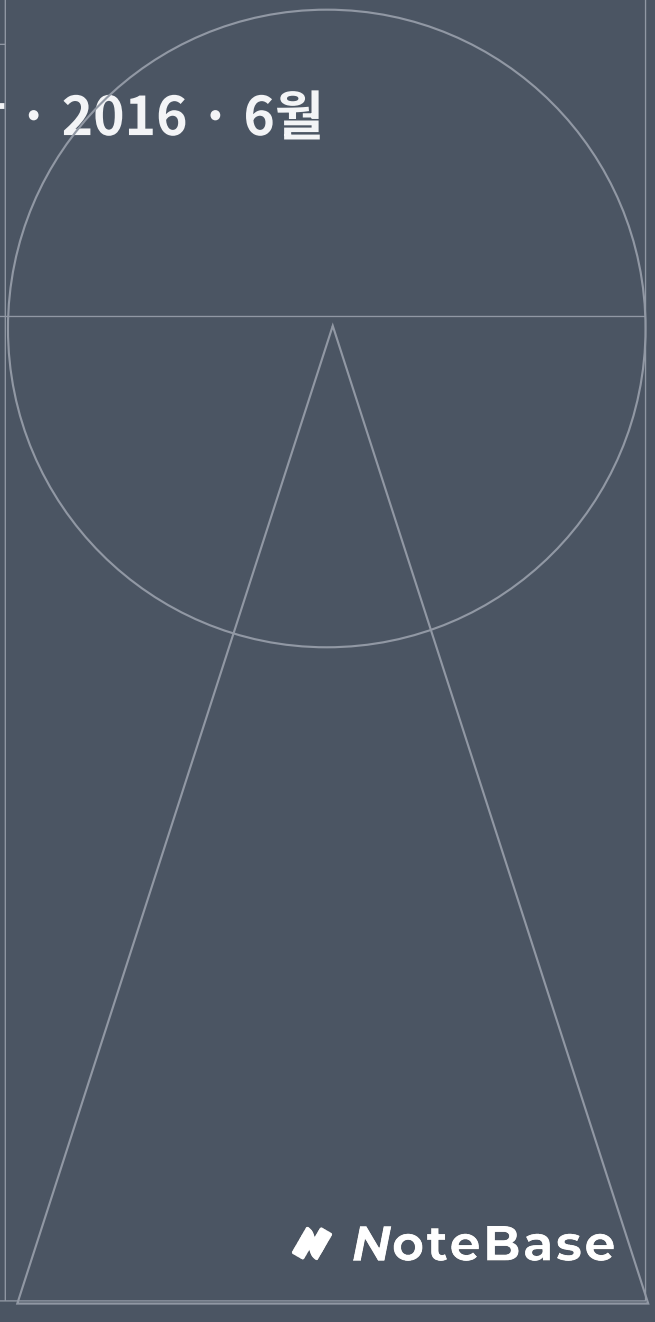
기출OX 해설집

공무원/서울시/9급 · 조경학 · 2016 · 6월



NoteBase

기출OX 해설집

공무원/서울시/9급 · 조경학 · 2016 · 6월

공무원/서울시/9급 · 조경학 · 2016 · 6월

문 1. 프랑스의 앙드레 르 노트르(André Le Nôtre)가 (재)조성 작업에 참여한 정원이 아닌 것은?

① 퐁텐블로(Fontainebleau) 정원

② 샹티(Chantilly) 정원

③ 프티 트리아농(Petit Trianon) 정원

④ 생-클루(Saint-Cloud) 정원

정답 3번

간단한 해설

프티 트리아농의 영국식 풍경정원은 18세기 마리 앙투아네트를 위해 **리샤르 미크(Richard Mique)**가 조성했다. 르 노트르가 참여한 정원과 조성자·시대를 구별해야 한다.

선지별 해설

① O: 퐁텐블로에서는 르 노트르가 루이 14세 시대인 1660~1664년에 **그랑 파르테르(대화단)** 조성에 참여했다. 기존 정원을 규칙적인 프랑스식 정원으로 재정비한 작업이므로, 재조성에 참여한 정원에 해당한다.

② O: 샹티의 프랑스식 정원은 17세기에 르 노트르가 콩데 공을 위해 설계했다. **기하학적 화단과 넓은 수면**을 구성한 정원으로, 르 노트르의 조성 작업에 해당한다.

③ X: 프티 트리아농의 정원은 18세기 루이 15세와 마리 앙투아네트 시대에 조성되었다. 특히 마리 앙투아네트의 **영국식 풍경정원은 리샤르 미크가 설계**했으며, 인공 호수·하천 등을 자연스러운 경관으로 구성했다. 이를 르 노트르가 조성한 정원으로 연결하면 조성자와 시대를 잘못 대응한 것이다.

④ O: 생-클루에서는 르 노트르가 루이 14세의 동생인 오를레앙 공을 위해 정원 설계에 참여했다. 상부 정원에는 **규칙적인 산책로와 전망을 여는 공간**을 배치했으므로, 르 노트르의 조성 참여 정원에 해당한다.

NoteBase

문 2. 영국의 풍경식정원의 하나로 브리지맨(Bridgeman)이 하하 (ha-ha) 담장 기법을 도입한 정원은?

① 블렌하임궁원 (Brenheim palace)

② 스토우가든 (Stowe garden)

③ 무스코우 (Muskau) 임원

④ 스투어헤드정원 (Stourhead garden)

정답 2번

간단한 해설

브리지맨이 하하 기법을 도입한 대표적인 정원은 **스토우가든**이다. 하하는 도랑과 낮춰 설치한 벽으로 가축의 출입을 막으면서 주변 경관을 바라보는 시야를 확보하는 경계 시설이다.

공통 해설

브리지맨은 18세기 초 스토우가든에 하하를 조성하였다. 이 정원은 **브리지맨의 하하 기법 도입**을 보여 주는 대표적인 사례이므로, 설계자와 기법을 함께 제시한 조건은 스토우가든에 대응한다.

하하는 땅을 파서 만든 도랑과 그 안쪽의 수직 벽을 이용하는 경계 시설이다. 높은 담장을 세우는 방식보다 **시야를 덜 가리면서 가축의 진입을 막는** 기능을 한다. 정원과 바깥의 목초지를 물리적으로 구분하면서도 경관은 이어져 보이게 하는 것이 이 기법의 취지이다.

NoteBase

문 3. 조선시대 별서정원과 해당 경관유형이 바르게 연결된 것은?

① 소한정 – 임수계류인접형

② 부용동정원 – 내륙평지형

③ 옥호정 – 임수인접형

④ 암서재 – 내륙산지형

정답 1번

간단한 해설

소한정은 계류에 인접한 입지를 활용한 정원으로, 경관유형상 **임수계류인접형**에 해당한다.

선지별 해설

① O: 소한정은 계류에 인접하여 물과 주변 자연경관을 즐기는 정원으로, **임수계류인접형**으로 분류한다. 계류는 산골짜기 등을 따라 흐르는 물을 뜻한다.

② X: 부용동정원은 내륙평지형이 아니라 **임수계류인접형**이다. 보길도의 자연 지형과 수경을 활용한 정원이며, 세연정 일대에는 물의 수위를 조절하는 판석보가 마련되어 있다.

③ X: 옥호정은 임수인접형이 아니라 **내륙산지형**이다. 뒤쪽의 산지와 능선을 배경으로 정원 공간이 펼쳐지는 입지 특성을 갖는다.

④ X: 암서재는 내륙산지형이 아니라 **임수인접형**이다. 화양구곡의 금사담 물가 바위 위에 자리하여 수면과 직접 인접한 경관을 이룬다.

NoteBase

문 4. 창덕궁 후원에 있는 지당(池塘)과 지안(池岸)의 정자 연결이 잘못된 것은?

① 애련지(愛蓮池) - 존덕정(尊德亭)

② 반도지(半島池) - 관람정(觀覽亭)

③ 빙옥지(氷玉池) - 청심정(淸心亭)

④ 반도지(半島池) - 승재정(勝在亭)

정답 1번

간단한 해설

애련지 물가의 정자는 존덕정이 아니라 **애련정**이다. 존덕정은 **반월지(존덕지)**에 자리한다.

선지별 해설

① X: 애련지 북쪽 물가에는 **애련정**이 있다. 존덕정은 애련지가 아니라 반월지(존덕지)에 자리한 육각형 정자이므로, '애련지 - 존덕정'은 '애련지 - 애련정'으로 고쳐야 한다.

② O: 관람정은 **반도지 동쪽 지안**에 자리한 부채꼴 정자이다. 연못가에서 수면과 주변 경관을 바라보도록 배치되어 있어 반도지와 관람정의 연결이 성립한다.

③ O: 청심정 앞의 연못이 **빙옥지**이다. 연못의 돌거북 등에 '어필 빙옥지'라는 글씨가 새겨져 있어, 청심정과 그 앞 연못의 이름을 연결할 수 있다.

④ O: 승재정은 **반도지 주변**에 자리한 정자이다. 관람정과 함께 반도지 일원의 정원 경관을 구성하므로 반도지와 승재정의 연결이 성립한다.

NoteBase

문 5. 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」 상 '대기오염, 소음, 진동, 악취, 그 밖에 이에 준하는 공해와 각종 사고나 자연재해, 그 밖에 이에 준하는 재해 등의 방지를 위하여 설치하는 녹지'는?

① 시설녹지

② 경관녹지

③ 완충녹지

④ 연결녹지

정답 3번

간단한 해설

대기오염·소음 등의 공해와 사고·자연재해 등을 **방지하기 위해 설치하는 녹지**를 완충녹지라고 한다.

공통 해설

「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」 제35조제1호는 대기오염, 소음, 진동, 악취 및 이에 준하는 공해와 각종 사고나 자연재해 및 이에 준하는 재해 등을 방지하기 위하여 설치하는 녹지를 '완충녹지'로 규정한다. 여기서 '완충'은 공해나 위험의 영향을 막거나 줄이는 기능을 뜻한다. 따라서 제시된 정의에서 명칭을 결정하는 기준은 **공해·사고·재해의 방지라는 설치 목적**이며, 이에 대응하는 법정 명칭은 완충녹지이다.

NoteBase

문 6. 다음 중 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」 및 동법 시행규칙상 도시공원 안에 설치할 수 있는 공원시설의 종류가 아닌 것은?

① 야외사격장

② 도서관

③ 약국

④ 유스호스텔

정답 1번

간단한 해설

공원시설에 포함되는 사격장은 **실내사격장으로 한정**되므로 야외사격장은 해당하지 않는다.

선지별 해설

① X: 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 시행규칙」 별표 1 제4호가목은 공원시설인 운동시설에 포함되는 사격장을 **실내사격장으로 한정**한다. 따라서 야외사격장은 공원시설의 종류에 해당하지 않으며, 사격장을 공원시설로 설치하려면 실내사격장이어야 한다.

② O: 도서관은 같은 별표 제5호에 독서실과 함께 열거된 **교양시설**이다. 도시민의 독서와 학습 등 교양 함양을 위한 시설로서 공원시설에 포함된다.

③ O: 약국은 같은 별표 제6호가목에 열거된 **편익시설**이다. 공원이용객에게 편리함을 제공하는 시설의 하나로 공원시설에 포함된다.

④ O: 유스호스텔은 같은 별표 제6호나목에 명시된 **편익시설**이다. 숙박 기능이 있다는 이유로 공원시설에서 제외되는 것은 아니며, 법령상 공원시설의 종류에 포함된다.

NoteBase

문 7. 정형식 식재설계를 할 때 열식의 변형으로서, 나무를 같은 간격으로 엇갈리게 심어 수열의 폭을 증가시키는 식재방식은 무엇인가?

① 단식식재

② 교호식재

③ 일대식재

④ 부등변삼각식재

정답 2번

간단한 해설

열식의 일정한 간격을 유지하면서 나무를 **엇갈리게 배치하여 수열의 폭을 넓히는** 방식이 교호식재이다.

공통 해설

교호식재는 열식을 변형하여 나무를 같은 간격으로 서로 어긋나게 심는 정형식 식재이다. 두 줄로 심을 때 한 줄의 나무 사이에 다른 줄의 나무가 오도록 배치하면 지그재그 배열이 된다. 이렇게 **규칙적인 간격을 유지하면서 좌우로 엇갈리게 배치**하면 나무가 늘어선 띠인 수열의 폭이 넓어진다. 따라서 문항에서 제시한 배치 방식은 교호식재에 해당한다.

NoteBase

문 8. 「조경설계기준(2013)」에서 휠체어 사용자가 통행할 수 있는 경사로의 유효폭은 최소 얼마 이상이 되어야 하는가?

① 100cm

② 110cm

③ 120cm

④ 150cm

정답 3번

간단한 해설

휠체어 사용자가 통행할 수 있는 경사로는 실제 통행에 사용할 수 있는 유효폭을 **120 cm 이상** 확보해야 한다.

공통 해설

「조경설계기준(2013)」 5.9.2 '구조 및 규격' (3)은 휠체어 사용자가 통행할 수 있는 경사로의 유효폭을 **120 cm 이상**으로 정한다. 유효폭은 실제로 통행에 사용할 수 있는 폭을 뜻하므로, 경사로의 전체 폭과 구별하여 확보해야 한다.

이 문항은 기준을 충족하는 폭 중 최소값을 묻는다. 100 cm와 110 cm는 120 cm에 못 미치고, 150 cm는 기준을 충족하지만 최소값보다 크다. 따라서 요구되는 최소 유효폭은 120 cm이다.

NoteBase

문 9. 다음 화훼류 중 춘파일년초(summer annuals)에 해당하는 것은?

① 금잔화

② 매리골드

③ 시네라리아

④ 데이지

정답 2번

간단한 해설

매리골드는 **봄에 파종하여 그해 여름부터 가을에 꽃을 피우는** 춘파일년초이다. 춘파는 꽃이 피는 계절이 아니라 씨를 뿌리는 시기가 봄이라는 뜻이다.

공통 해설

춘파일년초(summer annuals)는 봄에 파종하여 자란 뒤 그해 여름부터 가을에 꽃을 피우고 씨를 맺는 화훼류이다. **봄 파종 → 그해 개화·결실**이라는 생육 주기가 분류 기준이며, 매리골드가 이에 해당한다.

금잔화·시네라리아·데이지는 일반적인 화훼 재배 분류에서 **추파일년초**에 속한다. 가을에 파종하여 겨울을 지난 뒤 이듬해 봄에 꽃을 보는 유형으로, 매리골드의 봄 파종·당년 개화 주기와 구별된다.

NoteBase

문 10. 다음 중 수목과 그 열매유형이 올바르게 연결된 것은?

① 상수리나무 - 삭과

② 층층나무 - 핵과

③ 물푸레나무 - 견과

④ 오동나무 - 시과

정답 2번

간단한 해설

층층나무의 열매는 과육 안쪽의 내과피가 단단한 핵을 이루는 **핵과**이다. 씨를 둘러싼 단단한 핵과 그 바깥의 과육을 구별하면 열매 유형을 이해할 수 있다.

선지별 해설

① X: 상수리나무의 도토리는 삭과가 아니라 **견과**이다. 견과는 과피가 단단하고 건조하며, 익어도 저절로 벌어지지 않는 열매이다. 익으면 열매가 벌어져 씨가 나오는 삭과와 구별된다.

② O: 층층나무의 열매는 **핵과**이다. 핵과는 과육이 발달하고, 씨를 직접 둘러싸는 내과피가 단단한 핵을 이루는 열매이다. 층층나무의 작은 둥근 열매도 이러한 구조를 가진다.

③ X: 물푸레나무의 열매는 견과가 아니라 **시과**이다. 시과는 과피의 일부가 날개 모양으로 발달한 열매로, 물푸레나무의 길쭉한 날개는 바람에 의해 열매가 퍼지는 데 도움을 준다.

④ X: 오동나무의 열매는 시과가 아니라 **삭과**이다. 열매가 익으면 마른 과피가 갈라지면서 안에 든 많은 씨가 나온다. 열매 자체에 날개가 발달하는 시과와는 구조가 다르다.

NoteBase

문 11. 꽃잎이 서로 붙어 있는 것을 합판화관(合瓣花冠), 한장 한장 서로 떨어져 있는 것을 이판화관(離瓣花冠)이라 한다. 다음 중 합판화관에 해당하는 화형은?

① 장미형
② 접형
③ 십자화형
④ 누두형

정답 4번

간단한 해설

누두형은 꽃잎이 서로 붙어 아래쪽은 좁고 위쪽은 넓은 **깔때기 모양의 화관**을 이루므로 합판화관에 속한다.

공통 해설

화관은 한 꽃의 꽃잎 전체를 말하며, 합판화관과 이판화관은 **꽃잎의 유합 여부**를 기준으로 구분한다. 합판화관은 꽃잎이 서로 붙어 있고, 이판화관은 꽃잎이 각각 떨어져 있는 형태이다. 합판화관도 위쪽 끝이 갈라져 보일 수 있으므로, 끝부분이 나뉜다는 이유만으로 이판화관으로 판단하지 않는다.

누두형은 꽃잎이 붙어 형성된 좁은 화관통이 위쪽으로 넓어져 깔때기 모양을 이루는 합판화관이다.
장미형·접형·십자화형은 기본 화관 분류에서 이판화관에 속하므로, 제시된 화형 중 합판화관에 해당하는 것은 누두형이다.

NoteBase

문 12. 우리나라에서 가장 비슷한 시기에 꽃이 피는 수목끼리 연결된 것은?

① Camellia japonica, Sophora japonica

② Daphne odora, Lindera obtusiloba

③ Lagerstroemia indica, Chaenomeles lagenaria

④ Osmanthus fragrans, Cornus kousa

정답 2번

간단한 해설

서향(Daphne odora)과 생강나무(Lindera obtusiloba)는 모두 **이른 봄에 꽃이 피는 수목**이다. 두 수목은 3월 무렵 개화 시기가 겹친다.

선지별 해설

개화 시기는 지역과 기온에 따라 달라질 수 있으므로, 우리나라에서의 일반적인 개화 계절과 시기를 기준으로 각 쌍을 비교한다.

① Camellia japonica는 동백나무로 겨울부터 봄에 걸쳐 꽃이 피며, Sophora japonica는 회화나무로 주로 7~8월에 꽃이 핀다. **겨울·봄과 여름**으로 개화 계절이 다르다.

② Daphne odora는 서향, Lindera obtusiloba는 생강나무이다. 서향은 이른 봄에 꽃이 피고, 생강나무도 주로 3월경 잎이 나기 전에 꽃이 핀다. 두 수목은 **3월 무렵 개화 시기가 겹친다**.

③ Lagerstroemia indica는 배롱나무로 주로 7~9월에 꽃이 피며, Chaenomeles lagenaria는 명자나무로 주로 4~5월에 꽃이 핀다. 배롱나무는 **여름부터 초가을**, 명자나무는 봄에 개화하므로 시기가 다르다.

④ Osmanthus fragrans는 목서로 주로 9월경 가을에 꽃이 피며, Cornus kousa는 산딸나무로 주로 5~6월에 꽃이 핀다. **가을과 늦봄·초여름**으로 개화 시기가 다르다.

네 쌍 가운데 두 수목의 개화 시기가 가장 비슷한 것은 ②의 서향과 생강나무이다.

NoteBase

문 13. 단풍나무류 중 <보기>와 같은 특성을 지닌 나무는?

<보기>
잎은 복엽이며 소엽은 3개이고 거치는 밑부분에는 없으나 끝부분에 2~4개가 있다. 수고는 20m 내외이며 내음력이 있고 가을에 불타는 듯한 붉은 단풍이 아름답다.

① 복자기
② 중국단풍
③ 신나무
④ 당단풍나무

정답 1번

간단한 해설

복자기는 작은잎 3개가 모여 한 잎을 이루는 **삼출복엽**이며, 소엽 끝부분에 2~4개의 큰 톱니가 있다. 잎몸이 세 갈래로 갈라진 단엽과 구별해야 한다.

공통 해설

복엽은 하나의 잎이 여러 작은잎인 소엽으로 나뉜 것이다. 복자기는 **소엽 3개로 이루어진 삼출복엽**을 가지며, 소엽의 밑부분에는 톱니가 없고 끝부분에 2~4개의 큰 톱니가 있다. 따라서 보기의 잎 구조와 톱니 분포는 복자기의 특징에 해당한다. 가을에 붉게 물드는 단풍도 보기의 설명과 부합한다.

중국단풍·신나무·당단풍나무는 모두 **잎몸이 하나인 단엽**이다. 잎몸 가장자리가 갈라져 여러 갈래로 보여도 각각이 별개의 소엽은 아니다. 이들은 '소엽 3개로 이루어진 복엽'이라는 조건에 해당하지 않는다.

NoteBase

문 14. 사질토를 이용하여 넓이가 700m^{2}인 부지에 2.2m 높이로 성토를 하려고 한다. 이때 필요한 자연상태의 토량은? (단, 사질토의 $C = 0.85$이고 $L = 1.20$이며, 계산값은 소수점 셋째자리에서 버림한다.)

① 1283.33m^3

② 1309.00m^3

③ 1811.76m^3

④ 1848.00m^3

정답 3번

간단한 해설

성토체적 1540 m^{3}는 다져진 상태의 토량이므로, **다짐계수 0.85로 나누어** 자연상태의 토량으로 환산한다. 계산값을 소수점 셋째자리에서 버리면 1811.76 m^{3}이다.

계산 과정

성토체적: 부지 넓이에 성토 높이를 곱하면 700 × 2.2 = 1540 m^{3}이다. 이는 성토를 마친 뒤 필요한 **다져진 상태의 토량**이다.

환산 기준: 자연상태 토량을 V_n, 다져진 상태 토량을 V_c라 하면 다짐계수는 $C = \frac{V_c}{V_n}$이다. C = 0.85는 자연상태의 흙 1 m^{3}를 다지면 0.85 m^{3}가 된다는 뜻이므로, 자연상태 토량은 **다져진 토량을 C로 나누어** 구한다. L = 1.20은 자연상태 토량에 대한 흐트러진 상태 토량의 비이므로, 여기서는 적용하지 않는다.

자연상태 토량: $V_n = \frac{1540}{0.85} = 1811.7647\ldots$ m^{3}이다. 문제의 조건에 따라 **소수점 셋째자리에서 버리면** 1811.76 m^{3}이며, 이는 ③의 값과 일치한다.

NoteBase

문 15. 일반적으로 단면과 단면 사이의 토공면적을 직선적인 변화로 보고 토적을 계산하는 방식으로 양단면평균법이 사용된다. 토량 계산 시 양단면 중 한 단면 면적이 20m^{2}이고, 다른 단면 면적이 18m^{2}이다. 양단면 사이의 거리가 6m일 때 체적(m^3)은 얼마인가?

① 228m^3

② 180m^3

③ 114m^3

④ 76m^3

정답 3번

간단한 해설

양단면평균법은 **두 단면적의 산술평균에 단면 사이의 거리를 곱하는** 방법이다. 평균 단면적이 19 m^{2}이므로 체적은 19 × 6 = 114 m^{3}이다.

계산 과정

양단면평균법은 두 단면 사이에서 **단면적이 거리에 따라 직선적으로 변한다**고 보고, 두 단면적의 산술평균을 구간의 평균 단면적으로 사용한다. 두 단면적을 A_1, A_2, 단면 사이의 거리를 L, 체적을 V라고 하면 $V = \frac{A_1 + A_2}{2} \cdot L$ 이다.

주어진 단면적은 20 m^{2}와 18 m^{2}이므로 평균 단면적은 $\frac{20 + 18}{2} = 19$ m^{2}이다. 이는 길이 6 m인 구간 전체에 적용할 대표 단면적이다.

이 평균 단면적에 단면 사이의 거리 6 m를 곱하면 19 × 6 = 114 m^{3}이다. 면적 단위 m^{2}에 길이 단위 m를 곱하므로 체적 단위는 m^{3}이며, 계산 결과는 ③의 값과 일치한다.

NoteBase

문 16. 벽돌 건물에서 백색분말 형태의 물질로 벽돌 표면에 나타나는 백화현상(efflorescence)을 예방하기 위한 방법이 아닌 것은?

① 가용성 염류가 많은 해사를 사용하지 않도록 한다.

② 우천 시에는 조적을 피하고, 조적 후 양생이 안 된 상태에서는 비닐로 덮어 비를 피한다.

③ 줄눈용 모르타르에는 방수제를 혼합한다.

④ 흡수율이 많은 벽돌을 사용한다.

정답 4번

간단한 해설

흡수율이 큰 벽돌은 물을 많이 흡수하여 염류가 표면으로 이동하기 쉬워진다. 백화를 줄이려면 **흡수율이 낮은 벽돌**을 사용하고 수분 침투를 억제해야 한다.

선지별 해설

백화는 벽돌이나 모르타르 등에 있는 가용성 염류가 물에 녹아 표면으로 이동한 뒤, 물이 증발하면서 흰색 물질로 남는 현상이다. 따라서 염류의 공급과 수분 침투·이동을 줄이는 것이 예방의 기본이다.

① O: 해사는 바닷모래로, 가용성 염류가 많이 남아 있으면 백화를 일으킬 염류의 공급원이 된다. 이러한 해사를 피하고 **염류가 적은 깨끗한 모래**를 사용하면 백화 발생 가능성을 줄일 수 있다.

② O: 빗물은 벽체 내부의 염류를 녹이고 이동시키는 역할을 한다. 우천 시 조적을 피하고 양생 전의 벽체를 비닐로 덮으면 **빗물에 의한 과도한 수분 유입**을 줄일 수 있다.

③ O: 줄눈은 빗물이 벽체 안으로 들어오는 경로가 될 수 있다. 줄눈용 모르타르에 적합한 방수제를 혼합하면 **줄눈을 통한 수분 침투**를 줄여 염류의 용해와 이동을 억제하는 데 도움이 된다.

④ X: 흡수율이 큰 벽돌은 수분을 많이 받아들여 염류가 물에 녹고 표면으로 이동할 조건을 만들기 쉽다. 백화 예방에는 **흡수율이 낮은 벽돌**을 사용하여 수분의 흡수와 이동을 줄이는 것이 적절하다.

NoteBase

문 17. 만경목(蔓莖木) 중 낙엽활엽에 속하는 종은?

① Hedera rhombea

② Ficus nipponica

③ Stauntonia hexaphylla

④ Schizandra chinensis

정답 4번

간단한 해설

Schizandra chinensis는 오미자로, 가을에 잎이 떨어지는 **낙엽활엽 만경목**이다.

공통 해설

만경목은 줄기가 덩굴 형태로 자라는 목본이다. 이 문항에서는 덩굴로 자라는지보다 **겨울에도 푸른 잎을 유지하는지**가 구분 기준이다. 활엽 만경목 중 계절에 따라 잎이 떨어지는 것은 낙엽성, 일 년 내내 푸른 잎을 유지하는 것은 상록성으로 구분한다.

Hedera rhombea는 송악, Ficus nipponica는 모람, Stauntonia hexaphylla는 멀꿀이다. 이들은 모두 상록활엽 만경목이므로 낙엽활엽에 해당하지 않는다.

Schizandra chinensis는 오미자이다. 오미자는 넓은 잎을 가진 덩굴성 목본으로, 가을에 잎이 떨어져 겨울에는 잎이 없는 **낙엽활엽 만경목**에 해당한다.

NoteBase

문 18. 제초제는 이용전략에 따라 발아전처리 제초제, 경엽처리제 및 비선택성 제초제로 구분되는데 이 중 비선택성 제초제에 해당되는 것은?

① 반벨

② MCPP

③ 2,4-D

④ 근사미(글라신액제)

정답 4번

간단한 해설

근사미(글라신액제)는 특정 잡초만 골라 제거하는 약제가 아니라, 여러 종류의 식물에 폭넓게 작용하는 **비선택성 제초제**이다.

공통 해설

제초제의 선택성은 정해진 사용 조건에서 보존할 식물과 제거할 잡초 사이에 약효의 차이가 나타나는 성질이다. 선택성 제초제는 이 차이를 이용해 특정 잡초를 방제하지만, 비선택성 제초제는 이러한 구별이 적어 보존할 식물에도 피해를 줄 수 있다. 반벨, MCPP, 2,4-D는 주로 광엽잡초를 방제하는 **선택성 제초제**이므로 비선택성 제초제를 묻는 조건에 해당하지 않는다.

근사미(글라신액제)는 글리포세이트 계열의 **비선택성 제초제**이다. 잎과 줄기로 흡수된 성분이 생장점 등으로 이동하여 작용하며, 광엽잡초뿐 아니라 화본과 잡초 등에도 폭넓게 효과를 나타낸다. 따라서 잔디를 남기고 광엽잡초만 제거하는 선택성 방제와 구별되며, 잔디나 작물의 잎에 약액이 묻으면 이들도 피해를 입을 수 있다.

NoteBase

문 19. 다음 중 이용후평가에서 프리드만(Friedmann) 등이 제시한 옥외공간을 대상으로 한 설계평가시에 고려되어야 할 사항이 아닌 것은?

① 이용자

② 설계 관련 행위

③ 주변 환경

④ 기술적 환경

정답 4번

간단한 해설

프리드만 등의 옥외공간 설계평가는 **이용자·설계 관련 행위·주변 환경**을 함께 살핀다. '기술적 환경'은 이 구분에서 별도의 기본 고려 요소로 제시되지 않는다.

공통 해설

이용후평가는 조성된 공간이 실제 이용자의 요구와 활동을 얼마나 잘 뒷받침하는지 살피는 평가이다. 프리드만 등의 접근에서는 공간의 모습만 보는 데 그치지 않고, **이용자와 설계과정, 주변 맥락의 관계**를 함께 검토한다. 이용자는 그 공간을 사용하는 사람들의 특성·요구·행태를, 설계 관련 행위는 공간을 만들어 낸 설계과정과 의사결정을, 주변 환경은 대상 공간에 영향을 미치는 인접한 물리적·사회적 조건을 뜻한다.

따라서 이용자, 설계 관련 행위, 주변 환경은 모두 이러한 평가에 필요한 고려사항이다. **기술적 환경을 별도의 기본 고려사항으로 구분하지는 않는다.** 이는 기술적 요소의 중요성을 일반적으로 부정하는 것이 아니라, 프리드만 등이 제시한 설계평가의 고려 요소를 구별한 것이다.

NoteBase

문 20. <보기>에서 설명하는 한국 잔디의 병은?

<보기>
토양전염병으로, 병징이 원형 또는 동공형으로 나타나고 그 반경이 수십 cm에서 수 m에 달한다. 살균제에 의한 치료에는 한계가 있어 완벽한 치료가 거의 불가능하며, 악조건에서는 반복적으로 병이 나타나는 경향이 있다. 한번 이 병에 걸리면 잔디에 미치는 심각성이 크기 때문에 관리에 유의하여야 한다.

① 녹병 (Rust)
② 엽고병 (Helminthosporium)
③ 라이족토니아마름병 (Large patch)
④ 동전마름병 (Dollar spot)

정답 3번

간단한 해설

한국잔디에 **큰 원형·동공형 피해반점**을 만들고 같은 장소에서 재발하는 토양전염성 병은 라이족토니아마름병이다. 병원균이 토양과 잔디 잔재층에 남을 수 있어 약제 처리와 함께 재발을 줄이는 관리가 필요하다.

공통 해설

라이족토니아마름병(Large patch)은 Rhizoctonia solani에 의해 발생하는 한국잔디의 병이다. 병원균이 잎집을 침해하고 피해가 바깥쪽으로 확대되면서 큰 원형 반점이 나타난다. 중앙부에 녹색 잔디가 남거나 회복되면 가운데가 비어 보이는 **동공형, 즉 고리 모양**이 될 수 있다. 지문에서 제시한 반경 수십 cm에서 수 m에 이르는 큰 피해반점은 이러한 특징에 해당한다.

병원균은 토양과 대취층, 즉 잔디 줄기·잎 등의 잔재가 쌓인 층에서 살아남을 수 있다. 따라서 과습이나 배수 불량 등 발병에 유리한 조건이 다시 갖추어지면 같은 장소에서 재발하기 쉽다. 살균제는 병의 확산을 억제하지만 이미 손상된 잔디를 즉시 회복시키지는 못한다. 지문의 치료 한계는 **약제만으로 병원균을 없애고 재발까지 막기 어렵다**는 의미이며, 잔디가 전혀 회복되지 않는다는 뜻은 아니다. 배수 개선과 과도한 관수 억제 등도 함께 이루어져야 한다.

NoteBase