종 이상 서식하는 자연호소는 1등급**, **11□19종 서식하는 자연호소는 2등급** 기준에 해당한다. 15종은 2등급 기준이다.

생태 · 자연도 작성지침 제12조(생태 · 자연도 1등급 권역 작성기준)
다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 생태 · 자연도 1등급 권역으로 작성한다.
3. 습지
마. 어류가 20종 이상 서식하는 자연호소(단, 외래 및 도입 어류는 제외)

생태 · 자연도 작성지침 제13조(생태 · 자연도 2등급 권역 작성기준)
다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 생태 · 자연도 2등급 권역으로 작성한다.
2. 습지
다. 어류가 11□19종 서식하는 자연호소(단, 외래 및 도입 어류는 제외)

NoteBase

문 3. 창덕궁 후원에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

① 동서 약 76m, 남북 약 70m 크기의 방형원지인 향원지원이 후원의 북쪽에 위치한다.

② 애련지·연경당 일원은 구릉, 계류 등을 활용하여, 그 일부를 정지해 전옥과 정자를 세우거나, 계류를 막아서 연못을 만든 원유 공간이다.

③ 금원, 북원, 비원 등으로 다양하게 불렸다.

④ 후원 가장 깊은 곳에는 청의정, 소요정, 태극정, 농산정, 취한정 등의 정자들이 위치한 옥류천 일원이 있다.

정답 1번

간단한 해설

향원지와 향원정이 있는 향원지원은 **경복궁 북쪽 후원**의 공간이다. 이를 창덕궁 후원의 구성 요소로 설명한 것이 잘못이다.

선지별 해설

① X: 향원지와 그 안의 정자인 향원정은 **경복궁 북쪽 후원**에 있다. 향원지원의 방형 연못을 창덕궁 후원의 시설로 설명했으므로 소속 궁궐이 잘못되었다. 창덕궁 후원에는 부용지·애련지·옥류천 등이 있다.

② O: 애련지·연경당 일원은 **기존 구릉과 계류를 활용**하여 조성한 정원 공간이다. 건물을 놓을 부분만 땅을 고르게 다듬어 전각과 정자를 세우고, 계류를 막아 물을 모아 연못을 만들었다. 자연 지형을 바탕으로 필요한 부분에 인공적인 손질을 더한 조성 방식이다.

③ O: 창덕궁 후원은 금원·북원·비원 등 여러 이름으로 불렸다. **금원**은 임금의 허락 없이 함부로 들어갈 수 없는 정원이라는 뜻이고, 북원은 궁궐 북쪽에 있는 정원이라는 뜻이다. 비원도 창덕궁 후원을 가리키는 이름으로 널리 사용되었다.

④ O: 옥류천 일원은 **창덕궁 후원 북쪽의 가장 깊은 골짜기**에 있다. 청의정·소요정·태극정·농산정·취한정 등의 정자가 계류 주변에 자리하여 물과 숲을 감상하는 공간을 이룬다.

NoteBase

문 4. 시설 공급규모 산정에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

① 최대일률은 연간 관광객 수에 대한 최대일 관광객 수의 비율을 일컫는다.

② 최대일률은 집중률, 최대일집중률이라고도 한다.

③ 회전율은 동시체재율, 시간집중률이라고도 한다.

④ 회전율을 계절형으로 살펴보면 1~4계절형으로 나타난다.

정답 4번

간단한 해설

④의 '1~4계절형'은 회전율이 아니라 **최대일률의 계절별 이용형태**를 구분한 것이다. 회전율은 하루 이용객 중 가장 혼잡한 때에 동시에 머무는 이용객의 비율로, **체재시간**과 관련된다.

선지별 해설

① O: 최대일률은 **연간 관광객 수에 대한 최대일 관광객 수의 비율**이다. 연간 관광객 중 가장 많이 방문한 하루의 관광객이 차지하는 몫을 뜻하며, 연간 관광객 수에 최대일률을 곱하면 최대일 관광객 수를 구할 수 있다.

② O: 최대일률은 연간 이용이 특정 하루에 얼마나 몰리는지를 나타내므로 **집중률 또는 최대일집중률**이라고도 한다. 이 비율이 클수록 연간 관광객 수에 비해 가장 혼잡한 날의 관광객 수가 많다.

③ O: 시설 공급규모 산정에서 회전율은 하루 전체 이용객 수에 대한 **동시 최대 이용객 수의 비율**을 뜻하며, 동시체재율 또는 시간집중률이라고도 한다. 하루 이용객 모두가 한꺼번에 머무는 것은 아니므로, 하루 이용객 수를 실제로 동시에 수용해야 할 인원으로 환산할 때 사용하는 지표이다.

④ X: 1계절형·2계절형·3계절형·4계절형으로 구분하는 것은 **최대일률**이다. 연중 주로 이용되는 계절의 범위에 따라 구분하며, 이용이 한 계절에 집중될수록 최대일률이 높고 여러 계절로 분산될수록 낮아지는 경향이 있다. 회전율은 계절형이 아니라 이용객이 머무는 체재시간에 따라 적용한다.

NoteBase

문 5. 「조경진흥법」 제11조에서 규정하고 있는 조경지원센터의 사업으로 가장 옳지 않은 것은?

① 조경분야의 진흥을 위한 지방자치단체와의 협조
② 조경 관련 정책연구 및 정책수립 지원
③ 조경수목의 재배 및 판매
④ 조경기술의 개발·융합·활용·교육

정답 3번

①

조경지원센터의 법정 사업에는 **조경분야의 진흥을 위한 지방자치단체와의 협조**가 포함된다.

조경진흥법 제11조(조경지원센터의 지정 등)
② 지원센터는 다음 각 호의 사업을 한다.
1. 조경분야의 진흥을 위한 지방자치단체와의 협조

②

조경지원센터의 법정 사업에는 **조경 관련 정책연구 및 정책수립 지원**이 포함된다.

조경진흥법 제11조(조경지원센터의 지정 등)
② 지원센터는 다음 각 호의 사업을 한다.
3. 조경 관련 정책연구 및 정책수립 지원

NoteBase

③

조경수목의 재배 및 판매는 조경지원센터의 사업으로 명시되어 있지 않다. 법은 조경 관련 사업체에 대한 상담, 정책연구, 기술 개발·교육 등 지원사업을 규정한다.

조경진흥법 제11조(조경지원센터의 지정 등)
② 지원센터는 다음 각 호의 사업을 한다.
1. 조경분야의 진흥을 위한 지방자치단체와의 협조
2. 조경 관련 사업체의 발전을 위한 상담 등 지원
3. 조경 관련 정책연구 및 정책수립 지원
4. 전문인력에 대한 교육
5. 조경분야의 육성 · 발전 및 지원시설 등 기반조성
6. 조경사업자의 창업 · 성장 등 지원
7. 조경분야의 동향 분석, 통계작성, 정보유통, 서비스 제공
8. 조경기술의 개발 · 융합 · 활용 · 교육
9. 조경 관련 국제교류 · 협력 및 해외시장 진출의 지원
10. 그 밖에 지원센터의 지정 목적을 달성하기 위하여 필요한 사업

④

조경지원센터의 법정 사업에는 **조경기술의 개발·융합·활용·교육**이 포함된다.

조경진흥법 제11조(조경지원센터의 지정 등)
② 지원센터는 다음 각 호의 사업을 한다.
8. 조경기술의 개발 · 융합 · 활용 · 교육

NoteBase

문 6. 케빈 린치(Kevin Lynch)의 도시경관 5대 이미지 요소로 옳지 않은 것은?

① paths
② edges
③ cores
④ nodes

정답 3번

간단한 해설

cores는 지구의 중심을 이루는 일부 결절점을 가리키는 표현으로, **독립된 5대 이미지 요소가 아니다**. 린치의 5대 요소는 통로(paths), 경계(edges), 지구(districts), 결절점(nodes), 랜드마크(landmarks)이다.

선지별 해설

① O: paths는 통로로, 도로·보행로·철도처럼 관찰자가 **이동하는 경로**이다. 사람들은 이 경로를 따라 도시를 경험하고 다른 경관 요소의 위치와 관계를 파악한다.

② O: edges는 경계로, 해안선·벽처럼 두 영역을 구분하는 선형 요소이다. 통로와 달리 관찰자가 **이동 경로보다 영역의 경계로 인식**한다는 점이 핵심이다.

③ X: cores는 린치가 독립적으로 분류한 5대 이미지 요소에 포함되지 않는다. 지구의 중심이자 상징이 되는 일부 집중형 결절점을 cores라고 부를 수 있지만, 이는 **결절점(nodes)에 관한 설명**이다. 독립된 다섯 범주는 paths, edges, districts, nodes, landmarks이며, districts는 공통된 특성으로 인식되는 구역, landmarks는 위치와 방향을 파악하는 데 쓰이는 눈에 띄는 참조물이다.

④ O: nodes는 결절점으로, 교차로·환승 지점처럼 경로가 모이거나 광장처럼 활동이 집중되는 지점이다. 관찰자가 **그 안으로 들어가 경험하는 중심 지점**이라는 점에서, 주로 외부에서 바라보는 참조물인 랜드마크와 구별된다.

NoteBase

문 7. 잔디의 유형과 종류를 옳게 짝지은 것은?

① 난지형 잔디 — 버팔로그래스, 크리핑벤트그래스, 레드 훼스큐

② 한지형 잔디 — 켄터키블루그래스, 크리핑벤트그래스, 하드훼스큐

③ 난지형 잔디 — 버뮤다그래스, 들잔디, 켄터키블루그래스

④ 한지형 잔디 — 크리핑벤트그래스, 금잔디, 비로드잔디

정답 2번

간단한 해설

켄터키블루그래스·크리핑벤트그래스·하드훼스큐는 모두 **한지형 잔디**이다. 한지형 잔디는 서늘한 봄·가을에 생육이 활발한 반면, 난지형 잔디는 기온이 높은 여름에 생육이 활발하다.

선지별 해설

잔디는 생육이 활발한 온도와 계절에 따라 한지형과 난지형으로 나눈다. 한지형은 서늘한 봄·가을에, 난지형은 기온이 높은 여름에 생육이 활발하다. 각 선지에 나열된 종류가 모두 제시된 유형에 속하는지를 판단한다.

① X: 버팔로그래스는 난지형이지만, **크리핑벤트그래스와 레드 훼스큐는 한지형**이다. 따라서 세 종류를 모두 난지형으로 묶을 수 없으며, 버팔로그래스와 나머지 두 종류를 나누어 분류해야 한다.

② O: 켄터키블루그래스·크리핑벤트그래스·하드훼스큐는 **모두 한지형**이다. 서늘한 기후에 적응하고 봄·가을에 생육이 활발한 잔디이므로 유형과 종류가 바르게 연결되어 있다.

③ X: 버뮤다그래스와 들잔디는 난지형이지만, **켄터키블루그래스는 한지형**이다. 켄터키블루그래스를 난지형에 포함한 부분이 잘못되었으며, 앞의 두 종류와 구분해야 한다.

④ X: 크리핑벤트그래스는 한지형이지만, **금잔디와 비로드잔디는 난지형**이다. 금잔디와 비로드잔디는 들잔디와 같은 잔디속의 잔디로, 한지형이 아니라 여름철 생육이 활발한 난지형에 포함된다.

NoteBase

문 8. 「건설공사 표준품셈」상 재료의 할증률이 작은 것부터 순서대로 바르게 나열한 것은?

① 조경용수목 - 이형철근 - 시멘트벽돌 - 원석(마름돌용)

② 원석(마름돌용) - 이형철근 - 조경용수목 - 시멘트벽돌

③ 이형철근 - 시멘트벽돌 - 조경용수목 - 원석(마름돌용)

④ 원석(마름돌용) - 시멘트벽돌 - 이형철근 - 조경용수목

정답 3번

간단한 해설

원석(마름돌용)의 할증률은 **30%**로 조경용수목의 10%보다 크므로 가장 뒤에 놓인다. 이형철근은 **3%**로 네 재료 중 가장 작다.

올바른 순서

이형철근 → 시멘트벽돌 → 조경용수목 → 원석(마름돌용)

이형철근: 재료의 할증률은 손실 등을 고려하여 필요한 재료량에 추가하는 비율이다. 별도의 특수 조건이 제시되지 않은 이형철근의 표준 할증률은 **3%**로, 네 재료 중 가장 작다.

시멘트벽돌: 표준 할증률은 **5%**이다. 이형철근의 3%보다 크고 조경용수목의 10%보다 작으므로 두 번째에 놓인다.

조경용수목: 표준 할증률은 **10%**이다. 시멘트벽돌의 5%보다 크지만 원석(마름돌용)의 30%보다 작으므로 세 번째에 놓인다.

원석(마름돌용): 표준 할증률은 **30%**이다. 네 재료 중 가장 큰 값이므로 마지막에 놓인다.

NoteBase

문 9. 「조경 설계기준」상 비탈면의 식물생육적합도 판정 기준에서 비탈면 기울기에 따른 식물생육특성으로 가장 옳지 않은 것은?

① 30° 이하 - 식물 생육이 양호하고, 피복이 완성되면 표면침식이 거의 없다.

② 35 ~ 40 ° - 키가 작거나 중간 정도인 수목이 많고 초본류가 지표면을 덮는 군락의 조성이 바람직하다.

③ 40 ~ 60 ° - 키가 작은 수목이나 초본류로 형성되는 키 작은 식물군락 조성이 바람직하며 침입종이 증가한다.

④ 60° 이상 - 초본류의 쇠퇴가 빨리 일어나며, 바위의 틈 사이 뿌리 신장을 기대하여 키 낮은 수목 도입도 바람직하다.

정답 3번

①

30° 이하에서는 식물 생육이 양호하며, **식생 피복이 완성되면 표면침식이 거의 발생하지 않는다**.

조경설계기준(KDS 34 00 00) 및 조경공사 표준시방서(KCS 34 00 00) 중 비탈면 녹화 및 조경(KDS 34 70 30:2024) 표 2.2-1 비탈면 기울기 30° 이하
2. 조사 및 계획

2.2 계획

2.2.1 기본사항

(2) 불량생육기반의 개선

https://d2u7om5rih5x7z.cloudfront.net/ox-images/drive-repair/1v6JGZBQ7EFPlYmMzln5ibCD0gW_XtiIv.webp

NoteBase

②

35~40°에서는 식물 생육이 양호한 편이며, **키가 작거나 중간 정도인 수목과 지표면을 덮는 초본류로 군락을 조성**하는 것이 바람직하다.

조경설계기준(KDS 34 00 00) 및 조경공사 표준시방서(KCS 34 00 00) 중 비탈면 녹화 및 조경(KDS 34 70 30:2024) 표 2.2-1 비탈면 기울기 35⌧40°
2. 조사 및 계획

2.2 계획

2.2.1 기본사항

(2) 불량생육기반의 개선

https://d2u7om5rih5x7z.cloudfront.net/ox-images/drive-repair/1zpCWhR4d0PXLSkdOUDf9jFU0-cts9BaJ.webp

③

40~60°에서는 식물 생육이 다소 불량하고 **침입종이 증가하는 것이 아니라 감소**한다. 키 작은 수목이나 초본류로 이루어진 낮은 식물군락을 조성하는 것이 바람직하다.

조경설계기준(KDS 34 00 00) 및 조경공사 표준시방서(KCS 34 00 00) 중 비탈면 녹화 및 조경(KDS 34 70 30:2024) 표 2.2-1 비탈면 기울기 40⌧60°
2. 조사 및 계획

2.2 계획

2.2.1 기본사항

(2) 불량생육기반의 개선

https://d2u7om5rih5x7z.cloudfront.net/ox-images/drive-repair/1E0kabGWdJRBKmbKbGo3oMra8o8QKuPeA.webp

NoteBase

④

60° 이상에서는 **초본류의 쇠퇴가 빠르게 일어나며,** 바위 틈으로 뿌리가 뻗는 것을 기대하여 **키 낮은 수목을 도입하는 것도 바람직하다**.

조경설계기준(KDS 34 00 00) 및 조경공사 표준시방서(KCS 34 00 00) 중 비탈면 녹화 및 조경(KDS 34 70 30:2024) 표 2.2-1 비탈면 기울기 60° 이상
2. 조사 및 계획

2.2 계획

2.2.1 기본사항

(2) 불량생육기반의 개선

https://d2u7om5rih5x7z.cloudfront.net/ox-images/drive-repair/19YSkqOSpMTsabKGasxJTRgFq6_ErTORR.webp

NoteBase

문 10. 「조경 설계기준」 상에서 옥상녹화 설계 시 고려해야 할 사항 중 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보기>
ㄱ. 식재 기반층의 두께가 얇을 때는 평평한 뿌리분 식물을 심는다.
ㄴ. 포트묘 식물, 용기묘 식물 그리고 평평한 뿌리분 식물의 재배 토양은 주로 유기질 재료로 구성되어야 한다.
ㄷ. 배수공은 식수대 벽체 길이 30m당 1개소 이상 설치한다.
ㄹ. 옥상면의 배수구배는 최저 2% 이상으로 하고 배수구 부분의 배수구배는 최저 3% 이상으로 설치한다.
ㅁ. 스테인리스 타공판(위가 뚫린 □자형, 폭 20~30cm) 내에 자갈을 채워 빗물의 유입이 원활하도록 하며, 녹화 가장자리에 배치한다.

① ㄱ, ㄷ
② ㄱ, ㄴ, ㄹ
③ ㄱ, ㅁ
④ ㄴ, ㄷ, ㅁ

정답 3번

ㄱ

식재 기반층이 얇을 때는 얕은 토심에 맞도록 **평평한 뿌리분 식물**을 심는다.

조경설계기준(KDS 34 00 00) 및 조경공사 표준시방서(KCS 34 00 00)(국토교통부고시 제2024-743호) 중 옥상녹화(KDS 34 70 46:2024) 4.2.9(5)
4. 설계

4.2 옥상녹화 설계

4.2.9 도입식물

(5) 식재 기반층의 두께가 얇을 때는 평평한 뿌리분 식물을 심는다.

NoteBase

ㄴ

포트묘·용기묘·평평한 뿌리분 식물의 재배 토양은 **주로 무기질 재료**로 구성되어야 한다. 유기질 재료가 주성분이라는 부분이 틀리다.

조경설계기준(KDS 34 00 00) 및 조경공사 표준시방서(KCS 34 00 00)(국토교통부고시 제2024-743호) 중 옥상녹화(KDS 34 70 46:2024) 4.2.9(6)
4. 설계

4.2 옥상녹화 설계

4.2.9 도입식물

(6) 포트묘 식물, 용기묘 식물 그리고 평평한 뿌리분 식물의 재배 토양은 주로 무기질 재료로 구성되어야 한다.

ㄷ

배수공은 **옥상의 면적과 배치를 고려하여 설치**하며, 식수대 벽체 하부에서 내부의 과잉 수분을 배출하도록 한다. 벽체 길이 30m당 1개소 이상이라는 일률적인 간격 기준은 두지 않는다.

조경설계기준(KDS 34 00 00) 및 조경공사 표준시방서(KCS 34 00 00)(국토교통부고시 제2024-743호) 중 옥상녹화(KDS 34 70 46:2024) 4.2.5(3)
4. 설계

4.2 옥상녹화 설계

4.2.5 배수

(3) 배수구(배수공)

① 옥상의 면적과 배치를 고려하여 배수공을 설치한다.

② 식수대 벽체 하부에 배수구를 설치하여, 식수대 내부의 과잉 수분을 외부로 배출한다.

③ 배수구의 형태는 원형보다 직사각형이 배수에 유리하다.

NoteBase

ㄹ

배수 설계의 최소 구배는 **옥상면 1.3% 이상, 배수구 부분 2% 이상**이다. 선지는 각각 2%와 3%를 최소 기준으로 제시한 점이 틀리다.

조경설계기준(KDS 34 00 00) 및 조경공사 표준시방서(KCS 34 00 00)(국토교통부고시 제2024-743호) 중
옥상녹화(KDS 34 70 46:2024) 4.2.5(1)②
4. 설계

4.2 옥상녹화 설계

4.2.5 배수

(1) 배수 일반

② 옥상면의 배수구배는 최저 1.3% 이상으로 하고 배수구 부분의 배수구배는 최저 2% 이상으로 설치한다.

NoteBase

ㅁ

녹화 가장자리에 **스테인리스 타공판 안에 자갈을 채운 배수로**를 설치하면 빗물의 유입과 배출을 원활하게 할 수 있다. 자갈 배수로의 폭은 **30cm를 기준으로 물의 유출입량에 따라 조정**할 수 있다.

조경설계기준(KDS 34 00 00) 및 조경공사 표준시방서(KCS 34 00 00)(국토교통부고시 제2024-743호) KDS 34 70 46 옥상녹화 4.2.5(4)
4. 설계

4.2 옥상녹화 설계

4.2.5 배수

(4) 배수로

① 파라펫 또는 부속 구조물과 접하는 녹지의 가장자리는 배수로를 설치한다.

② 현장 여건에 따라 오픈 배수로(상부가 개방된 타공판 배수로)와 자갈 배수로(타공판 내 자갈 채움)를 각각 적용할 수 있다.

가. 타공판은 스테인리스판에 일정 간격으로 구멍이 뚫어져 있어 물의 출입이 원활한 소재이다.

나. 오픈 배수로의 폭은 100mm, 자갈 배수로의 폭은 300mm를 기준으로 하되, 물의 유출입량을 고려하여 폭을 조정할 수 있다.

③ 타공판배수로를 통한 배수

가. 녹지 내로 스며드는 물은 배수층 → 배수구 → 배수로 → 루프드레인(점검구) → (선홈통)을 통해서 건물 외부로 유출되도록 한다.

나. 배수로와 루프드레인의 연결부에는 점검구를 설치하여 인공토양, 낙엽, 쓰레기 등의 유입으로 인한 배수관의 막힘을 방지한다.

NoteBase

문 11. 영국의 자연풍경식 정원과 관련된 인물에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

① 브리지맨(Bridgeman)은 정원의 사회적, 교육적 가치를 인식하여 최초로 어린이를 위한 학교원을 만들었다.

② 챔버(Chamber)는 큐 가든(Kew garden)의 설계에서 중국식 건물과 탑을 최초로 도입하였다.

③ 렙턴(Repton)은 landscape gardener라는 용어를 처음으로 도입하였다.

④ 스위처(Switzer)는 정원의 울타리를 없애고 정원의 범위를 주위의 전원으로 확장시키려 했다.

정답 1번

간단한 해설

브리지맨의 대표적 업적은 학교원 조성이 아니라, **하하(ha-ha)를 활용하여 정원과 주변 경관을 시각적으로 연결**한 것이다. 그는 정형식 정원에서 자연풍경식 정원으로 전환하는 데 기여하였다.

선지별 해설

① X: '최초로 어린이를 위한 학교원을 만들었다'는 브리지맨의 업적에 해당하지 않는다. 최초의 학교원 계획을 제시한 인물은 푸르텐바흐(Joseph Furttenbach)이다. 브리지맨은 스토 정원 등에서 **하하(ha-ha)를 활용**하며 정형식 정원에서 자연풍경식 정원으로의 전환에 기여하였다. 하하는 지면 아래로 파인 도랑과 벽으로 가축의 진입을 막는 경계 시설로, 높은 담장이나 울타리와 달리 정원에서 주변 경관을 바라보는 시선을 가리지 않는다.

② O: 챔버는 중국 건축의 영향을 받아 큐 가든에 **중국식 건물과 탑**을 도입하였다. 1762년에 완공된 중국식 대탑은 그 대표적인 사례로, 정원 안에 이국적인 건축물을 배치한 그의 설계 경향을 보여 준다.

③ O: 렙턴은 자신의 직업을 나타내는 명칭으로 **'landscape gardener'를 처음 사용**하였다. 이는 개별 화단이나 수목의 관리에 머무르지 않고 정원과 주변 경관을 함께 설계하는 전문가를 가리키는 명칭이다.

④ O: 스위처는 정원을 울타리 안의 한정된 공간으로 다루기보다 **주변 전원까지 확장**하여 구성하려 했다. 정원과 그 밖의 농경지·삼림 등을 연속된 경관으로 다루려는 생각으로, 정원의 경계를 넘어 자연풍경을 설계 대상으로 삼는 방향을 제시하였다.

NoteBase

문 12. 「조경 설계기준」상 일반식재기반 배수시설에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

① 식물의 생육토심이 1m 이상인 곳에서는 지하수의 높이가 지표면으로부터 1m 이상이 되도록 하고, 생육토심 1m 이하인 곳에서는 정체수 방지를 위해 심토층 배수시설을 한다.

② 지표면의 빗물 정체를 방지하기 위해 지표면의 기울기는 2% 이상으로 한다.

③ 지하수위가 높은 곳, 배수 불량 지반은 맹암거, 개거를 이용한 심토층배수, 완화배수 및 수목 주위 배수암거 등을 설계내용에 따라 고려한다.

④ 지표면 기울기가 8% 이상일 경우에는 지표면의 침식을 방지하기 위한 시설을 한다.

정답 4번

①

생육토심이 1m 이상인 곳은 **지표면에서 1m 아래로 지하수위를 낮추고**, 생육토심이 1m 이하인 곳은 **정체수 방지를 위한 심토층 배수시설**을 한다.

조경설계기준(KDS 34 00 00) 및 조경공사 표준시방서(KCS 34 00 00) 중 일반식재기반(KDS 34 30 10:2024) 1.6.2(1)
1. 일반사항

1.6 설계고려사항

1.6.2 배수시설 및 관수시설 확충

(1) 지하수의 높이 및 심토층 배수

식물의 생육토심이 1 m 이상인 곳에서는 지하수의 수위가 지표면 1m 보다 아래에 있도록 하고, 생육토심 1 m 이하인 곳에서는 정체수 방지를 위해 심토층 배수시설을 한다.

NoteBase

②

지표면에 빗물이 정체하지 않도록 **지표면 기울기를 2% 이상**으로 한다.

조경설계기준(KDS 34 00 00) 및 조경공사 표준시방서(KCS 34 00 00) 중 일반식재기반(KDS 34 30 10:2024) 1.6.2(2)
1. 일반사항

1.6 설계고려사항

1.6.2 배수시설 및 관수시설 확충

(2) 표면배수

지표면의 빗물 정체를 방지하기 위해 지표면의 기울기는 2% 이상으로 하며, 지표면 기울기가 10% 이상일 경우에는 지표면의 침식을 방지하기 위한 시설을 한다.

③

지하수위가 높거나 배수가 불량한 지반에서는 **맹암거·개거를 이용한 심토층배수, 완화배수, 수목 주위 배수암거** 등을 설계내용에 따라 고려한다.

조경설계기준(KDS 34 00 00) 및 조경공사 표준시방서(KCS 34 00 00) 중 일반식재기반(KDS 34 30 10:2024) 1.6.2(3)
1. 일반사항

1.6 설계고려사항

1.6.2 배수시설 및 관수시설 확충

(3) 심토층배수

지하수위가 높은 곳, 배수 불량 지반은 맹암거, 개거를 이용한 심토층배수, 완화배수 및 수목 주위 배수암거 등을 설계내용에 따라 고려한다.

NoteBase

④

지표면 침식 방지시설을 설치하는 기준은 **지표면 기울기 10% 이상**이다. 선지의 8%는 기준 수치를 잘못 제시한 것이다.

조경설계기준(KDS 34 00 00) 및 조경공사 표준시방서(KCS 34 00 00) 중 일반식재기반(KDS 34 30 10:2024) 1.6.2(2)
1. 일반사항

1.6 설계고려사항

1.6.2 배수시설 및 관수시설 확충

(2) 표면배수

지표면의 빗물 정체를 방지하기 위해 지표면의 기울기는 2% 이상으로 하며, 지표면 기울기가 10% 이상일 경우에는 지표면의 침식을 방지하기 위한 시설을 한다.

NoteBase

문 13. 조경수 중에서 장미과 수목에 해당하지 않는 것은?

① 모과나무

② 산사나무

③ 윤노리나무

④ 백합나무

정답 4번

간단한 해설

백합나무는 **목련과**에 속한다. 튤립 모양의 꽃이 피어 튤립나무라고도 하며, 장미과 수목에 해당하지 않는다.

선지별 해설

① O: 모과나무는 **장미과**에 속하는 낙엽활엽교목이다. 나무껍질이 조각으로 벗겨져 얼룩무늬가 생기며, 향기가 나는 모과 열매가 달린다.

② O: 산사나무는 **장미과** 수목이다. 가지에 가시가 있고 흰 꽃이 피며, 붉게 익는 열매에는 흰색 반점이 있다.

③ O: 윤노리나무는 **장미과 윤노리나무속**에 속한다. 흰 꽃이 모여 피고 열매가 붉게 익는 낙엽활엽수이다.

④ X: 백합나무를 장미과로 분류할 수 없다. 백합나무는 **목련과**에 속하는 수목으로, 튤립 모양의 꽃이 피어 튤립나무라고도 한다.

NoteBase

문 14. 「조경 설계기준」상 잔디지반의 선정 방법에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

① 우회배수구조는 고밀도 이용의 유희용 및 운동용 잔디면에 적용한다.

② 잔디지반의 심토층 배수구조는 배수구만을 설치하여 배수시키는 우회배수구조와 배수구설치 이외에 식재층을 배수가 용이한 재료로 교체하는 전면배수구조로 구분한다.

③ 잔디지반은 수직배수구 지반 · 모래카펫 지반 · 모래층 지반 · 다층구조 지반 · 모래층셀 지반 등으로 구분하며 배수력 · 경제성 · 관리요구도를 고려하여 선택한다.

④ 전면배수구조의 식재층은 입경 0.25~1mm인 중사 및 조사가 60% 이상 점유하는 모래를 사용한다.

정답 1번

①

우회배수구조는 일반잔디밭이나 **저밀도 이용의 유희용·운동용 잔디면**에 적용한다. 운동용과 같은 **고밀도 이용의 잔디면에는 전면배수구조**를 적용한다.

조경설계기준(KDS 34 00 00) 및 조경공사 표준시방서(KCS 34 00 00)(국토교통부고시 제2024-743호) 중 잔디 및 초화류식재(KDS 34 40 25:2024) 4.2.4 (2) ③
4. 설계

4.2 잔디

4.2.4 잔디지반조성

(2) 잔디지반의 선정

③ 우회배수구조는 일반잔디밭이나 저밀도 이용의 유희용 및 운동용 잔디면에 적용하며, 전면배수구조는 운동용과 같은 고밀도 이용의 잔디면에 적용한다.

NoteBase

②

우회배수구조는 **배수구만 설치**하여 배수하고, 전면배수구조는 배수구 설치에 더하여 **식재층을 배수가 용이한 재료로 교체**한다.

조경설계기준(KDS 34 00 00) 및 조경공사 표준시방서(KCS 34 00 00)(국토교통부고시 제2024-743호) 중 잔디 및 초화류식재(KDS 34 40 25:2024) 4.2.4 (2) ②
4. 설계

4.2 잔디

4.2.4 잔디지반조성

(2) 잔디지반의 선정

② 잔디지반의 심토층 배수구조는 배수구만을 설치하여 배수시키는 우회배수구조와 배수구설치 이외에 식재층을 배수가 용이한 재료로 교체하는 전면배수구조로 구분한다.

③

수직배수구·모래카펫·모래층·다층구조·모래층셀 등의 잔디지반은 **배수력·경제성·관리요구도**를 고려하여 선택한다.

조경설계기준(KDS 34 00 00) 및 조경공사 표준시방서(KCS 34 00 00)(국토교통부고시 제2024-743호) 중 잔디 및 초화류식재(KDS 34 40 25:2024) 4.2.4 (2) ①
4. 설계

4.2 잔디

4.2.4 잔디지반조성

(2) 잔디지반의 선정

① 잔디지반은 수직배수구 지반·모래카펫 지반·모래층 지반·다층구조 지반·모래층셀 지반 등으로 구분하며 배수력·경제성·관리요구도를 고려하여 선택한다.

NoteBase

④

전면배수구조의 식재층에는 **입경 0.25~1 mm인 중사·조사가 60% 이상을 차지하는 모래**를 사용한다.

조경설계기준(KDS 34 00 00) 및 조경공사 표준시방서(KCS 34 00 00)(국토교통부고시 제2024-743호) 중 잔디 및 초화류식재(KDS 34 40 25:2024) 4.2.4 (2) ④
4. 설계

4.2 잔디

4.2.4 잔디지반조성

(2) 잔디지반의 선정

④ 전면배수구조의 식재층은 입경 0.25⌧1 mm인 중사 및 조사가 60% 이상 점유하는 모래를 사용하며, 토탄·바크·피트(peat) 등의 유기질 토양개량재를 1⌧4%(중량비)로 혼합하여 설치한다.

NoteBase

문 15. 「조경 설계기준」상 인공지반식재기반 설계 시 경량토양의 상태별 중량 중 건조상태에서의 단위용적중량[kg/m^3]이 가장 가벼운 것은? (단, 설계 일반사항을 전제한다.)

① 화산모래

② 버미큘라이트

③ 화산회토

④ 석탄재

정답 2번

간단한 해설

버미큘라이트의 건조상태 단위용적중량은 **120 kg/m^3**로, 제시된 재료 중 가장 작다. 보통상태나 습윤상태의 값이 아니라 **건조상태**의 값을 비교한다.

선지별 해설

단위용적중량은 단위 부피의 토양 중량으로, 같은 1 m^{3}를 기준으로 값이 작을수록 가볍다. 「조경 설계기준」의 '경량토양의 상태별 중량' 표(2013년판 부표 8-6)에 제시된 건조상태의 값을 비교한다.

① 화산모래: 건조상태의 단위용적중량은 900 kg/m^{3}이다. 같은 부피의 버미큘라이트보다 무겁다.

② 버미큘라이트: 건조상태의 단위용적중량은 **120 kg/m^3**이다. 네 재료 중 유일하게 900 kg/m^{3}보다 작다.

③ 화산회토: 건조상태의 단위용적중량은 1,250 kg/m^{3}이다. 제시된 네 재료 중 가장 무겁다.

④ 석탄재: 건조상태의 단위용적중량은 1,000 kg/m^{3}이다. 화산모래보다 무겁고 화산회토보다 가볍다.

건조상태의 단위용적중량은 버미큘라이트 < 화산모래 < 석탄재 < 화산회토 순으로 크다. 따라서 제시된 재료 중 가장 가벼운 것은 버미큘라이트이다.

NoteBase

문 16. 「조경 설계기준」상 시멘트 콘크리트포장의 줄눈에 대한 <보기>의 설명에서, ㉠, ㉡에 들어갈 내용으로 가장 옳은 것은?

<보기>
팽창줄눈은 선형의 보도구간에서는 _____㉠_____m 이내를, 광장 등 넓은 구간에서는 _____㉡_____m^2 이내를 기준으로 하며, 포장경계부에 직각 또는 평행으로 설계한다.

① ㉠: 6, ㉡: 36
② ㉠: 6, ㉡: 48
③ ㉠: 9, ㉡: 36
④ ㉠: 9, ㉡: 48

정답 3번

공통 해설

선형 보도는 줄눈 간 **길이 9m 이내**, 광장 같은 넓은 구간은 **면적 36m^2 이내**를 기준으로 한다. 길이 기준과 면적 기준을 구별해야 하며, 줄눈 방향은 포장경계부에 직각 또는 평행이므로 선지의 수치·단위·방향이 모두 부합한다.

조경설계기준(KDS 34 00 00) 및 조경공사 표준시방서(KCS 34 00 00) 중 보도포장(KDS 34 60 10:2024)
1.6.5(1)
1. 일반사항

1.6 설계고려사항

1.6.5 시멘트 콘크리트포장의 줄눈

(1) 팽창줄눈은 선형의 보도구간에서는 9 m 이내를, 광장 등 넓은 구간에서는 36 m^2 이내를 기준으로 하며, 포장경계부에 직각 또는 평행으로 설계한다.

NoteBase

문 17. 조경식물 전정에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

① 수형이나 초형을 아름답게 하기 위하여 불필요한 도장지나 곁가지를 잘라준다.

② 이식한 식물은 활착을 위하여 전정을 하지 않는다.

③ 유실수, 화목 등은 영양생장을 조정하여 생식생장으로 유도한다.

④ 가로수는 여름철의 태풍을 대비하여 수형을 축소시킨다.

정답 2번

간단한 해설

이식 과정에서 뿌리가 손상되면 수분 흡수 능력이 떨어지므로, 필요에 따라 가지와 잎을 줄여 **수분 흡수와 증산의 균형**을 맞춘다. 따라서 활착을 위해 전정을 하지 않는다고 단정할 수 없다.

선지별 해설

① O: 도장지는 세력이 강하게 웃자란 가지이다. 수형이나 초형을 흐트러뜨리는 불필요한 도장지와 곁가지를 제거하면 **가지의 배치와 식물의 형태**를 정돈하여 관상가치를 높일 수 있다.

② X: 이식할 때 뿌리 일부가 잘리거나 손상되면 수분 흡수량이 줄어드는 반면, 남은 잎에서는 증산이 계속된다. 이때 수종과 뿌리 손상 정도에 맞춰 가지와 잎의 양을 조절하면 **증산에 의한 수분 손실을 줄여** 활착을 도울 수 있다. '활착을 위하여 전정을 하지 않는다'는 '활착을 위하여 필요에 따라 적절히 전정한다'로 고친다. 다만 모든 이식 식물에 강한 전정을 일률적으로 적용하는 것은 아니다.

③ O: 영양생장은 줄기·잎 등이 자라는 것이고, 생식생장은 꽃이 피고 열매를 맺는 것이다. 유실수와 화목은 전정으로 지나친 가지 생장을 조절하고 수관 내부에 빛이 잘 들게 하여 **개화와 결실을 유도**할 수 있다. 다만 전정의 효과는 방법과 강도에 따라 달라지며, 강한 절단전정은 오히려 새가지의 영양생장을 촉진할 수 있다.

④ O: 태풍에 대비하여 가로수의 지나치게 뻗거나 무성한 가지를 적절히 정리하고 수관의 크기를 줄이면 **바람을 받는 면적과 저항**을 줄일 수 있다. 이는 가지 부러짐이나 수목의 쓰러짐 위험을 줄이기 위한 전정이며, 수종 고유의 수형과 생육을 고려하여 실시한다.

NoteBase

문 18. <보기>에서 설명하는 공사의 입찰방법으로 가장 옳은 것은?

<보기>
도급자인 건설업자가 대상계획의 금융·토지조달·설계·시공·기계기구 설치·시운전까지 발주자가 필요로 하는 설계와 시공내용 일체를 조달하여 준공 후 인도할 것을 약정하는 입찰방식을 의미한다.

① 지명경쟁입찰
② 턴키입찰
③ 제한경쟁입찰
④ 수의계약

정답 2번

간단한 해설

설계·시공뿐 아니라 자금과 토지의 조달, 설비 설치·시운전까지 도급자가 맡아 **사용할 수 있는 상태로 완성하여 인도**하는 방식이 턴키입찰이다.

핵심 풀이

턴키입찰: 도급자가 발주자에게 필요한 시설을 완성하여 인도하도록 사업의 여러 업무를 일괄하여 맡는 방식이다. 보기에서는 금융·토지조달부터 설계·시공·기계기구 설치·시운전까지 책임지고 준공 후 인도한다고 했으므로, 핵심은 **시설 완성에 필요한 업무 전반의 일괄 수행**이다. 공사의 일부만 시공하는 것이 아니라 발주자가 사용할 수 있는 시설을 갖추어 넘긴다는 점이 턴키의 의미이다.

다른 방식과의 구분: 지명경쟁입찰은 발주자가 특정한 여러 업체를 지명하여 경쟁시키고, 제한경쟁입찰은 실적·기술 등 일정한 자격 기준으로 입찰 참가 범위를 제한한다. 수의계약은 경쟁입찰에 부치지 않고 계약상대자를 선정하여 계약을 맺는 방식이다. 이들은 **참가자나 계약상대자를 정하는 방법**을 나타내므로, 보기의 설계·시공 등 업무 전반을 일괄 수행한다는 특징을 설명하는 명칭과 구별된다.

NoteBase

문 19. 「조경기준」상 조경면적 1제곱미터마다 식재하여야 할 교목 및 관목의 식재수량 최소 기준으로 가장 옳은 것은? (단, 조경의무면적을 초과하여 설치한 부분에는 반영하지 않는다.)

① 상업지역 : 교목 0.1주 이상, 관목 1.0주 이상
② 공업지역 : 교목 0.4주 이상, 관목 1.0주 이상
③ 주거지역 : 교목 0.3주 이상, 관목 1.0주 이상
④ 녹지지역 : 교목 0.5주 이상, 관목 1.0주 이상

정답 1번

①

상업지역의 조경면적 1㎡당 최소 식재수량은 **교목 0.1주 이상, 관목 1.0주 이상**이다.

조경기준 제7조(식재수량 및 규격)
① 조경면적에는 다음 각호의 기준에 적합하게 식재하여야 한다.
1. 조경면적 1제곱미터마다 교목 및 관목의 수량은 다음 각목의 기준에 적합하게 식재하여야 한다. 다만 조경의무면적을 초과하여 설치한 부분에는 그러하지 아니하다.
가. 상업지역 : 교목 0.1주 이상, 관목 1.0주 이상

②

공업지역의 조경면적 1㎡당 최소 식재수량은 **교목 0.3주 이상**, 관목 1.0주 이상이다. 교목의 최소 기준은 0.4주가 아니다.

조경기준 제7조(식재수량 및 규격)
① 조경면적에는 다음 각호의 기준에 적합하게 식재하여야 한다.
1. 조경면적 1제곱미터마다 교목 및 관목의 수량은 다음 각목의 기준에 적합하게 식재하여야 한다. 다만 조경의무면적을 초과하여 설치한 부분에는 그러하지 아니하다.
나. 공업지역 : 교목 0.3주 이상, 관목 1.0주 이상

NoteBase

③

주거지역의 조경면적 1㎡당 최소 식재수량은 **교목 0.2주 이상**, 관목 1.0주 이상이다. 교목의 최소 기준은 0.3주가 아니다.

조경기준 제7조(식재수량 및 규격)
① 조경면적에는 다음 각호의 기준에 적합하게 식재하여야 한다.
1. 조경면적 1제곱미터마다 교목 및 관목의 수량은 다음 각목의 기준에 적합하게 식재하여야 한다. 다만 조경의무면적을 초과하여 설치한 부분에는 그러하지 아니하다.
다. 주거지역 : 교목 0.2주 이상, 관목 1.0주 이상

④

녹지지역의 조경면적 1㎡당 최소 식재수량은 **교목 0.2주 이상**, 관목 1.0주 이상이다. 교목의 최소 기준은 0.5주가 아니다.

조경기준 제7조(식재수량 및 규격)
① 조경면적에는 다음 각호의 기준에 적합하게 식재하여야 한다.
1. 조경면적 1제곱미터마다 교목 및 관목의 수량은 다음 각목의 기준에 적합하게 식재하여야 한다. 다만 조경의무면적을 초과하여 설치한 부분에는 그러하지 아니하다.
라. 녹지지역 : 교목 0.2주 이상, 관목 1.0주 이상

NoteBase

문 20. 내부 수경관 요소로 지당(池塘)이 조성되어 있는 서원을 옳게 짝지은 것은?

① 병산서원, 남계서원

② 옥산서원, 도동서원

③ 남계서원, 무성서원

④ 필암서원, 병산서원

정답 1번

간단한 해설

병산서원의 **광영지**와 남계서원의 **연지**는 서원 내부에 조성한 연못이다. 서원 밖을 흐르는 강이나 계류를 조망하는 것과 내부에 지당을 조성한 것은 구별해야 한다.

구성 요소별 해설

지당(池塘)은 물을 담아 두는 연못을 말한다. 이 문항에서는 주변에 하천이 있는지가 아니라, **서원 내부에 연못을 조성했는지**를 기준으로 각 서원을 구분한다.

병산서원: 경내에 **광영지**가 조성되어 있다. 서원 앞 낙동강의 자연 경관과 별개로, 내부에도 연못을 둔 사례이다.

남계서원: 동재와 서재의 누마루인 애련헌·영매헌 앞에 **두 개의 연지**가 조성되어 있다. 연꽃 등을 감상하며 쉬고 마음을 수양하는 공간을 이룬다.

옥산서원: 서원 앞 계류를 이용한 자연 수경관이 있으나, **내부 지당을 조성한 사례는 아니다**. 외부의 물 경관이 있다는 사실만으로 이 문항의 조건을 충족하지는 않는다.

도동서원: 서원 앞의 낙동강이 외부 수경관을 이루지만, **내부 지당을 조성한 사례는 아니다**. 강을 바라보는 경관과 경내의 연못을 구별해야 한다.

무성서원: 내부 지당이 조성된 서원에 해당하지 않는다. 따라서 남계서원과 묶인 조합은 두 대상 모두가 조건을 충족하지는 못한다.

필암서원: 내부 지당이 조성된 서원에 해당하지 않는다. 따라서 병산서원과 묶인 조합도 두 대상 모두가 조건을 충족하지는 못한다.

두 서원 모두 내부 지당을 갖춘 조합은 병산서원·남계서원으로, ①의 구성과 일치한다.

NoteBase