생태계관리 및 식물

Ⓐ

(1번~20번)

(7급)

1. 야생생물 특별보호구역에서의 행위 제한에 해당하지 않는 것은?
   ① 건축물 등의 신축 및 토지의 형질 변경
   ② 하천, 호소 등의 구조 변경
   ③ 수위 또는 수량에 변동을 가져오는 행위
   ④ 기존 건축 연면적을 3배 이상 증축하는 경우
   ⑤ 토석의 채취

2. 물의 수지를 나타내는 공식인 'P=R+E+G+△S' 중 R은 무엇을 뜻하는 것인가?
   ① 강수량 ② 유출량
   ③ 증발산량 ④ 지표 및 지하 침투량
   ⑤ 토양수분

3. 유네스코 생물권 보전지역에 대한 설명으로 옳은 것은?
   ① 완충지역은 모니터링과 환경교육 등이 불가능하다.
   ② 전이지역은 생태관광과 교육, 시설들이 들어설 수 있다.
   ③ 전이지역은 핵심지역을 보호하기 위한 지역이다.
   ④ 녹지지역은 생물종 보전과 관련된 연구만 허용된다.
   ⑤ 핵심지역, 완충지역, 녹지지역으로 구분된다.

4. 자생적 독립영양의 천이 유형에 대한 설명으로 옳은 것은?
   ① 처음에는 종의 다양성이 감소하고, 성숙된 단계에서는 급격하게 증가한다.
   ② 개체의 크기는 작아지는 경향이 있다.
   ③ 총 생물량은 감소한다.
   ④ 비생물적 유기물질이 감소한다.
   ⑤ 처음에는 생물종의 구성이 빠르다가, 차차 느리게 변화된다.

5. 생태도시 계획 수립 시 고려해야 할 생태적 원리와 가장 거리가 먼 것은?
   ① 순환성 ② 다양성
   ③ 자립성 ④ 의존성
   ⑤ 안전성

6. 개체군에 대한 설명으로 옳은 것은?
   ① 존속 가능한 최소 개체수 이하가 되면 그 개체군은 소멸한다.
   ② 한 지역 내에서 같은 시간대에 사는 다른 종의 집단을 말한다.
   ③ 자연상태에서 개체군은 스스로 밀도를 조절할 수 없다.
   ④ 개체군을 형성하는 개체수를 개체군의 밀도라고 한다.
   ⑤ 서식처의 단편화는 개체군의 소실을 감소시킨다.

7. 생태계 복원 원칙에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
   ① 개별적인 생물학적 구성요소의 회복에 중점을 둔다.
   ② 적은 유지비용의 지속가능한 복원방안을 모색한다.
   ③ 대상지역의 생태적 특성을 고려하여 복원계획을 수립한다.
   ④ 다른 지역과 차별화되는 자연적 특성을 우선적으로 고려한다.
   ⑤ 도입되는 식생은 가능한 고유식생을 우선적으로 사용한다.

8. 서식처 파편화에 의한 멸종 가능성이 높은 종의 특성으로 옳은 것은?
   ① 지리적 분포 범위가 넓은 종
   ② 유전적 변이가 낮은 종
   ③ 개체군의 밀도가 높은 종
   ④ 종의 확산이 쉬운 종
   ⑤ 몸체가 작은 종

9. 생태 · 경관보전지역에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
   ① 자연상태가 원시성을 유지하고 있는 지역이다.
   ② 지형 또는 지질이 특이하여 학술적 연구가 필요한 지역이다.
   ③ 생태 · 경관핵심보전구역, 생태 · 경관완충보전구역으로 구분된다.
   ④ 다양한 생태계를 대표할 수 있는 지역이다.
   ⑤ 환경부장관은 생태 · 경관보전지역 관리 기본계획을 수립해야 한다.

10. 경관생태학에서 코리더(Corridor)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
    ① 서식 생물종에게 공간, 먹이, 물, 은신처를 제공한다.
    ② 코리더는 인접 토지이용과 구분되고 횡단방향의 흐름과 이동을 차단한다.
    ③ 점적 코리더는 패치와 패치 사이를 징검다리 형태로 연결시킨다.
    ④ 도로나 운하같은 경우는 인공적인 코리더가 된다.
    ⑤ 유입물질이 수용능력을 초과하면 생물종 수용처로서 기능을 한다.

11. 다음 중 *Juniperus rigida* Siebold & Zucc.에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 원산지는 북아메리카이다.
② 성상은 낙엽침엽소교목이다.
③ 잎은 둥글고, 열매가 핵과로 빨갛게 익는다.
④ 종명인 *rigida*는 "단단하다"는 뜻이다.
⑤ 생장속도가 매우 빠르고 저습지에 주로 식재한다.

12. 다음 조경식물 중 개화기가 가장 늦은 식물종은 무엇인가?

① 남천 ② 회양목
③ 아왜나무 ④ 목서
⑤ 치자나무

13. 다음 중 아황산가스에 강한 수종으로 묶여 있는 것은 무엇인가?

① 은행나무 – 감나무
② 섬잣나무 – 소나무
③ 비자나무 – 매실나무
④ 광나무 – 자작나무
⑤ 회화나무 – 반송

14. 스트로브잣나무에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 잎은 5개씩 속생하며, 길이는 6~14cm 이다.
② 잣나무보다 잎이 가늘고 열매가 길다.
③ 초기생장은 빠르나 이후는 느려진다.
④ 수피는 늙으면 밑이 갈라진다.
⑤ 음수이고 추위에 강하다.

15. 다음 ( )에 적합한 식엽성 해충으로 옳은 것은?

> ( )은(는) 연 2회 발생하며 유충이 거미줄 같은 실을 토하여 잎을 묶고 그 속에서 가해하는데 표피와 엽육만 갉아먹어 잎이 반투명체가 되다가 줄기만 남게 되어 미관상 불량하게 된다.

① 솔수염하늘소 ② 미국흰불나방
③ 방패벌레 ④ 응애
⑤ 회양목명나방

16. 다음 설명에 적합한 식물로 옳은 것은?

> 뽕나무과로 잎이 장상으로 3~5열로 갈라지며 열매는 은화과로 식용가능하고, 다줄기성으로 우산모양의 수관을 형성한다.

① *Ficus carica* L.
② *Lindera erythrocarpa* Makino
③ *Litsea japonica* (Thunb.) Juss.
④ *Machilus thunbergii* Siebold & Zucc.
⑤ *Berberis amurensis* Rupr.

17. 황색으로 개화되는 식물종으로 묶여 있는 것으로 옳은 것은?

① 딱총나무, 고광나무
② 조팝나무, 산수유
③ 풍년화, 골담초
④ 박태기나무, 배롱나무
⑤ 차나무, 호랑가시나무

18. 다음 식물 중 잎보다 꽃이 먼저 피는 식물로 옳지 않은 것은?

① *Rhododendron mucronulatum* Turcz
② *Magnolia obovata* Thunb.
③ *Prunus mume* Siebold & Zucc.
④ *Cornus officinalis* Siebold & Zucc.
⑤ *Lindera obtusiloba* Blume

19. 다음 중 소나무과에 해당되지 않는 수목은 무엇인가?

① 개잎갈나무 ② 반송
③ 금송 ④ 섬잣나무
⑤ 백송

20. 다음 중 상록성 수목으로 옳은 것은?

① *Quercus variabilis*
② *Quercus aliena*
③ *Quercus serrata*
④ *Quercus myrsinaefolia*
⑤ *Quercus mongolica*