

조경계획 및 생태계관리

문 1. 환경의 미적 가치, 안락함, 편리함, 즐거움 등의 총괄적 매력을 나타내는 용어는?

- ① 이미지(image)
- ② 정체성(identity)
- ③ 장소성(sense of place)
- ④ 쾌적성(amenity)

문 2. 자연공원을 효과적으로 보전하고 이용하기 위하여 「자연공원법」에서 규정하고 있는 용도지구가 아닌 것은?

- ① 공원자연미관지구
- ② 공원자연환경지구
- ③ 공원마을지구
- ④ 공원문화유산지구

문 3. 도시생태계의 특성으로 옳지 않은 것은?

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

문 4. 잠재자연식생도에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 입지의 자연적인 변화나 인간의 간섭이 전혀 없는 경우에는 원식생도와 다르다.
- ② 인간의 간섭을 배제했을 때 형성될 수 있는 제3의 식생학적 개념으로 이론적 미래식생도라 할 수 있다.
- ③ 현존식생도 속에 기재되어 있는 자연식생의 범례는 잠재자연식생도 속에 동일하게 적용된다.
- ④ 인간의 영향으로부터 완전히 격리되어 방치되었다고 가정할 때 성립할 수 있는 최고의 자연식생을 말한다.

문 5. 계획·설계 안의 발전 단계에 있어서 일반적으로 주어진 시간 또는 비용의 범위 내에서 얻을 수 있는 최선의 안은?

- ① 규범적인 안(normative solution)
- ② 최적안(optimal solution)
- ③ 만족스러운 안(satisfactory solution)
- ④ 혁신적인 안(innovative solution)

문 6. 다음 글에 제시된 시설과 그 사례를 잘못 연결한 것은?

「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」에서 기반시설은 교통시설, 공간시설, 유통·공급시설, 공공·문화체육시설, 방재시설, 보건위생시설, 환경기초시설로 구분된다.

- ① 교통시설 — 주차장
- ② 공간시설 — 운동장
- ③ 유통·공급시설 — 공동구
- ④ 방재시설 — 하천

문 7. 영역성 및 개인적 공간의 거리에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 친밀한 거리(0 ~ 45cm)는 아기를 안아 준다거나 이성간의 교제 등 아주 가까운 사람들 사이에 유지되는 거리이다.
- ② 공적거리(3.6m 이상)는 배우, 연사 등의 개인과 청중 사이에 유지되는 거리이다.
- ③ 1차적 영역은 일상생활의 중심이 되는 반영구적으로 점유되는 공간이다.
- ④ 개인적 거리를 연구한 학자는 Altman이고, 영역성을 연구한 학자는 Hall이다.

문 8. 식물 종자의 산포(散布) 방식에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 풍산포(風散布)를 행하는 수목은 자작나무, 소나무 등 양수가 많고, 천이의 초기에 출현하는 선구종이 많다.
- ② 수산포(水散布)를 행하는 식물의 종자는 자체가 가볍거나 자루 모양의 기관을 발달시킨 종도 있다.
- ③ 피식형(被食型) 산포의 식물은 운반을 담당하는 동물의 주의를 유도하는 과실을 발달시킨 것이 많다.
- ④ 도시내의 고립화된 녹지에는 저식형(貯食型) 산포 식물이 많다.

문 9. 다음 중 군락내의 종다양성은?

- ① α 다양성
- ② β 다양성
- ③ γ 다양성
- ④ δ 다양성

문 10. 형태의 통합 원리에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 직선에서 곡선으로 혹은 곡선에서 직선으로 변화시킬 때는 점진적인 변화가 이루어지도록 한다.
- ② 각으로 연결할 경우에는 둔각보다는 예각으로 한다.
- ③ 대조되는 형태를 연결할 경우에는 공존을 허용하는 완충 공간을 두도록 한다.
- ④ 통합의 가장 유용한 원칙은 90° 연결을 사용하는 것이다.

문 11. 개체군의 소실 요인 중 유전자 빈도의 확률적 변동에 의해서 유전적 변이의 기회를 놓치는 것은?

- ① 카타스트로프
- ② 유전적 부동
- ③ 인구학적 확률성
- ④ 환경의 확률성

문 12. 경관조각 중 교란이 주위를 둘러싸고 일어나 원래의 서식지가 작아진 것은?

- ① 잔류조각(remnant patch)
- ② 재생조각(regenerated patch)
- ③ 도입조각(introduced patch)
- ④ 환경조각(environmental patch)

문 13. 게슈탈트(gestalt)의 주요 원리가 아닌 것은?

- ① 근접성의 원리
- ② 지속성의 원리
- ③ 이질적 조응의 원리
- ④ 폐쇄의 원리

문 14. 유기물을 함유하는 오니(sludge)의 침전이 많아지고, 용존산소의 양이 크게 줄어들며, 탄산가스 양이 많아지는 하천 자정작용의 단계는?

- ① 정수지대(zone of clear water)
- ② 분해지대(zone of degradation)
- ③ 회복지대(zone of recovery)
- ④ 활발한 분해지대(zone of active decomposition)

문 15. 녹지자연도 등급과 해당 식생형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 녹지자연도 1등급은 식생이 존재하지 않는 시가지, 조성지, 수역이다.
- ② 녹지자연도 2등급은 논, 밭 등의 경작지이다.
- ③ 녹지자연도 7등급은 2차림이라 불리우는 대상식생지구이다.
- ④ 녹지자연도 8등급은 원시림 또는 자연림에 가까운 2차림지구이다.

문 16. 개체군(population)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 같은 종이지만 서로 다른 지역에 분포하는 집단이다.
- ② 같은 공간에서 자라고, 서식하는 동일종의 개체집단이다.
- ③ 같은 공간에서 자라고, 서식하는 유사종의 개체집단이다.
- ④ 유전적으로 비슷한 집단이지만, 서로 다른 지역에 존재하는 종의 집합이다.

문 17. 설계 원리 중 설계의 기본요소에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 단순한 점은 공간에서 차원이 없는 장소를 나타낸다.
- ② 점이 움직일 때 그 결과가 1차원적인 선이다.
- ③ 선이 이동될 때 그 결과, 2차원적인 평면이나 표면이 만들어지면서 두께가 형성된다.
- ④ 면이 이동될 때 그 결과, 3차원적인 형태가 된다.

문 18. 질소고정을 하여 척박한 토양의 물리적 조건과 미생물 조건을 개선하여 주는 식물로 옳지 않은 것은?

- ① 가시나무
- ② 주엽나무
- ③ 골담초
- ④ 자귀나무

문 19. 경관계획과 관련된 용어에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 가시율(可視率)은 특정지점에서 보여야 할 조망대상의 실제 입면적과 보여지는 입면적의 비율이다.
- ② 녹시율(綠視率)은 특정 지점의 전망에서 녹지요소의 점유율이다.
- ③ 비스타(vista)는 시점의 높이에 따라 위에서 아래로 내려다 보이는 경관이다.
- ④ 시곡면(視曲面)은 조망점과 조망대상의 외곽선을 잇는 불규칙한 곡면이다.

문 20. 생물종의 환경에 대한 적응도를 설명한 것으로 옳지 않은 것은?

- ① r -선택은 새로운 서식지나 불안정한 서식지에 적합하고, 초기에 성숙하는 성질을 가진다.
- ② 곤충류의 대부분은 K -선택이고, 포유류는 r -선택이다.
- ③ 국화과나 벼과의 초본은 r -선택이 많고, 느릅나무과 목본은 K -선택이 많다.
- ④ K -선택은 안정된 서식지에서 밀도가 평형상태로 된 경우에 적합하다.