

1. 조경 경관분석 방법 중 경관우세요소가 아닌 것은?

- ① 색채(Color) ② 축(Axis)
③ 질감(Texture) ④ 형태(Form)

2. 경계(boundary)와 가장자리 효과(edge effect)에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 경계는 경관에 걸친 종자분산을 일방적으로 제한한다.
② 일반적으로 인접 조각 사이의 대조가 커질수록 종다양도가 높아진다.
③ 가장자리에서 발견된 식물종은 낮은 기온과 증발산율로 야기된 습윤 조건을 견디는 경향이 크다.
④ 가장자리에 한정하여 서식하는 종들을 핵심종(keystone species)이라 한다.

3. <보기>의 생태환경 관련 국제협약으로 가장 옳은 것은?

—<보기>—

생물유전자원의 이용으로부터 발생하는 이익의 공평한 공유가 주된 목표 중 하나이다. 또한, 각 국가에서 보유하고 있는 생물종은 그 국가의 고유한 자산이 되며, 해당 생물종에 대한 주권을 갖고 있다는 생물주권의 개념을 도입하고 있다.

- ① 생물다양성 협약(CBD)
② 멸종위기 야생동식물종의 국제거래에 관한 협약(CITES)
③ 람사르 협약(Ramsar Convention)
④ 이동성 야생동물종의 보전에 관한 협약(CMS)

4. 국제명명법에 의한 식물의 학명 기입방법으로 가장 옳은 것은?

- ① 과명+속명+명명자 ② 과명+종명+명명자
③ 과명+종명+속명 ④ 속명+종명+명명자

5. 공원녹지의 수요분석 중 양적(量的) 수요산정방식에 대한 내용으로 가장 옳은 것은?

- ① 생태학적 방식: 도시민이 일상생활에서 필요로 하는 산소의 공급원으로 요구되는 수림지(樹林地)의 면적을 산출하여 공원녹지 수요를 결정하는 방식
② 기능배분방식: 도시 전체면적을 도시가 담게 될 기능별로 적정비율을 설정하여 배분하는 방식, 기존 시가화 지역에 적용
③ 인구기준 원단위 적용방식: 인구 1인당 요구되는 공원 및 녹지 면적을 기준으로 제시하는 방식, 인구 밀도가 높은 대도시에 적용
④ 공원 이용률에 의한 방식: 생활권 위계별로 공원녹지를 배분하는 방식

6. 환경심리학의 관점에서 개인적 공간(personal space)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① Hall은 공적 거리(public distance)를 1.2~3.6m로 구분하였다.
② 거리가 좁을수록 보다 사적이고 많은 양의 정보교환이 일어날 수 있다.
③ Bell 등은 개인적 공간의 크기가 개인과 상황에 따라 변화한다고 주장했다.
④ 개인과 개인 사이에 유지되는 간격을 개인적 거리(personal distance)라 한다.

7. 식생환경분석과 관련된 용어의 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 종다양도: 중요도지수는 방형구 내 개체 수와 빈도로 계산한다.
② 피도: 육안에 의한 조사에 오차가 많아 수관투영면적 대신 흉고직경을 측정하기도 하며, Braun-Blanquet의 9개 구간으로 구분하는 조사방법이 주로 사용된다.
③ 밀도: 단위면적당 종 수를 백분율로 표시한 것을 말한다.
④ 빈도: 군집을 구성하는 종의 분포특성을 나타내는 척도로 총 조사구에 대한 해당 종 출현 조사구의 비율로 산정한다.

8. 「조경 설계기준(국토교통부)」에 의할 때, <보기>에서 설명하는 것은?

—<보기>—

식물이나 토양의 화학적, 생물학적, 물리학적 특성을 활용하여 주위 환경의 수질과 수량 모두를 조절하는 자연 지반을 기본으로 하며, 오염된 유출수를 흡수하고 이 물을 토양으로 투수시키기 위해 식재를 활용하는 '생물학적 저류지(bio-retention)'를 말한다.

- ① 레인가든 ② 빗물체인
③ 정수시설 ④ 수질정화시스템

9. 「조경공사 표준시방서(국토교통부)」에 의할 때, 식재 시 고사식물의 하자보수 면제조건에 해당하지 않는 것은?

- ① 전쟁, 내란, 폭풍 등에 준하는 사태
② 천재지변(폭풍, 홍수, 지진 등)과 이의 여파에 의한 경우
③ 준공 후 유지관리비용을 지급한 상태에서 혹한, 혹서, 가뭄, 염해(염화칼슘) 등에 의한 고사
④ 인위적인 원인으로 인한 고사(교통사고, 생활활동에 의한 손상 등)

10. 비탈면에 도입 가능한 식물의 특성에 대한 내용으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 자귀나무 - 척박지에 잘 생육하며 종자 파종 시 발아가 잘되는 속성수입
② 낭아초 - 흙착근으로 잘 부착하여 생육하며 단풍이 아름답음
③ 참싸리 - 콩과 식물로 2m까지 자라며 토양유실 방지 효과가 있음
④ 쪽동백나무 - 식생 천이단계에서 참나무 다음으로 나타나며 습기가 많고 토심이 깊은 곳을 선호함

11. 단풍나무과(科)에 속한 수종이 아닌 것은?

- ① 붉나무
- ② 부계꽃나무
- ③ 복자기
- ④ 신나무

12. 시방서(specification)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 시방서는 설계도면에 표시하기 어려운 사항을 설명하는 시공지침이다.
- ② 공사 설계도면과 시방서 내용에 차이가 발생할 때 현장설명서가 우선 적용된다.
- ③ 전문시방서는 표준시방서와 공사시방서를 기본으로 공사의 여건을 고려하여 작성한다.
- ④ 조경공사 표준시방서는 1975년에 제정되었다.

13. 조경식재 형식 중 자연풍경식재 유형으로 가장 옳은 것은?

- ① 표본식재
- ② 열식재
- ③ 교호식재
- ④ 임의식재

14. 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 시행규칙」상 하나의 도시지역 안에 있어서의 도시공원의 확보기준은 해당 도시지역 안에 거주하는 주민 1인당 (㉠)제곱미터 이상으로 하고, 개발제한구역 및 녹지지역을 제외한 도시지역 안에 있어서의 도시공원의 확보기준은 해당 도시지역 안에 거주하는 주민 1인당 (㉡)제곱미터 이상으로 한다. ㉠과 ㉡을 옳게 짝지은 것은?

- | | ㉠ | ㉡ |
|---|---|---|
| ① | 3 | 6 |
| ② | 4 | 6 |
| ③ | 6 | 4 |
| ④ | 6 | 3 |

15. 경관분석방법 중 Litton의 산림경관유형에 대한 내용으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 전(全)경관: 넓은 초원과 같이 시야가 가리지 않고 멀리 터져 보이는 경관
- ② 지형(地形)경관: 숲속의 호수 경관
- ③ 위요(圍繞)경관: 주위가 숲이나 산들로 둘러싸여 있는 경관
- ④ 초점(焦點)경관: 계곡 끝에 폭포가 위치한 경관

16. 수목 중 상록수가 아닌 것은?

- ① 개잎갈나무
- ② 붉가시나무
- ③ 예덕나무
- ④ 황칠나무

17. Perry의 근린주구 조성 원칙에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 주거단위는 하나의 초등학교를 유지할 수 있는 인구를 확보한다.
- ② 공공시설로서 학교, 교회, 근린상가는 주구 중심부에 통합 배치한다.
- ③ 오픈스페이스는 주민의 욕구를 충족시킬 수 있도록 계획된 소공원과 레크리에이션 체계를 갖춘다.
- ④ 통과교통을 배제하고 차량을 우회시킬 수 있는 충분한 폭원의 간선도로를 계획한다.

18. 우리나라 산림식생대 중 온대중부림의 수종으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 소나무
- ② 서어나무
- ③ 구실잣밤나무
- ④ 졸참나무

19. 우리나라 전통조경 중 조성시기가 가장 빠른 것은?

- ① 경림정 별서정원
- ② 경희루 정원
- ③ 다산초당
- ④ 소쇄원

20. 「조경공사 표준시방서(국토교통부)」에 의할 때, 생태통로 보완시설에 대한 내용 중 옳지 않은 것은?

- ① 유도울타리(포유류): 포유류의 로드킬 예방을 위한 울타리의 망목(mesh)규격은 지표면에서 80cm 높이까지는 상하 간격이 10cm를 넘지 않고, 80cm 높이 이상부터는 20cm를 넘지 않아야 한다.
- ② 탈출시설(탈출경사로): 탈출경사로의 기울기는 30° 이하로 하고 경사로에서 미끄러지지 않게 울통불통하게 요철을 만들어 탈출하기 쉽게 하여야 하며, 경사로의 요철간격은 뱀류의 특성을 고려하여 5cm 내외로 시공하여야 한다.
- ③ 도로횡단 보완시설(조류): 투명한 재질의 방음벽을 설치하는 경우에는 조류가 방음벽에 부딪히는 것을 방지하기 위하여 벽면에 불투명의 세로줄무늬가 있도록 한다. 이때 세로줄무늬의 너비는 2cm 이상, 간격은 5cm 이내로 한다.
- ④ 도로횡단 보완시설(하늘다람쥐): 기둥과 산림 또는 가까운 교목의 수관과의 거리는 10m 이내로 하며, 하늘다람쥐가 활강하여 이동하는 기둥과 기둥 사이의 거리는 가급적 20m 이내로 한다.