

1. 경관요소의 공간적 배열과 생물서식의 원칙으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 생물이 서식할 수 있는 경관요소의 면적은 클수록 유리하다.
- ② 생물이 서식할 수 있는 경관요소는 같은 면적일 경우 분할되지 않은 상태가 유리하다.
- ③ 생물이 서식할 수 있는 경관요소가 분할될 경우 서로 인접하는 것이 유리하다.
- ④ 생물이 서식할 수 있는 경관요소가 분할될 경우 직선상 배열이 등 간격으로 모아진 것보다 유리하다.

2. 우리나라 공원에서 잔디밭을 유지하기 위해서는 다른 식물을 지속적으로 관리하여야 한다. 이러한 개념을 설명하는 것은?

- ① 방해극상 관리
- ② 이차천이 관리
- ③ 기후극상 관리
- ④ 일차천이 관리

3. 환경생태계획의 내용으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 농촌경관이 우수한 지역 보존
- ② 도시의 생태적 공간을 연결하고 네트워크를 실현
- ③ 생태적으로 중요한 지역에서 훼손된 지역과 비오톱을 복원
- ④ 도시민의 휴양공간 확보와 배치

4. 서식지의 파편화(fragmentation)가 초래할 수 있는 문제점으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 서식지의 총량 감소
- ② 평균 서식지 조각(patch) 크기의 증가
- ③ 서식지 조각(patch)의 수 증가
- ④ 서식지 조각(patch) 고립의 증가

5. 생태계 내 종간에는 상호 작용을 형성한다. 생물종간 상호 관계를 옳게 짝지은 것은?

- ① 줄참나무 - 참나무겨우살이(중립)
- ② 메뚜기 - 개구리(편리공생)
- ③ 아까시나무 - 뿌리혹박테리아(상리공생)
- ④ 소나무 - 진달래(경쟁)

6. 「물환경보전법 시행규칙」상 자연형 비점오염저감시설에 해당하지 않는 것은?

- ① 저류시설
- ② 여과형 시설
- ③ 인공습지
- ④ 침투시설

7. <보기>의 설명에 해당하는 수종은?

<보기>

- 수고가 20~30m에 달하는 좁은 타원형의 수형을 가진 낙엽활엽교목으로 수피는 회갈색이다.
- 내한성이 강하여 북부지방에서도 식재하기 좋다.
- 실생, 삽목, 취목으로 번식이 가능하다.
- 암수딴그루로 3~5월에 꽃잎과 꽃받침이 없는 꽃이 잎보다 먼저 피나 관상가치는 높지 않다.
- 열매는 굵은 원주형으로 3~5개씩 달리며 종자는 편평하고 한쪽에 날개가 있다.
- 심장형 잎과 노란색 혹은 주황색으로 물드는 단풍이 아름다워 경관수나 독립수로 적당하나 보행로 가로수로도 식재한다.

- ① *Styphnolobium japonicum*
- ② *Osmanthus fragrans*
- ③ *Cercidiphyllum japonicum*
- ④ *Abies holophylla*

8. 만경목(덩굴나무)에 해당하지 않는 수종은?

- ① *Wisteria floribunda*
- ② *Campsis grandiflora*
- ③ *Hedera rhombea*
- ④ *Tamarix chinensis*

9. 「자연공원법」에 따른 국립공원의 지정 절차에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 환경부장관이 지정한다.
- ② 지정 시 주민설명회 및 공청회를 개최하여야 한다.
- ③ 지정에 대해 의견의 제시를 요청받은 시·도지사 및 군수, 협의를 요청받은 관계 중앙행정기관의 장은 특별한 사유가 없으면 그 요청을 받은 날부터 60일 이내에 환경부장관에게 의견을 제시하여야 한다.
- ④ 지정 시 관할 특별시장·광역시장·특별자치시장·도지사 또는 특별자치도지사 및 시장·군수 또는 자치구의 구청장의 의견을 청취해야 한다.

10. 「서울특별시 도시계획 조례 시행규칙」에 따른 비오톱 유형평가 등급 중 <보기>에 해당하는 등급은?

<보기>

대상지 일부에 대하여 보전을 하고 잔여지역은 생태계 현황을 고려한 토지이용이 요구되는 비오톱 유형

- ① 2등급
- ② 3등급
- ③ 4등급
- ④ 5등급

11. 상록수에 해당하지 않는 것은?

- ① *Euonymus japonicus*
- ② *Taxus cuspidata*
- ③ *Platycladus orientalis*
- ④ *Larix kaempferi*

12. 양수와 음수에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 양수와 음수는 내음성의 정도에 따라 구분한다.
- ② 양수는 그늘에서 생육이 어려운 나무이다.
- ③ 음수는 그늘에서도 잘 자라는 나무이다.
- ④ 음수는 햇빛을 좋아하지 않는다.

13. 개화시기가 가장 빠른 수종은?

- ① *Campsis grandiflora*
- ② *Cornus officinalis*
- ③ *Albizia julibrissin*
- ④ *Lagerstroemia indica*

14. 「자연환경보전법」 및 동법 시행령상 생태·자연도에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 생태·자연도는 1등급 권역, 2등급 권역, 3등급 권역 그리고 별도관리지역으로 구분된다.
- ② 1등급 권역은 자연환경 보전 및 복원을 고려하여 관리하여야 한다.
- ③ 별도관리지역 권역은 기개발이 많이 이루어진 곳으로 개발지역 확장의 제한에 초점을 두어야 하는 지역이다.
- ④ 2등급 권역은 1등급 권역의 보호를 위하여 필요한 지역을 포함한다.

15. 「조경 설계기준(2019)」에 따른 하천 비탈면 공법의 종류와 최고 허용 유속을 옳게 짝지은 것은?

- ① 초본류 파종 : 1.5m/sec
- ② 야자섬유두루마리 및 갈대류 : 2.5m/sec
- ③ 모래 및 초본류 : 3.0m/sec
- ④ 버드나무 삽목 및 쇄석 : 3.0~5.0m/sec

16. 「생태·자연도 작성지침(환경부 예규)」에 따라 생태·자연도 1등급 권역으로 작성될 수 있는 지역에 해당하지 않는 것은?

- ① 식생보전등급 I 등급에 해당하는 지역
- ② 멸종위기 야생생물 1종이 서식하고 있는 습지
- ③ 지형보전등급이 I 등급인 지역(주거지, 시가지 등을 포함한 개발지 및 농경지 제외)
- ④ 어류가 25종 서식하는 자연호소(외래 및 도입 어류 제외)

17. 「산림보호법 시행규칙」에 따라 산림유전자원보호구역으로 지정할 수 있는 산림에 해당하지 않는 것은?

- ① 식생보전등급 V등급 지역
- ② 고산식물지대
- ③ 유용식물 자생지
- ④ 원시림

18. 「야생생물 보호 및 관리에 관한 법률 시행규칙」에서 규정하는 유해야생동물에 해당하지 않는 것은?

- ① 양비둘기
- ② 고라니
- ③ 까치
- ④ 꿩

19. 「자연환경보전법 시행규칙」에 따른 생태통로의 설치 기준에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 생태통로의 길이가 길수록 폭을 좁게 설치한다.
- ② 생태통로 입구는 현지에 자생하는 종을 식수하며, 토양은 소독을 완료한 깨끗한 마사토를 반입하여 사용하는 것을 원칙으로 한다.
- ③ 생태통로 내부는 이동하는 동물들의 혼란감을 줄일 수 있도록 수직적 구조를 단순하게 조성한다.
- ④ 주변의 소음·불빛·오염물질 등 인위적인 영향을 최소화하기 위하여 생태통로 양쪽에 차단벽을 설치한다.

20. 「서울특별시 도시계획 조례 시행규칙」에 따른 생태면적률 계산을 위한 공간유형(피복유형)/가중치/설명을 짝지은 것으로 옳지 않은 것은?

	공간유형 (피복유형)	가중치	설명
①	자연지반녹지	1.0	자연지반이 손상되지 않은 녹지 식물상과 동물상의 개발 잠재력 보유
②	수공간	1.0	자연지반 기초 위에 조성되고, 투수기능을 가지는 수공간
③	인공지반녹지	0.7	토심이 50cm이상인 인공지반 상부녹지
④	옥상녹화	0.6	토심이 40cm이상인 옥상녹화 시스템이 적용된 공간