

10. 다음 중 케빈 린치(Kevin Lynch)가 주장하는 도시의 이미지를 구축하는 다섯 가지 요소에 포함되지 않는 것은?

- ① landmarks(지형지물) ② districts(지구)
- ③ corridor(통로) ④ nodes(결절)
- ⑤ edges(테두리)

11. 최근 조성되는 생태공원에는 작은 창이 있는 차폐벽을 설치함으로써 사람의 모습은 감춘 상태에서 쌍안경 등으로 수변에 모이는 조류를 관찰할 수 있도록 하고 있다. 다음 중 이러한 시설의 조성과 가장 밀접한 관련이 있는 것은 무엇인가?

- ① 비간섭거리 ② 경계거리
- ③ 회피거리 ④ 도주거리
- ⑤ 공격거리

12. 생태계의 형성과정을 지배하는 요소인 제한인자에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 생태학자인 이안 맥하그(Ian McHarg)는 인내의 한계를 넘거나 이 한계에 가까운 모든 조건을 제한조건 혹은 제한인자라고 하였다.
- ② 제한인자는 물리적 인자와 생물학적 인자로 나눌 수 있다.
- ③ 극한적 환경에서는 물리적 인자가 주로 제한인자가 된다.
- ④ 보통의 쾌적한 환경에서는 생물학적 인자가 주로 제한인자가 된다.
- ⑤ 조정설계가는 계획지역에서 문제가 되고 있는 모든 생물에 대한 제한인자를 파악할 필요가 있다.

13. 비오톱 조성을 위한 대표종(깃대종)을 선정하는 방안으로 옳지 않은 것은?

- ① 지역정책 등에서 보전대상으로 지정되어 있는 종
- ② 지역적으로 희소한 종 및 환경변화에 민감한 종
- ③ 지역에서 전형적 또는 특징적으로 서식하는 종
- ④ 자연환경 보전의 PR(public relations)효과가 기대되는 종
- ⑤ 행동영역이 좁아 서식지 분단이 영향을 받기 쉬운 종

14. 서울시의 주거단지에 자연형 실개천을 조성하고자 할 때, 다음 고려사항 중 옳은 것은?

- ① 실개천의 선형은 직선형으로 한다.
- ② 수심이 다른 웅덩이가 형성되지 않도록 한다.
- ③ 수충부에는 말뚝, 갈대 등을 도입한다.
- ④ 수로 폭은 가급적 일정하게 유지한다.
- ⑤ 부영양화를 억제하기 위해 수생식물의 식재는 피한다.

15. 생태습지용 식물 중 추수식물(抽水植物)로 옳은 것은?

- ① 꽃창포 ② 수련
- ③ 붕어마름 ④ 붓꽃
- ⑤ 연꽃

16. 아래 괄호에 들어갈 용어로 옳은 것은?

()는 동물들이 좁은 지역으로 이동할 때, 혹은 그 반대의 경우에 녹지의 돌출부를 통로로 이용하는 현상을 지칭한다.

- ① 울타리 효과(drift-fence effect)
- ② 반도 효과(peninsula effect)
- ③ 깔때기 효과(funnel effect)
- ④ 여과 효과(filtering effect)
- ⑤ 벤투리 효과(Venturi effect)

17. 다음 중 「자연공원법」에 의한 자연공원에 해당하는 것은?

- ① 북한산 ② 관악산 ③ 낙산
- ④ 남산 ⑤ 청계산

18. 다음 중 생태천이에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 화산분화지와 같이 토양층이 없고 식생도 존재하지 않는 상태에서 시작되는 천이를 2차 천이라고 한다.
- ② 천이는 극상에서 시작하여 선구식생을 거쳐 중간식생으로 진행된다.
- ③ 천이 초기에는 내음성이 높고 종간의 경쟁력이 우수한 종이 유리하다.
- ④ 천이 초기에 유리한 종을 K전략 종이라고 한다.
- ⑤ 천이는 종간 경쟁의 결과이다.

19. 현행 「자연환경보전법」 제3조에서는 자연환경보전의 기본 원칙을 제시하고 있다. 기본원칙으로 옳지 않은 것은?

- ① 자연환경보전은 국토의 이용과 조화·균형을 이루어야 한다.
- ② 자연환경보전에 따르는 부담은 공평하게 분담되어야 하며, 자연환경으로부터 얻어지는 혜택 또한 모든 국민이 공평하게 누릴 수 있어야 한다.
- ③ 자연생태와 자연경관은 인간활동과 자연의 기능 및 생태적 순환이 촉진되도록 보전·관리되어야 한다.
- ④ 모든 국민이 자연환경보전에 참여하고 자연환경을 건전하게 이용할 수 있는 기회가 증진되어야 한다.
- ⑤ 자연환경은 모든 국민의 자산으로서 공익에 적합하게 보전되고 현재와 미래의 세대를 위하여 지속가능하게 이용되어야 한다.

20. 다음 중 우리나라 「자연공원법」에 근거한 자연공원에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 우리나라에서 최초로 지정된 국립공원은 설악산국립공원이다.
- ② 자연공원은 자연생태계, 자연경관, 문화경관, 지형보존, 위치 및 이용편의 등의 지정기준을 바탕으로 선정한다.
- ③ 자연공원은 국립공원, 도립공원, 군립공원, 도시자연공원으로 구분된다.
- ④ 우리나라 국립공원의 총 수는 20개이다.
- ⑤ 국립공원은 자연특성에 따라 산악형, 해안형, 해상형, 습지형, 사적형으로 구분된다.