

1. <보기>의 설명에 해당하는 생태 천이의 양상은?

—<보기>—  
시간이 흐르며 인위적, 자연적 방해 작용으로 군집의 속성이 보다 단순하고 획일화되는 천이가 진행된다.

- ① 타발적 천이(allogenic succession)
- ② 진행적 천이(progressive succession)
- ③ 퇴행적 천이(retrogressive succession)
- ④ 순환적 천이(cyclic succession)

2. 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 시행규칙」에 따라 휴양 시설로 구분되는 공원시설은?

- ① 도서관
- ② 경로당
- ③ 일반음식점
- ④ 잔디밭

3. 도시환경에 의해서 왜곡된 생태계인 도시생태계의 특징으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 자연생태계의 종이나 고차소비자의 부재
- ② 인공적인 먹이에 의존하는 종의 번식
- ③ 이입종의 정착
- ④ 내오염성종이나 한지성종(寒地性種)의 증가

4. 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 시행령」의 국가도시공원 지정요건으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 도시공원 부지 면적이 500만 $m^2$  이상일 것
- ② 공원관리청이 직접 해당 도시공원을 관리할 것
- ③ 해당 도시공원의 관리를 전담하는 조직이 구성되어 있을 것
- ④ 해당 도시공원의 운영·관리 등에 관한 사항을 해당 지방자치단체의 조례로 정하여 관리하고 있을 것

5. 페리(C. A. Perry)가 제시한 근린주구(neighborhood unit) 모델의 내용으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 거주인구는 5,000~6,000명
- ② 주구의 반경은 400m
- ③ 면적은 약 64만 $m^2$
- ④ 주구 중심에 상가 1~2개소

6. 우리나라 최초로 지정된 국립공원과 가장 최근에 지정된 국립공원을 바르게 짝지은 것은?

- ① 지리산국립공원 - 무등산국립공원
- ② 지리산국립공원 - 태백산국립공원
- ③ 한라산국립공원 - 월출산국립공원
- ④ 경주국립공원 - 변산반도국립공원

7. 주차장 계획 방법에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 너비 6m 미만, 종단경사가 4% 이상인 곳에서의 노상 주차장은 피한다.
- ② 노외주차장의 규모가 100대 이하이면 출구와 입구를 통합한다.
- ③ 출입구가 2개인 직각형식 주차장의 차로너비는 3.5m로 한다.
- ④ 주차구획은 일반적으로 3.0m×5.0m를 원칙으로 한다.

8. 경관생태학의 경관조각(Patch)은 생성요인에 따라 다섯 가지로 구분될 수 있다. <보기>의 설명에 해당하는 경관조각 유형은?

—<보기>—  
교란이 주위를 둘러싸고 일어나 원래의 서식지가 작아진 경우에 나타난다. 개발행위의 확장으로 점점 면적이 줄어드는 자연녹지가 여기에 해당된다.

- ① 잔류조각(remnant patch)
- ② 도입조각(introduced patch)
- ③ 환경조각(enviromental patch)
- ④ 교란조각(disturbance patch)

9. 생활사전략의 'R선택 전략종'과 'K선택 전략종' 중 'K선택 전략종'에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 새로운 서식지나 불안정한 서식지에 적합하다.
- ② 소형이고 다산한다.
- ③ 조기에 성숙하는 성질을 가지고 있다.
- ④ 밀도가 평형상태로 된 경우에 적합하다.

10. 생태면적률을 구하기 위한 공간유형별 가중치의 크기가 큰 순서대로 바르게 나열한 것은?

—<보기>—  
ㄱ. 투수기능을 가진 생태연못  
ㄴ. 잔디블록, 목관 또는 판석 부분포장  
ㄷ. 토심이 90cm 이상인 지하주차장 상부 녹지  
ㄹ. 벽면이나 옹벽녹화 공간

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

11. 생태복원 시 식물재료를 조달하는 방법으로, 종자가 붙은 식물 개체를 녹화할 장소에 이식하여 그곳으로부터 종자를 자연스럽게 파종함으로써 주위에 그 종의 개체를 늘리는 방법은?

- ① 매트이식
- ② 근주이식
- ③ 소스이식
- ④ 묘목이식

12. 토양도에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 개략토양도는 농촌진흥청에서 발간한다.
- ② 정밀토양도는 1:25,000 축척으로 작성한다.
- ③ 간이산림토양도는 전국의 임지에 대해서 1:50,000 축척으로 제작한다.
- ④ 정밀토양도에서는 토양을 토양군, 토양통, 토양구, 토양상으로 분류한다.

13. 「자연공원법」에 따른 자연공원 지정기준에 해당하지 않는 것은?

- ① 자연경관
- ② 지형보존
- ③ 생태적 수용력
- ④ 위치 및 이용편의

14. 인위적 영향이 강한 지역에 복구를 목적으로 시행하는 생태 식재의 최소면적과 최소폭을 바르게 짝지은 것은?

- ① 1,000m<sup>2</sup> / 15~25m
- ② 2,000m<sup>2</sup> / 20~40m
- ③ 5,000m<sup>2</sup> / 30~50m
- ④ 10,000m<sup>2</sup> / 45~80m

15. 식물체 엽록소의 기본 물질로서 결핍되면 잎이 황화현상을 일으키고 생장이 억제되는 영양소는?

- ① 질소(N)
- ② 인산(P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)
- ③ 칼륨(K)
- ④ 칼슘(Ca)

16. 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률 시행령」에 따른 용도지역 중 <보기>의 내용에 해당하는 지역은?

<보기>

도시 녹지공간의 확보, 도시확산의 방지, 장래 도시용지의 공급 등을 위하여 보전할 필요가 있는 지역으로서 불가피한 경우에 한하여 제한적인 개발이 허용되는 지역

- ① 준주거지역
- ② 생산녹지지역
- ③ 자연녹지지역
- ④ 보전녹지지역

17. 건물에너지를 절약하기 위한 식재방법으로 가장 옳은 것은?

- ① 절약효과가 가장 큰 동쪽에 상록수를 식재한다.
- ② 북향 건물에는 벽면에 인접하여 낙엽활엽수 위주의 식재를 한다.
- ③ 증발산량을 최소화하기 위하여 잔디공간을 적극 도입한다.
- ④ 겨울철의 바람 차단을 위하여 북서향에 상록수를 식재한다.

18. 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 시행규칙」의 도시공원 설치면적 기준으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 편익시설 중 유스호스텔: 100만m<sup>2</sup> 이상의 도시공원 (묘지공원을 제외한다)
- ② 운동시설 중 승마장: 100만m<sup>2</sup> 이상의 근린공원 및 100만m<sup>2</sup> 이상의 체육공원
- ③ 운동시설 중 골프장: 50만m<sup>2</sup> 이상의 근린공원
- ④ 일반경기용으로 전용되는 운동시설: 30만m<sup>2</sup> 이상의 체육공원

19. 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 시행규칙」의 도시공원 안 공원시설 부지면적으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 소공원 - 100분의 40 이하
- ② 어린이공원 - 100분의 60 이하
- ③ 묘지공원 - 100분의 20 이상
- ④ 도시농업공원 - 100분의 40 이하

20. 2차천이에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 토양이 보전되어 있으므로, 지하에 남은 뿌리나 잘린 나무에서 맹아 등에 의해 빠른 속도로 식물이 재생한다.
- ② 매토종자의 발아가 적다.
- ③ 지표면은 안정된 곳이 많으므로 천이는 급속히 진행된다.
- ④ 산림 벌채지와 같이 식생만 사라진 상태에서 시작하는 천이를 말한다.