

# [조경계획 및 설계]

해설 위원: 이 윤 주 교수

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

문 1. 티ل(Thiel)이 제안한 ‘공간형태 표시법’에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 연속적 경험의 표시는 공간의 형태, 면, 인간의 움직임 등을 나타내는 기호(symbol)로 구성된다.
- ② 외부공간은 한정된 공간(spaces)과 닫힌 공간(volumes), 2가지 유형으로 정의된다.
- ③ 한정된 공간과 닫힌 공간은 각각 선적 공간(run)과 면적 공간(area)으로 구분된다.
- ④ 도면에는 공간의 형태와 높이, 진행위치를 중심으로 한 좌우 폭의 비례 등이 기록된다.

문 2. 어린이놀이시설 안전관리법령상 안전점검의 항목으로 옳지 않은 것은?

- ① 어린이놀이시설의 연결 상태
- ② 어린이놀이시설의 청결 상태
- ③ 어린이놀이시설의 위치정보
- ④ 위험물질의 존재 여부

문 3. 건축법령상 ‘공개공지’에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 공개공지는 건축물과 연계하여 필로티 구조로 설치하거나 운용할 수 없다.
- ② 농수산물유통시설의 대지에는 공개공지를 설치해야 한다.
- ③ 공개공지의 면적은 대지면적의 100분의 20 이하의 범위에서 건축조례로 정한다.
- ④ 공개공지를 설치할 때에는 긴 의자 또는 조경시설 등 건축조례로 정하는 시설을 설치해야 한다.

문 4. 단풍의 색이 다른 하나는?

- ① Euonymus alatus
- ② Diospyros kaki
- ③ Cornus kousa
- ④ Cercidiphyllum japonicum

문 5. (가), (나)에 들어갈 용어로 옳은 것은?

(가)은(는) 같은 도로에서 보행자와 차량의 통행이 허용되어 보행 안전성에 위협이 될 수 있는 방식이며, (나)은(는) 같은 도로에서 보행자와 차량의 통행이 허용되지만, 보행 안전성을 확보하면서 도로를 단순한 교통시설이 아닌 주민 생활의 중심으로 만드는 방식이다.

(가) (나)

- ① 보차분리 보차공존
- ② 보차혼용 보차공존
- ③ 보차공존 보차혼용
- ④ 보차혼용 보차분리

문 6. 다음 정의에 가장 부합하는 개념은?

- 비용 효율적이면서 동시에 환경적·사회적·경제적 이점을 제공하고 복원력을 구축하는 데 도움이 되는, 자연에서 영감을 얻거나 지원을 받는 방안(유럽연합 집행위원회, EC)
- 자연적 또는 변형된 생태계를 보호하고 지속가능하게 관리·복원하기 위한 활동이며, 효과적으로 사회문제를 해결하는 동시에 인간 복지와 생물다양성의 혜택을 제공하는 활동(세계자연보전연맹, IUCN)

- ① Nature-based Solution
- ② Smart Growth
- ③ Landscape Urbanism
- ④ ecosystem service

문 7. 조경기본계획도에 포함되지 않는 것은?

- ① 대안평가
- ② 동선체계
- ③ 토지이용
- ④ 식재

문 8. 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」상 용도지구에 해당하는 것만을 모두 고르면?

- |         |           |
|---------|-----------|
| ㄱ. 보호지구 | ㄴ. 보전지구   |
| ㄷ. 취락지구 | ㄹ. 미관지구   |
| ㅁ. 방재지구 | ㅂ. 개발제한지구 |

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

문 9. 문화재보호법령상 문화재 기초조사의 절차와 방법에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 지방자치단체장은 조사계획서를 작성하여 조사 착수 후 14일 안에 문화재청장에게 제출하여야 한다.
- ② 조사기간이 1년을 초과할 때에는 중간보고서를 조사가 시작된 후 6개월이 되는 때마다 작성해야 한다.
- ③ 해당 문화재의 일반적인 사항이나 현재 상태는 감독관의 허가를 득한 후 중간보고서에서 배제할 수 있다.
- ④ 문화재청장은 문화재 기초조사가 끝난 후 60일 안에 결과보고서를 작성해야 한다.

★ 9번 문제

문화재보호법 시행령

[시행 2022. 12. 1.] [대통령령 제33004호, 2022. 11. 29., 타법개정]

제6조(문화재 기초조사의 절차)

- ① 문화재청장은 법 제10조제1항에 따른 조사를 하려면 조사자, 조사대상, 조사경위 등 조사에 관한 전반적인 사항이 포함된 조사계획서를 조사 착수 전까지 작성하여야 한다.
- ② 중앙행정기관의 장(문화재청장은 제외한다) 또는 지방자치단체의 장은 법 제10조제1항에 따른 조사를 하려면 제1항에 따른 조사계획서를 작성하여 조사 착수 전까지 문화재청장에게 제출하여야 한다.
- ③ 문화재청장은 법 제10조제1항에 따른 조사가 끝난 후 60일 안에 다음 각 호의 사항이 포함된 결과보고서를 작성하여야 한다. 이 경우 조사의 기간이 1년을 초과할 때에는 다음 각 호의 사항이 포함된 중간보고서를 조사가 시작된 후 1년이 되는 때마다 작성하여야 한다.
  1. 조사자, 조사경과, 조사방법 등 조사의 일반적인 사항
  2. 조사한 문화재의 상세한 현재 상태
  3. 조사한 문화재의 소유자 또는 관리자, 소재지 및 이력 등에 관한 사항
- ④ 중앙행정기관의 장(문화재청장은 제외한다) 또는 지방자치단체의 장은 법 제10조제1항에 따른 조사가 끝난 후 60일 안에 제3항 각 호의 사항이 포함된 결과보고서를 작성하여 문화재청장에게 제출하여야 한다. 이 경우 조사의 기간이 1년을 초과할 때에는 제3항 각 호의 사항이 포함된 중간보고서를 조사가 시작된 후 1년이 되는 때마다 작성하여 제출하여야 한다.

문10. 「조경기준」상 조경기준으로 옳은 것은?

- ① 식재토심: 옥상조경의 경우, 소관목은 15cm 이상의 토심을 확보한다.
- ② 수목수량: 수고 5m 이상이고, 흉고직경 18cm 이상인 낙엽교목 1주는 교목 4주로 산정한다.
- ③ 식재수량: 주거지역에서 교목은 1m<sup>2</sup>당 0.1주 이상 식재한다.
- ④ 옥상조경 면적: 구조물의 벽면녹화의 경우, 근원경 4cm 이상인 수목은 1주당 0.2m<sup>2</sup>로 산정한다.

문11. 도시공원법 및 녹지 등에 관한 법령상 도시공원 안 공원시설 부지면적 허용비율이 다른 것은?

- ① 근린공원
- ② 수변공원
- ③ 어린이공원
- ④ 도시농업공원

문12. 조선시대 조경 요소에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 방지원도(方池圓島)의 지당(池塘)은 둥근 하늘과 네모난 땅을 상징한다.
- ② 석지(石池)는 석연지(石蓮池)라고도 하며, 수생식물을 심어 관상하거나 하늘의 투영미를 감상하는 점경물이다.
- ③ 석상(石床)은 개성미 있고 기이하게 생긴 1m 미만의 자연석으로 주로 화계나 담장 아래에 배치하였다.
- ④ 민가(民家) 안마당에는 교목 식재를 지양하고 집 주위에는 소나무를, 문 앞에는 회화나무를 주로 식재하였다.

문13. 「안전한 가로환경 조성지침」상 일반가로에 적용되는 범죄예방설계(CPTED)의 공통기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 가로수, 가로등, 표지판 등은 자연적 감시를 위해 시야가 방해되지 않도록 적절한 위치 및 규모로 제한한다.
- ② 차량과 오토바이 등을 이용한 노상범죄 예방과 보행자 안전을 위해 차로와 보행로를 명확하게 구분한다.
- ③ 통행량이 적은 곳이나 막다른 도로 등 사각지대에서는 조명을 강화하여 고립되지 않은 공간이라는 이미지를 형성한다.
- ④ 도로와 접한 광장이나 공개공지에서는 은폐된 공간을 만들어 이용자의 프라이버시를 강화한다.

문14. 다음 설명에 해당하는 의사결정방법론은?

- 복수 대안에 대한 다면적 평가를 통해 의사결정을 지원한다.
- 설명변수 및 대안 간의 쌍대비교로 상대적인 중요성을 결정한다.

- ① 델파이 기법
- ② AHP 기법
- ③ SWOT 기법
- ④ 오버레이 기법

문15. 「조경설계기준」상 지형변경을 위한 재료와 설계에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 방음용 마운딩은 음원과 수음점과의 거리를 크게 하고 음원쪽 마운딩을 높게 한다.
- ② 유지관리 시 표토 유실을 방지하고 표토의 형성을 유도할 수 있는 식재방안을 우선적으로 고려하여 설계한다.
- ③ 투수성이 요구되는 곳에 사용되는 흙은 포화투수계수가 10-3 cm/sec 이상이어야 한다.
- ④ 식재를 위한 비탈면의 최대 기울기가 66.6%인 경우, 안전을 고려하여 관목류와 교목류를 식재한다.

문16. 산림문화·휴양에 관한 법령상 ‘숲속야영장 시설’에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 숲속야영장에는 안전과 도난을 방지하기 위해 모노레일, 임산물 판매장, 매점 등 편의시설의 설치를 배제한다.
- ② 자동차야영장의 야영시설은 야영공간당 50m<sup>2</sup> 이상을 확보하고, 텐트 간 이격거리를 6m 이상 확보한다.
- ③ 일반야영장의 야영시설은 야영공간당 15m<sup>2</sup> 이상을 확보하고, 텐트 간 이격거리를 6m 이상 확보한다.
- ④ 시설은 자연배수가 잘되고 평균경사도가 25° 이내의 평지 또는 완경사 지역에 설치한다.

## \* 16번 문제

산림문화·휴양에 관한 법률

## 1. 숲속야영장에 설치할 수 있는 시설의 종류

구 분	시설의 종류
가. 기본 시설	일반야영장(야영데크를 포함한다. 이하 같다) · 자동차야영장 · 숲속의 집 및 트리하우스 등
나. 편의 시설	임도 · 야외탁자 · 데크로드 · 전망대 · 모노레일 · 야외쉼터 · 야외공연장 · 대피소 · 주차장 · 방문자안내소 · 임산물판매장 · 매점 및 「식품위생법 시행령」에 따른 휴게음식점영업소 등
다. 위생 시설	취사장 · 오물처리장 · 화장실 · 음수대 · 오수정화시설 및 샤워장 등
라. 체험 · 교육 시설	산책로 · 탐방로 · 등산로 · 목공예실 · 생태공예실 · 산림공원 · 숲속교실 · 숲속수련장 · 세미나실 · 산림작업체험장 · 임업체험시설 · 로프체험시설 및 「산림교육의 활성화에 관한 법률」 제12조제1항에 따른 유아숲체험원 등
마. 체육 시설	철봉 · 평행봉 · 그네 · 족구장 · 민속씨름장 · 배드민턴장 · 게이트볼장 · 썰매장 · 테니스장 · 어린이놀이터 · 물놀이장 · 운동장 및 다목적잔디구장 등
바. 전기 · 통신 시설	전기시설 · 전화시설 · 인터넷중계기 · 휴대전화중계기 및 방송음향시설 등
사. 안전 시설	울타리 · 화재감시카메라 · 화재경보기 · 소화기 · 재해경보기 · 보안등 · 비상조명설비 · 비상조명기구 · 재해예방시설 · 사방댐 및 방송시설 등

문17. 「조경설계기준」상 입면녹화용 식물과 특성을 바르게 연결한 것은?

- |                    |      |
|--------------------|------|
| 식물                 | 특성   |
| ① 등수국, 빈카, 송악      | 포복형  |
| ② 남오미자, 인동덩굴, 멸꽃   | 감기형  |
| ③ 시계꽃, 으아리, 덩굴장미   | 기대기형 |
| ④ 담쟁이덩굴, 쥐다래, 노박덩굴 | 부착형  |

## \* 17번 문제

&lt;부표 32-1&gt; 입면녹화 식물의 특성

기반	피복 양식	식물의 종류	식물의 특성	이용되는 기관	이용할 수 있는 식물
자연 또는 인공	등반	덩굴식물	부착형	기근	송악류, 줄사철, 마삭줄, 능소화, 팻츠헤데라
			부착반 (흡반)	부착반	담쟁이덩굴
			감기형	줄기, 가지	남오미자, 인동덩굴, 멸꽃, 인동덩굴, 마삭줄, 으름덩굴, 노박덩굴, 키위, 쥐다래
				덩굴손	시계꽃, 비그노니아
				엽병	으아리
			기대기형	줄기, 가지	덩굴장미류
	하수	덩굴식물	부착형	줄기, 가지	송악류, 줄사철, 마삭줄, 능소화, 등수국, 팻츠헤데라, 담쟁이덩굴(일부부착)
			감기형	줄기, 가지, 덩굴손	남오미자, 인동덩굴, 멸꽃, 시계꽃, 으름덩굴, 노박덩굴, 키위, 쥐다래
			포복형	줄기, 가지	페랭이꽃류, 빈카류, 로즈마리, 섬향나무류, 사철채송화, 회만초

문18. 장애인 · 노인 · 임산부 등의 편의증진 보장에 관한 법령상 경사로 (ramp) 설계에 대한 설명으로 옳은 것은?

- 경사로의 기울기는 10분의 1 이하로 한다. 다만 기존시설의 경사로인 경우, 8분의 1까지 완화한다.
- 건축물을 신축할 경우, 휠체어가 통행할 수 있는 경사로의 유효폭은 0.9m 이상으로 한다.
- 바닥면으로부터 높이 0.75m 이내마다 휴식을 위해 수평면으로 된 참을 설치한다.
- 곡선 경사로의 시중점, 굴절부 그리고 참에는 1.2m×1.2m 이상의 활동공간을 확보한다.

문19. 도동서원(A)과 필암서원(B)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- A는 전재후당(前齋後堂), B는 전당후재(前堂後齋)의 배치구조를 갖는다.
- A는 수월루, B는 확연루라는 유식(遊息) 활동을 지원하는 누각이 있다.
- A와 B는 모두 서원 내부에 지당(池塘)이 없다.
- A는 B와 달리 강당에서 수월루를 바라볼 때 왼쪽에 서재, 오른쪽에 동재가 배치되었다.

문20. 「조경설계기준」상 옥상녹화 설계를 위한 도입식물에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 주로 점토나 유기질 토양에서 순응한 다년초를 선정한다.
- 온실에서 재배한 식물은 직접 식재하지 않는다.
- 식재 기반층이 얇을 때는 뿌리분이 평평한 식물을 심는다.
- 경량형 녹화에는 생육이 양호하고 적정량의 질소(N) 시비로 키운 식물을 심는다.