

1. 조경계획과정 중 기본계획단계에서 이루어지는 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 토지이용계획 ② 수요추정 프로그램
- ③ 동선계획 ④ 식재계획

2. 비탈면 생태복원 계획에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 비탈면 복원목표는 녹화지역과 생태자연도 등급에 따라 초본위주형, 초본·관목혼합형, 목본군락형, 자연경관복원형으로 구분된다.
- ② 내륙지역에서 복원목표를 정할 때, 경관적인 측면을 고려하며 생태자연도 등급 및 녹지자연도 등급에 따라 비탈면의 형상과 토질을 선택한다.
- ③ 생태자연도 1등급지역과 별도관리지역은 자연경관과 생태계 보전가치가 높은 지역으로, 자연경관복원형으로 복원한다.
- ④ 옹벽 전면에 흙 또는 어떤 압력이 구조물을 뒤로 되밀어낼 때, 벽 뒷면의 토양을 압축하여 파괴하려는 경우를 주동토압이라고 한다.

3. 「환경영향평가법 시행령」에 따른 소규모 환경영향평가 대상사업의 종류와 규모에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

| 대상사업의 종류 | 규모 |
|------------|--------------------------------|
| ① 자연환경보전지역 | 사업계획 면적 5,000m ² 이상 |
| ② 개발제한구역 | 사업계획 면적 5,000m ² 이상 |
| ③ 농림지역 | 사업계획 면적 7,500m ² 이상 |
| ④ 보전관리지역 | 사업계획 면적 7,500m ² 이상 |

4. 2016년 1월에 제정된 「조경진흥법 시행령」 제6조 조경진흥시설의 지정 등에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 조경진흥시설에는 5개(서울특별시의 경우에는 10개) 업체 이상의 조경사업자가 입주할 것
- ② 조경사업자가 사용하는 시설 및 그 지원시설이 차지하는 면적이 시설물 총면적의 100분의 50 이상일 것
- ③ 진흥시설로 인정받으려는 시설에 입주한 조경사업자 중 「중소기업기본법」 제2조에 따른 중소기업자가 100분의 20 이상일 것
- ④ 공용회의실 및 공용장비실 등 조경사업에 필요한 공동이용시설을 설치할 것

5. 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 시행규칙」 제18조4 녹지의 설치·관리 기준 중 연결녹지에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 녹지공간과 일상생활의 동선이 연결되도록 하기 위하여 설치·관리하는 녹지이다.
- ② 폭은 녹지로서의 기능을 고려하여 최소 10미터 이상으로 한다. 단, 도시공원위원회의 심의를 거쳐 10미터 미만으로 할 수 있다.
- ③ 녹지율(도시·군계획시설 면적분의 녹지면적을 말한다)은 80% 이상으로 한다.
- ④ 산책 및 휴식을 위한 소규모 가로(街路)공원이 되도록 설치한다.

6. 어떤 대상지의 공사면적을 수치지도에서 구했더니 5972.4276m²이다. 설계서에 적용해야 할 면적으로 옳은 것은?

- (단, 「건설공사 표준품셈(2017)」에 따른다.)
- ① 5972m² ② 5972.4m²
- ③ 5972.43m² ④ 5972.428m²

7. 식생환경분석에 대한 내용으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 중요도(importance value)는 군집의 종다양도를 표현하는 지표이며, 「(상대빈도+상대밀도+상대우점도)/3」로 산출한다.
- ② 빈도(frequency)는 「(특정 종이 출현한 방형구 수)/(총 방형구 수)×100(%)」로 산출한다.
- ③ 우점도(dominance)는 군집 내에서 특정 종이 우점하는 정도를 의미하며, 1에서 군제도지수를 뺀 값으로 표시한다.
- ④ 대상접선법(belt transect method)은 초지식생조사에 주로 이용될 수 있으며 상층수관은 50m, 하층 및 중층은 10~15m를 하나의 조사구로 하며 빈도, 피도, 밀도 등을 계산한다.

8. 「자연환경보전법 시행규칙」 제28조의2에 따른 생태통로 조사의 주기와 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 생태통로 조성 후 3년 동안은 계절별 2회 이상 현장을 직접 방문하여 조사한다.
- ② 생태통로 조성 후 3년 이후는 연 1개월 이상 감시장비를 작동시켜 조사한다.
- ③ 생태통로 주변 지역의 탐방객 출입행위 및 밀렵도구 등 설치행위가 적절하게 통제되고 있는지 여부를 조사한다.
- ④ 생태통로를 이용하는 야생동물의 종 및 종별 이용 빈도를 조사한다.

9. 「수목원·정원의 조성 및 진흥에 관한 법률」에서 규정한 내용으로 옳은 것은?

- ① 정원은 식물, 토석, 시설물(조형물을 포함한다) 등을 전시·배치하거나 재배·가꾸기 등을 통해 지속적인 관리가 이루어지는 공간이다.
- ② 정원이 수행하는 사업은 식물 및 재료 등의 조사·수집·보급, 정원에 관한 기술지도 및 교육, 정원의 설계와 관리, 정원에 관한 간행물 발간 등이다.
- ③ 공공정원은 국가 또는 지방자치단체와 법인, 마을·공동주택 또는 일정지역 주민들이 결성한 단체 등이 공동으로 조성·운영하는 정원이다.
- ④ 민간정원을 일반에 공개하는 경우 정원에 입장하는 사람으로부터 입장료를 받을 수 없다.

10. 다음 중 물순환 관련 시스템으로서 가장 알맞은 시설물은?

- (단, 「조경설계기준(2013)」에 따른다.)
- ① 빗물받이 ② 맨홀
- ③ 맨암거 ④ 침전조

11. 도시공원녹지에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 도시 내에서 공원녹지는 개방성(Openness)과 자연성(Naturalness)을 가진다.
- ② 공원녹지에는 옥상녹화, 벽면녹화가 이루어진 공간이 포함된다.
- ③ 도시공원은 크게 생활권공원, 주제공원으로 구분한다.
- ④ 「서울특별시 도시공원 조례」로 정하는 주제공원은 생태공원, 놀이공원, 가로공원이다.

12. 도시공원 부지에서의 개발행위 등에 관한 특례에 대해 규정하고 있는 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」 제21조의2에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 민간공원추진자는 도시공원 조성사업을 지방자치단체장과 공동으로 시행할 수 있으며, 이 경우 도시공원 부지의 매입비용의 20%를 지방자치단체가 지원한다.
- ② 민간공원추진자가 도시공원을 공원관리청에 기부채납하고 남은 부지 또는 지하에 비공원시설을 설치하기 위해서는 공원면적의 70% 이상을 기부채납해야 한다.
- ③ 민간공원추진자가 도시공원을 공원관리청에 기부채납하고 남은 부지에 비공원시설을 설치하기 위해서는 도시공원 전체 면적이 10만제곱미터 이상이어야 한다.
- ④ 공원관리청은 도시공원의 조성사업과 관련하여 민간공원 추진자와 협의하여 기부채납하는 도시공원 부지 면적의 20%에 해당하는 가액의 범위에서 해당 도시공원 조성사업과 직접적으로 관련되는 진입도로, 육교 등의 시설을 설치할 수 있다.

13. 조경계획에서 이용객 추정에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 사회적 수요가 생태적 수용력을 넘지 않을 경우는 생태적 수용력을 기준으로 한다.
- ② 최대일이용자수는 연간이용자수에 회전율을 곱하여 얻는다.
- ③ 수용능력은 각 지역별로 고정적이다.
- ④ 최대일률은 1계절형일수록 높다.

14. 「주차장법 시행규칙」에 따른 주차장 설치에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 보행자의 통행이나 연도의 이용에 지장이 없는 경우로서 지자체의 조례로 따로 정하는 경우, 너비 6m 미만의 도로에 노상주차장을 설치할 수 있다.
- ② 종단경사도가 8% 이하인 도로로서 보도와 차도가 구별되어 있고 차도의 너비가 13m 이상인 경우 노상주차장을 설치할 수 있다.
- ③ 토지의 형질변경 없이 주차장 설치가 가능한 자연녹지 지역에 노외주차장을 설치할 수 있다.
- ④ 노외주차장의 주차대수 규모가 50대 이상인 경우, 주차대수의 2~4% 범위에서 지자체 조례로 정하는 비율 이상의 장애인 전용 주차구획을 설치해야 한다.

15. 환경조형시설의 설계원칙 요소로서 가장 적합하지 않은 것은? (단, 「조경설계기준(2013)」에 따른다.)

- ① 인간척도 적용 ② 비용 대비 효율성
- ③ 내구성 ④ 주변 여건과의 조화

16. 「서울특별시 도시녹화 등에 관한 조례」에 따른 중점녹화 지구에 해당되지 않는 지역은?

- ① 녹화추진에 대한 주민 또는 기업의 의식이 낮은 지역
- ② 녹지가 적은 밀집된 시가화지역(주택지, 상업·업무지)
- ③ 교육시설지역
- ④ 재개발지역 및 개발제한구역

17. 에너지를 절약하기 위한 생태조경계획의 내용으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 수목차양에 의한 냉난방에너지 절약효과가 가장 큰 식재방위는 건물의 동향이므로 건물 동향에 가급적 창 및 벽면 가까이에 수목을 군식한다.
- ② 건물의 남향 옥상과 벽면에 태양각 및 태양고도를 반영하여 태양전지판과 태양열 집열기를 설치하고, 냉난방, 온수, 조명 등의 보조 에너지로 이용한다.
- ③ 냉기류 및 향풍(恒風)의 유입을 방해하는 고층고밀 건축을 지양하되 바람길 내 건물의 장축은 풍향에 평행하게 배치한다.
- ④ 건물지붕 및 외벽은 겨울철 태양복사의 획득보다 여름철 흡수 축적에 따른 과열이 더 문제이므로 알베도(albedo)가 높은 밝은 계통의 색채로 마감한다.

18. 범죄 예방 설계(CPTED: Crime Prevention Through Environmental Design)와 가장 관련 깊은 이론을 제시한 이론가는?

- ① 린치(Lynch, Kevin)
- ② 레오폴드(Leopold, Luna B.)
- ③ 뉴먼(Newman, Oscar)
- ④ 리튼(Litton, Jr. Button)

19. 다음 중 등고선의 성질로 옳은 것은?

- ① 높이가 다른 등고선은 현애(懸崖), 동굴(洞窟)을 제외하고는 교차되거나 합치되지 않는다.
- ② 등고선의 간격은 급경사지에서는 넓고, 완경사지에서는 좁다.
- ③ 철(凸)경사에서 높은 쪽의 등고선은 낮은 쪽의 등고선의 간격보다 더 좁게 되어 있다.
- ④ 등고선 사이의 최단거리의 방향은 그 지표면의 최소경사로서 등고선에 수직방향으로 강우 시 배수방향이 된다.

20. 「자연공원법」 제2조에서 정의한 용어의 뜻으로 옳지 않은 것은?

- ① “자연공원”이란 국립공원·도립공원·군립공원(郡立公園) 및 지질공원을 말한다.
- ② “공원구역”이란 자연공원으로 지정된 구역을 말한다.
- ③ “공원기본계획”이란 자연공원을 보전·관리하고 알맞게 이용하도록 하기 위한 용도지구의 결정, 공원시설의 설치, 건축물의 철거·이전, 그 밖의 행위 제한 및 토지 이용 등에 관한 계획을 말한다.
- ④ “공원별 보전·관리계획”이란 동식물 보호, 훼손지 복원, 탐방객 안전관리 및 환경오염 예방 등 공원계획 외의 자연공원을 보전·관리하기 위한 계획을 말한다.