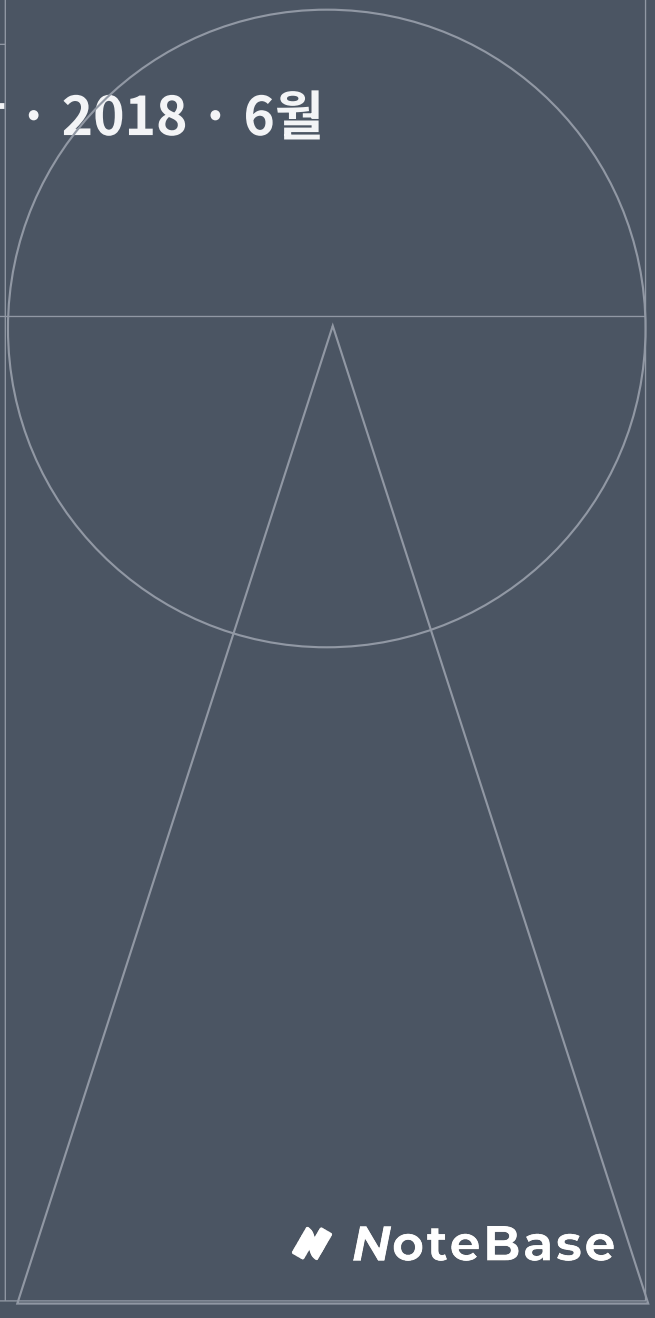
기출OX 해설집

공무원/서울시/9급 · 조경학 · 2018 · 6월



NoteBase

기출OX 해설집

공무원/서울시/9급 · 조경학 · 2018 · 6월

공무원/서울시/9급 · 조경학 · 2018 · 6월

문 1. 구리에 주석을 10~20%를 넣은 재료로서 표면 부식에 의해 아름다운 청록색을 띠고 높은 내식성과 내마모성을 가져 환경 조각으로 널리 사용되는 재료는?

① 청동

② 황동

③ 주철

④ 스테인리스강

정답 1번

간단한 해설

청동은 **구리에 주석을 넣은 합금**이다. 야외에서 표면에 부식층이 형성되면 청록색을 띨 수 있어 환경 조각의 재료로 사용된다.

공통 해설

청동은 구리를 주성분으로 하고 주석을 첨가한 합금이다. 따라서 문제의 **'구리에 주석을 10~20% 넣는다'**는 조건은 청동을 가리킨다. 재료를 구별하는 결정적 기준은 청록색이라는 색상만이 아니라 구리와 주석의 합금이라는 조성이다.

청동이 야외에 노출되면 표면의 구리가 대기와 반응하면서 부식층인 파티나를 형성하며, 이 층이 청록색을 나타낼 수 있다. 즉, 청록색은 **청동 내부까지 본래 갖는 색이 아니라 표면 변화로 생기는 색**이다. 내식성은 부식에 견디는 성질, 내마모성은 마찰로 닳는 데 견디는 성질을 뜻하며, 이러한 성질과 표면의 미적 효과가 환경 조각 재료로 쓰이는 이유이다.

NoteBase

문 2. 18세기 후반에서 19세기 초에 걸쳐 풍경식 정원을 완성했으며, ‘Landscape Gardener’라는 용어를 도입한 사람과 역사상 최초로 시민의 힘으로 조성된 공원인 버컨헤드공원(Birkenhead Park)을 설계한 사람을 순서에 맞게 짝지은 것은?

① 찰스 브리지맨(Charles Bridgeman) - 윌리엄 켄트(William Kent)

② 험프리 렙턴(Humphry Repton) - 조셉 팩스턴(Joseph Paxton)

③ 란셀롯 브라운(Lancelot Brown) - 찰스 브리지맨(Charles Bridgeman)

④ 윌리엄 켄트(William Kent) - 윌리엄 챔버(William Chamber)

정답 2번

간단한 해설

'Landscape Gardener'라는 직업 명칭을 도입한 인물은 **험프리 렙턴**이다. 시민을 위한 공공공원인 버컨헤드공원을 설계한 인물은 **조셉 팩스턴**이다.

대응 관계 해설

풍경식 정원의 발전과 용어 도입 — 험프리 렙턴: 렙턴은 란셀롯 브라운의 풍경식 정원 전통을 계승하여 18세기 후반부터 19세기 초까지 발전시킨 인물이다. 1788년부터 자신을 **'Landscape Gardener'**라 부르며 활동했다. 이는 경관을 회화적으로 구상하는 능력과 식재·지형 조성의 실제 기술을 결합하는 설계자의 역할을 나타낸다. 따라서 앞자리의 인물은 브라운이나 켄트가 아니라 렙턴에 대응한다.

버컨헤드공원 설계 — 조셉 팩스턴: 버컨헤드공원은 **팩스턴이 설계**하여 1847년에 정식 개장한 공원이다. 공공재원으로 조성하고 사회계층에 관계없이 누구나 무료로 이용할 수 있도록 했다는 점에서 근대 공공공원의 선구적 사례이다. 발문의 '시민의 힘으로 조성된 공원'은 이러한 공공적 조성·이용 성격을 가리킨다.

두 업적을 발문에 제시된 순서로 연결하면 '험프리 렙턴 - 조셉 팩스턴'으로, ②의 짝과 일치한다.

NoteBase

문 3. 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 시행령」에 명시된 녹화계약 체결기준에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

① 녹화계약은 토지소유자 또는 거주자의 자발적 합의를 기초로 시장 등이 도시녹화에 필요한 지원을 하는 협정 형식을 취한다.

② 토지소유자 또는 거주자가 협정을 위반한 상태가 6개월을 초과하여 지속될 경우 녹화계약을 해지할 수 있다.

③ 녹화계약구역은 구획 단위로 하는 것을 원칙으로 한다.

④ 녹화계약기간은 2년을 기본으로 설정하고 토지소유자 또는 거주자와 합의하여 기간을 산정한다.

정답 4번

간단한 해설

녹화계약기간은 **5년 이상**으로 정하도록 되어 있다. 따라서 '2년을 기본으로 설정한다'는 설명은 법령의 기간 기준에 어긋난다.

선지별 해설

① O: 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 시행령」 제11조제1항제1호에 따르면, 녹화계약은 도시지역의 일정 지역에 있는 토지소유자 또는 거주자의 **자발적 의사나 합의**를 바탕으로 한다. 시장 등이 도시녹화에 필요한 지원을 하는 협정 형식이므로, 주민의 자발적 참여와 행정기관의 지원을 결합한 계약이다.

② O: 같은 시행령 제11조제1항제2호는 일부 토지소유자 또는 거주자가 협정을 위반하면 우선 주민들이 자치적으로 해결할 수 있도록 하는 기준을 둔다. 자치적 해결이 불가능하거나 **위반 상태가 6개월을 초과하여 지속되는 경우**에는 녹화계약을 해지할 수 있도록 한다. 따라서 6개월 초과의 위반 지속을 해지 사유로 설명한 선지는 이 기준에 부합한다.

③ O: 같은 시행령 제11조제1항제3호는 녹화계약구역을 **구획 단위로 정하는 것을 원칙**으로 규정한다. 계약구역을 정하는 공간적 기준에 관한 설명이다.

④ X: 같은 시행령 제11조제1항제3호의 기간 기준은 **5년 이상**이다. '2년을 기본으로 설정한다'는 부분을 '5년 이상으로 정한다'로 고쳐야 한다. 토지소유자 또는 거주자와 기간을 협의하더라도 이 기준보다 짧은 2년을 기본기간으로 삼을 수는 없다.

NoteBase

문 4. 수목명과 계통인 과(family)의 연결이 가장 옳지 않은 것은?

① Magnolia grandiflora L. – 목련과

② Pyracantha angustifolia – 장미과

③ Daphniphyllum macropodum Miq. – 녹나무과

④ Ilex cornuta – 감탕나무과

정답 3번

간단한 해설

Daphniphyllum macropodum Miq.는 굴거리나무로, 녹나무과가 아니라 **굴거리나무과**에 속한다.

선지별 해설

① O: Magnolia grandiflora L.는 태산목의 학명이다. 태산목은 목련속의 수목으로 **목련과**에 속하므로 연결이 일치한다.

② O: Pyracantha angustifolia는 피라칸다의 학명이다. 피라칸다는 피라칸다속의 수목으로 **장미과**에 속한다.

③ X: Daphniphyllum macropodum Miq.는 굴거리나무의 학명이다. 굴거리나무는 굴거리나무속의 수목으로 **굴거리나무과**에 속하므로, 선지의 녹나무과를 굴거리나무과로 고쳐야 한다.

④ O: Ilex cornuta는 호랑가시나무의 학명이다. 호랑가시나무는 감탕나무속의 수목으로 **감탕나무과**에 속한다.

NoteBase

문 5. 병원체의 월동 위치로 가장 옳지 않은 것은?

① 기주의 체내 - 잣나무 털녹병균, 오동나무 빗자루병균

② 죽은 기주체, 병환부 - 밤나무 줄기마름병, 낙엽송 잎떨림병균

③ 종자 - 오리나무 갈색무늬병균, 묘목의 입고병균

④ 토양 중 - 묘목의 입고병균, 오동나무 탄저병균

정답 4번

간단한 해설

④에서 묘목의 입고병균은 토양 중에서 월동할 수 있지만, 오동나무 탄저병균의 월동 위치는 **병환부 또는 죽은 기주체**로 구분한다. 따라서 두 병원균을 모두 토양 중 월동으로 묶은 연결이 잘못되었다.

선지별 해설

① O: 잣나무 털녹병균과 오동나무 빗자루병균은 **살아 있는 기주의 체내**에 남아 겨울을 지낸다. 기주는 병원체가 기생하는 식물이며, 이 경우 병원체는 감염된 나무의 조직 안에서 생존한다.

② O: 밤나무 줄기마름병균은 줄기의 병환부에서, 낙엽송 잎떨림병균은 병든 낙엽에서 월동한다. 병환부는 병에 걸린 부분을 뜻하므로, 두 병원균을 **병환부 또는 죽은 기주체**에서 월동하는 것으로 연결할 수 있다.

③ O: 오리나무 갈색무늬병균과 묘목의 입고병균은 **종자에 붙어서 월동**할 수 있다. 종자에 남은 병원균이 다음 생육기의 전염원이 되므로 종자와 연결한 설명이 성립한다.

④ X: 묘목의 입고병균은 종자뿐 아니라 토양 중에서도 월동할 수 있다. 그러나 오동나무 탄저병균은 **병환부 또는 죽은 기주체에서 월동**하는 병원균으로 구분하므로, 이를 토양 중 월동으로 연결한 부분을 고쳐야 한다. 병든 조직이 땅에 떨어져 있는 것과 병원균이 토양 중에서 월동하는 것은 이 분류에서 구별한다.

NoteBase

문 6. 주거단지에 적용 가능하고 통과교통이 배제되며 안정성과 독자성을 가질 수 있는 동선의 형태는?

① 부정형(tree pattern)

② 루프형(loop pattern)

③ 막다른길(cul-de-sac)

④ 방사형(radial pattern)

정답 3번

간단한 해설

막다른길(cul-de-sac)은 **차량의 진출입구가 하나이고 반대쪽 끝이 막힌** 동선이다. 다른 곳으로 지나갈 수 없어 통과교통이 배제되므로 주거공간의 평온함과 독자성을 확보하는 데 유리하다.

공통 해설

막다른길(cul-de-sac)은 외부 도로와 연결되는 진출입구가 하나이고, 반대쪽 끝에는 차량이 방향을 돌려 되돌아갈 수 있는 공간을 두는 동선 형태이다. 들어온 차량은 **같은 진출입구로 되돌아 나가야 한다**.

통과교통은 단지 안에 목적지가 없이 다른 곳으로 가기 위해 단지를 지나가는 차량의 이동이다. 막다른길은 다른 도로로 이어지는 출구가 없으므로 이러한 통과 경로가 성립하지 않는다. 단지에 용무가 있는 차량을 중심으로 이용하게 되어 불필요한 차량 유입을 줄이고, 주거공간의 평온함과 독자성을 확보하는 데 유리하다. 이 문항에서는 길의 분기나 순환 모양 자체보다 **차량이 단지를 관통할 수 없는 구조**가 판단 기준이다.

NoteBase

문 7. 비탈면녹화에 도입하는 식물 중 조기발아 혹은 활착을 통해 비탈면의 표면을 안정화하여 세굴 및 토사유실을 막아주고 조기녹화에 따른 경관저해 요인을 저감시키는 역할을 하는 식물종류와 사례가 바르게 연결된 것은?

① 지피류 - 잔디

② 초화류 - 쑥부쟁이

③ 관목류 - 조팝나무

④ 교목류 - 층층나무

정답 1번

간단한 해설

잔디와 같은 **지피류**는 지표면을 낮고 치밀하게 덮어 빗물에 의한 세굴과 토사유실을 줄인다. 발아하거나 활착한 뒤 빠르게 피복을 형성하는 성질이 비탈면의 조기녹화와 표면 보호에 적합하다.

공통 해설

이 문항에서 식물을 고르는 기준은 **조기에 지표면을 덮어 표토를 보호하는 기능**이다. 지피류는 지면을 낮게 덮어 자라는 식물로, 잔디가 대표적인 사례이다. 잔디의 잎과 줄기가 지표를 덮으면 빗방울이 흙에 직접 부딪치는 충격이 줄고, 발달한 뿌리는 표토를 붙잡아 흐르는 물에 흙이 깎이거나 씻겨 내려가는 것을 억제한다. 노출된 비탈면을 녹색 식생으로 덮는 것은 경관 개선에도 도움이 된다.

쑥부쟁이를 초화류, 조팝나무를 관목류, 층층나무를 교목류로 연결한 분류 자체는 성립한다. 다만 이러한 분류명만으로는 문제에서 강조한 빠르고 치밀한 지표 피복 기능을 나타내지 못한다. 제시된 역할에 직접 대응하는 식물종류와 사례는 **지피류와 잔디**이다.

NoteBase

문 8. 식생환경분석에서 <보기>에 해당하는 것은?

<보기>
• 군집을 구성하는 종의 분포 특성을 나타내는 척도이다.
• 식물 종류별로 산정되며 총조사구에 대한 해당 종이 출현한 조사구의 비율로써 산정한다.

① 밀도
② 피도
③ 종다양도
④ 빈도

정답 4번

간단한 해설

특정 식물종이 **전체 조사구 중 몇 곳에 출현했는지의 비율**을 나타내는 척도가 빈도이다.

공통 해설

빈도는 식물종별로 조사구의 **출현 여부**를 기록하여 분포 특성을 나타내는 척도이다. 같은 크기의 전체 조사구 중 해당 종이 확인된 조사구의 비율로 산정한다. 한 조사구에 해당 종이 한 개체 있든 여러 개체 있든 출현 조사구 하나로 센다. <보기>의 기준은 개체 수나 덮은 면적이 아니라 **종이 출현한 조사구의 비율**이므로 빈도에 해당한다.

NoteBase

문 9. 만경목을 등반기관에 따라 분류한 것으로 가장 옳지 않은 것은?

① 덩굴손형 - 포도나무, 청가시덩굴, 청미래덩굴

② 부착근형 - 송악, 마삭줄, 줄사철, 오미자

③ 줄기감기형 - 등나무, 노박덩굴, 인동덩굴, 칡

④ 잎자루형 - 큰꽃으아리, 위령선

정답 2번

간단한 해설

②의 오미자는 부착근형이 아니라 **줄기감기형**이다. 부착근형은 줄기에서 나온 뿌리로 표면에 붙지만, 오미자는 줄기 자체가 지지물을 감으며 올라간다.

선지별 해설

① O: 포도나무, 청가시덩굴, 청미래덩굴은 **덩굴손으로 지지물을 감아 붙잡는** 덩굴손형이다. 덩굴손이 지지물에 고정되어 줄기가 위로 자랄 수 있게 한다.

② X: 송악, 마삭줄, 줄사철은 줄기에서 나온 부착근으로 나무나 벽 등의 표면에 붙어 올라가는 부착근형이다. 그러나 **오미자는 줄기 자체가 지지물을 감는 줄기감기형**이므로 이 목록에서 제외해야 한다. 뿌리로 표면에 붙는 방식과 줄기로 지지물을 둘러 감는 방식을 구별한다.

③ O: 등나무, 노박덩굴, 인동덩굴, 칡은 **줄기 자체가 지지물을 감으며** 올라가는 줄기감기형이다. 별도의 덩굴손이 지지물을 붙잡는 덩굴손형과 등반에 쓰는 기관이 다르다.

④ O: 큰꽃으아리와 위령선은 잎자루가 지지물을 감아 붙잡는 잎자루형이다. 감기는 기관은 줄기 전체가 아니라 **잎과 줄기를 잇는 잎자루**이다.

NoteBase

문 10. 집행되는 조경공사의 설계도면과 시방서 내용에 차이가 발생한 경우 상호보완적인 효력을 지닌다. 이때, 첫 번째로 적용해야 하는 것은?

① 설계도면
② 현장설명서
③ 공사시방서
④ 표준시방서

정답 2번

간단한 해설

설계도서의 내용이 서로 다를 때에는 **현장설명서에 명시된 사항을 우선 적용**한다. 현장설명서는 해당 공사의 현장상태 등 구체적인 시공 조건을 설명하는 문서이다.

공통 해설

설계도서가 상호보완적 효력을 가진다는 것은 한 문서에 부족한 내용을 다른 문서로 보충하여 공사 내용을 해석한다는 뜻이다. 그러나 같은 사항을 서로 다르게 정하고 있다면 단순히 보충할 수 없으므로 적용순위에 따라 해석·조정해야 한다.

이 문항에서 묻는 적용순위에서는 **현장설명서를 가장 먼저 적용**한다. 현장설명서는 현장설명 때 제공하는 도서로, 시공에 필요한 현장상태 등의 정보를 담는다. 따라서 설계도면이나 공사시방서·표준시방서의 내용이 현장설명서와 충돌하는 경우에는 현장설명서에 명시된 내용을 우선 기준으로 삼는다.

NoteBase

문 11. 서울특별시 시목(市木)과 시화(市花)로 옳은 것은?

① Ginkgo biloba – Rhododendron mucronulatum

② Cornus officinalis – Rhododendron mucronulatum

③ Ginkgo biloba – Forsythia koreana

④ Zelkova serrata – Forsythia koreana

정답 3번

간단한 해설

서울특별시의 시목은 **은행나무(Ginkgo biloba)**, 시화는 **개나리(Forsythia koreana)**이다. 두 상징 식물의 국명과 학명을 각각 연결하면 된다.

대응 관계 해설

시목: 서울특별시를 상징하는 나무는 **은행나무(Ginkgo biloba)**이다. 선택지 앞쪽의 Cornus officinalis는 산수유, Zelkova serrata는 느티나무이므로 서울특별시의 시목에 해당하지 않는다.

시화: 서울특별시를 상징하는 꽃은 **개나리(Forsythia koreana)**이다. 선택지 뒤쪽의 Rhododendron mucronulatum은 진달래이므로 시화의 학명은 Forsythia koreana로 연결해야 한다.

시목–시화 순서로 연결하면 Ginkgo biloba – Forsythia koreana이며, ③의 조합과 일치한다.

NoteBase

문 12. 정지작업 중에 발생되는 표토의 채취, 보관, 복원에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

① 보전녹지나 식재 예정지에서 표토를 채취한다.

② 채취 대상지의 토층이 두껍고 평탄한 지역에서는 표층 절취법을 이용하여 표토를 채취한다.

③ 표토 가적치의 최적두께는 1.5m를 기준으로 하며, 최대 3.0m를 초과하지 않도록 한다.

④ 가적치된 표토의 원형 보전을 위해 비닐 등으로 덮지 않고 대기 중에 노출시킨다.

정답 3번

간단한 해설

표토를 너무 높게 쌓으면 자체 무게로 다져질 수 있으므로 적치 두께를 제한한다. 가적치의 **최적두께는 1.5 m**를 기준으로 하며, **최대 3.0 m를 넘지 않도록** 한다.

선지별 해설

① X: 보전녹지나 기존 토양을 그대로 활용할 식재 예정지에서는 식생과 식재기반을 유지하기 위해 **표토를 현지에 보전**하는 것이 원칙이다. 재활용할 표토는 절토 등 정지작업으로 제거될 구역에서 미리 채취하여 보관한다.

② X: 토층이 두껍고 평탄하거나 완만한 경사지에서는 **일반채취법**을 적용한다. 표층 절취법은 경사면에서 중력을 이용해 위에서 아래로 표토를 걷어내는 방법이므로, 선지의 지형 조건과 채취 공법의 연결이 잘못되었다.

③ O: 가적치는 채취한 표토를 다시 사용할 때까지 임시로 쌓아 두는 것이다. 최적두께는 1.5 m를 기준으로 하며, 최대 3.0 m를 초과하지 않도록 한다. **1.5 m는 최적 기준, 3.0 m는 상한**이라는 차이를 구별해야 한다. 지나치게 높게 쌓으면 자체 무게에 의해 표토가 다져져 식재용 토양의 성질이 나빠질 수 있다.

④ X: 가적치한 표토는 **식물로 피복하거나 비닐 등으로 덮어** 보호한다. 그대로 노출하면 바람에 흙이 날리거나 빗물에 표토와 양분이 유실될 수 있으므로, 원래의 성질을 보전하려면 이러한 손실을 막아야 한다.

NoteBase

문 13. 중력식 배수로로 지표면에 배수로를 조성하여 처리하는 배수법은?

① 명거배수

② 관거배수

③ 암거배수

④ 심토층배수

정답 1번

간단한 해설

지표면에 **상부가 열린 배수로**를 만들어 물을 빼는 방법이 명거배수이다. 물은 배수로의 경사를 따라 중력에 의해 흘러 나간다.

공통 해설

명거배수는 지표면에 도랑처럼 **상부가 열린 배수로**를 설치하여 물을 모아 내보내는 방법이다. 배수로에 모인 물은 높이 차와 경사를 따라 낮은 곳으로 흐르므로 중력을 이용해 배수할 수 있다. 발문의 지표면에 배수로를 조성한다는 설명은 이러한 명거배수의 구조를 가리킨다. 관을 통로로 이용하거나 지하 토층의 물을 빼는 방식과 구별하는 기준은 지표면에 드러난 열린 수로를 이용한다는 점이다.

NoteBase

문 14. <보기>에 해당하는 옥상녹화의 효과는?

<보기>
· 도시경관의 향상
· 휴식공간 제공
· 생활 및 근무환경 개선
· 도시민의 환경생태 교육장

① 경제적 효과
② 사회적 효과
③ 환경적 효과
④ 심리적 효과

정답 2번

간단한 해설

보기는 옥상녹화로 도시민의 생활공간이 쾌적해지고 휴식과 교육의 기회가 늘어나는 편익을 제시한다. 이러한 **생활의 질과 공간 이용의 개선**은 사회적 효과에 해당한다.

공통 해설

옥상녹화의 사회적 효과는 녹지 조성을 통해 **도시민의 생활과 공간 이용에 제공하는 편익**을 뜻한다. 보기의 도시경관 향상은 삭막한 옥상을 녹화하여 도시의 시각적 쾌적성을 높이는 것이고, 휴식공간 제공은 이용자가 쉬어 갈 장소를 확보하는 것이다. 생활 및 근무환경 개선도 사람들이 생활하고 일하는 공간의 쾌적성을 높인다는 점에서 같은 범주에 속한다.

도시민의 환경생태 교육장은 옥상의 식물과 생태공간을 관찰·학습에 활용하는 기능이다. 여기서는 생물서식처가 생기는 것 자체보다 **시민에게 환경교육의 기회를 제공한다는 점**에 초점을 둔다. 이처럼 경관·휴식·생활환경·교육의 편익을 함께 묶는 분류가 사회적 효과이다.

NoteBase

문 15. <보기>에 해당하는 중부지방 가로수 수종은?

<보기>
· 물푸레나무과에 속하는 낙엽 활엽 교목으로 높이가 20m 이상까지 자란다.
· 중부지방에서 가로수로 널리 이용되는 수종으로 잎은 마주나고 넓은 난형 또는 타원형이며 어린 줄기가 황갈색으로 벗겨지는 특징이 있다.
· 5~6월에 흰색의 꽃이 피며 그 모양이 흰 쌀밥을 연상시키기도 한다.

① Chionanthus retusus Lindl. et Paxton
② Forsythia Koreana Nakai
③ Spiraea prunifolia f. simpliciflora Nakai
④ Zelkova serrata

정답 1번

간단한 해설

5~6월에 피는 흰 꽃이 나무를 덮어 쌀밥처럼 보이는 것은 **이팝나무**의 특징이다. 이팝나무의 학명은 Chionanthus retusus Lindl. et Paxton이다.

공통 해설

이팝나무는 물푸레나무과의 낙엽 활엽 교목으로, 높이가 20m 이상까지 자라며 가로수로 이용된다. 넓은 난형 또는 타원형의 잎이 **마주나는데**, 이는 줄기의 같은 마디에 잎 두 장이 서로 마주 붙는다는 뜻이다. 어린 줄기는 황갈색으로 벗겨지는 특징이 있다.

5~6월에는 가늘고 긴 흰색 꽃잎을 가진 꽃들이 모여 피어 나무 전체가 흰 쌀밥으로 덮인 듯 보인다. 이처럼 보기의 수형·잎·줄기·꽃 특징이 함께 가리키는 수종은 이팝나무이며, 이에 대응하는 학명이 **Chionanthus retusus Lindl. et Paxton**이다.

NoteBase

문 16. 「건설산업기본법 시행령」에 명시된 조경시설물 및 조경식재 하자담보책임기간은?

① 1년

② 2년

③ 5년

④ 10년

정답 2번

간단한 해설

조경시설물과 조경식재는 「건설산업기본법 시행령」 별표 4의 조경 공종에 함께 규정되어 있으며,
하자담보책임기간은 모두 **2년**이다.

공통 해설

하자담보책임기간은 공사 목적물에 발생한 하자에 대해 수급인이 발주자에게 담보책임을 지는 기준 기간이다.
「건설산업기본법 시행령」 제30조제1항은 공사의 종류별 하자담보책임기간을 별표 4에 따르도록 정한다.

별표 4 제11호는 조경 공사의 세부공종을 **조경시설물 및 조경식재**로 묶고 그 책임기간을 **2년**으로 정한다. 따라서 시설물을 설치하는 공사와 식물을 심는 공사 모두 이 항목의 2년을 적용한다.

NoteBase

문 17. <보기>에서 일반적인 조경계획과정을 순서대로 바르게 나열한 것은?

<보기>
ㄱ. 기본계획단계 ㄴ. 환경분석단계
ㄷ. 기본구상단계 ㄹ. 사전검토단계
ㅁ. 영향평가단계

① ㅁ - ㄹ - ㄴ - ㄷ - ㄱ
② ㄹ - ㄱ - ㄴ - ㄷ - ㅁ
③ ㄹ - ㄴ - ㄷ - ㄱ - ㅁ
④ ㅁ - ㄷ - ㄱ - ㄴ - ㄹ

정답 3번

간단한 해설

대상지의 환경과 제약을 분석한 뒤 공간의 큰 틀을 구상하고, 이를 **기본계획으로 구체화**한다. 영향평가는 이렇게 마련한 **계획이 주변 환경에 미칠 영향**을 검토하는 단계이다.

NoteBase

올바른 순서

ㄹ → ㄴ → ㄷ → ㄱ → ㅁ

ㄹ. 사전검토단계: 사업의 목적과 범위, 추진 여건 등을 검토하여 계획의 출발점을 정한다. 무엇을 위해 어느 범위까지 계획할지 정해야 다음 단계에서 조사할 내용도 구체화할 수 있다.

ㄴ. 환경분석단계: 대상지의 지형·토양·식생 등 자연환경과 토지이용·이용자 등 인문환경을 조사·분석한다. 이를 통해 **개발 가능한 부분과 보전할 부분, 계획의 제약조건**을 파악해야 적절한 구상안을 만들 수 있다.

ㄷ. 기본구상단계: 환경분석 결과를 바탕으로 계획의 목표와 공간 구성의 큰 방향을 설정한다. 주요 기능의 배치와 공간 간 연결 등에 관한 대안을 구상·검토하여 기본계획의 바탕을 마련한다.

ㄱ. 기본계획단계: 기본구상에서 정한 방향을 토지이용·동선·식재·시설물 등의 계획으로 구체화한다. 기본구상이 **공간 구성의 큰 틀**을 잡는 단계라면, 기본계획은 그 틀에 따라 배치와 규모 등을 구체적으로 정하는 단계이다.

ㅁ. 영향평가단계: 수립한 계획을 시행할 때 주변 환경 등에 어떤 영향이 생길지 예측·평가하고 필요한 저감·보완 방안을 검토한다. 환경분석이 대상지의 현재 조건을 파악하는 데 초점을 둔다면, 영향평가는 **계획 시행으로 생길 변화**를 검토하므로 이 문항의 일반적인 과정에서는 기본계획 뒤에 놓인다.

NoteBase

문 18. <보기>에 해당하는 제도는?

<보기>
이 제도는 각종 계획이나 개발사업의 초기 단계에서부터 환경친화적인 계획이 수립될 수 있도록 하고, 주변환경과 조화될 수 있는 입지를 선정하고 있는지를 검토하고자 도입되었다.

① 사업 예비타당성 검토
② 사전환경성 검토
③ 환경영향평가
④ 이용 후 평가

정답 2번

간단한 해설

계획을 세우는 초기 단계에 **입지의 환경적 타당성과 주변 환경과의 조화**를 검토하는 것이 사전환경성 검토이다. 계획이 확정되기 전에 환경 문제를 고려하여 환경친화적인 입지와 대안을 선택하도록 한다.

공통 해설

사전환경성 검토는 각종 계획이나 개발사업의 초기 단계에서 환경에 미치는 영향을 살펴, 계획의 적정성과 입지의 타당성을 검토하는 제도이다. 핵심은 **계획이 확정되기 전에 환경적 조건을 반영**하는 데 있다. 입지와 개발 방향이 굳어진 뒤에는 이를 바꾸기 어려우므로, 초기부터 주변 환경과의 조화를 검토하여 환경친화적인 대안을 선택하도록 하는 것이다.

보기의 '초기 단계', '환경친화적인 계획', '주변환경과 조화될 수 있는 입지'는 이러한 사전환경성 검토의 목적과 검토 내용을 나타낸다. 환경영향평가도 환경 영향을 사전에 고려하지만, 구체적인 사업 시행에 따른 영향을 예측하고 저감방안을 마련하는 데 중점을 둔다. 이 문항에서는 **계획 초기의 입지 적정성 검토**라는 특징이 제도를 구별하는 기준이다.

NoteBase

문 19. 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」에 명시된 도시농업공원에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

① 공원시설 중 경로당 및 노인복지관을 설치할 수 있다.

② 정숙한 장소로 장래 시가화가 예상되지 않는 자연녹지지역에 설치한다.

③ 1만m^2 이상 규모로 설치한다.

④ 유치거리 1천m 이하로 설치한다.

정답 3번

간단한 해설

도시농업공원은 설치 장소와 유치거리에 제한을 두지 않지만, 면적은 **1만 m^2 이상**으로 하는 것이 기본 기준이다.

선지별 해설

① X: 「도시공원·녹지의 유형별 세부기준 등에 관한 지침」 4-2-6.(2)(사)는 도시농업공원에 휴양시설을 설치할 수 있도록 하되, **경로당 및 노인복지관은 제외**한다. 따라서 두 시설을 설치할 수 있다는 설명은 잘못이다.

② X: 정숙한 장소로 장래 시가화가 예상되지 않는 자연녹지지역에 설치한다는 것은 같은 지침 4-2-4.(1)(가)의 **묘지공원 입지 기준**이다. 도시농업공원은 4-2-6.(2)(가)에 따라 도시민의 취미·여가·학습·체험 등 도시농업의 특성을 살릴 수 있는 곳에 설치하며, 자연녹지지역으로 입지를 한정하지 않는다.

③ O: 같은 지침 4-2-6.(2)(다)는 도시농업공원의 면적을 **1만 m^2 이상**으로 정한다. 이는 도시농업공원의 기본 규모 기준이므로 선지의 설명과 일치한다.

④ X: 같은 지침 4-2-6.(2)(다)에 따르면 도시농업공원은 **유치거리의 제한을 받지 않는다**. 따라서 유치거리를 1천 m 이하로 정한 설명은 잘못이다.

NoteBase

문 20. 한국의 주요 별서(別墅) 중 소재지가 다른 하나는?

① 초간정

② 옥호정

③ 석파정

④ 부암정

정답 1번

간단한 해설

초간정은 **경상북도 예천**에 있다. 나머지 세 별서는 모두 **서울**에 있어 소재지가 구별된다.

선지별 해설

① 초간정: **경상북도 예천군 용문면**에 있는 별서이다. 권문해가 세운 정자와 그 주변의 원림으로 알려져 있다.

② 옥호정: **서울특별시 종로구 삼청동**에 있던 김조순의 별서이다. 건물은 사라졌지만 옥호정 터와 옥호정도를 통해 그 위치와 모습을 알 수 있다.

③ 석파정: **서울특별시 종로구 부암동**에 있으며, 흥선대원군의 별서로 알려져 있다.

④ 부암정: **서울특별시 종로구 부암동**에 있는 윤웅렬의 별장이다.

옥호정·석파정·부암정은 모두 서울에 소재하고, 초간정만 경상북도 예천에 소재한다.

NoteBase