

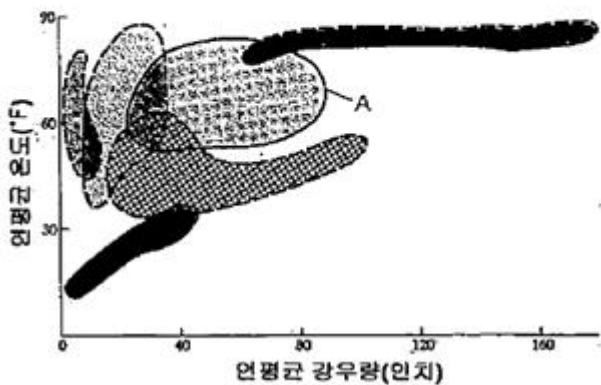
## 1과목 : 환경생태학개론

1. 해양의 수온분포에 있어 수온이 비교적 균일한 수층 아래에서 수온의 변화가 심한 경계층을 무엇이라 하는가?

- ① 밀도약층(Pycnocline)
- ② 염분약층(halocline)
- ③ 수온약층(thermocline)
- ④ 표층혼합층(mixed layer)

2. 아래 설명과 그림이 나타내는 A지역의 군집 유형은?

A지역은 연평균 온도와 연평균 강우량 분포에서 비교적 긴 여름이 있는 지역으로 우점종인 식물들을 가을에 잎이 떨어지는 나무들로 구성되어 있고 계절에 의한 변화가 뚜렷하다.



- ① 온대낙엽수림(Temperate Deciduous Forest)
- ② 대초원(Prarie)
- ③ 사바나(Savana)
- ④ 타이가(Taiga)

3. 지표층(indicator sprcies)에 관한 설명 중 틀린 것은?

- ① 내성 범위가 넓은 종은 좁은 종에 비하여 확실한 지표가 된다.
- ② 다수종에 비하여 희소종일수록 지표종이 되는 수가 많다.
- ③ 극히 악화된 환경에서 생존한 종은 그 환경조건의 좋은 지표종이 된다.
- ④ 환경정척기본법상 실지령이는 생물등급 중 약간 나쁨~매우 나쁨의 등급수에 주로 서식하므로 오수의 지표종으로 볼 수 있다.

4. 자연계에서 개체군이 집단으로 분포하는 원인이 아닌 것은?

- ① 지리적 생활장소의 차이
- ② 계절적 변화
- ③ 종간경쟁
- ④ 생식방식

5. 나사말처럼 뿌리를 물 밑 바닥에 고착시키고 잎과 줄기 물속에 잠기도록 하여 생활하는 식물은?

- ① 정수식물
- ② 부생식물
- ③ 부엽식물
- ④ 침수식물

6. “지구 생물다양성 전략”의 목적을 달성하기 위해서 국제적으로 권장되고 있는 사항 중 틀린 것은?

- ① 생물다양성협약을 이행한다.
- ② 국제적 실행기구를 만든다.
- ③ 지구자원에 대한 전략적이고 활발한 개발을 보장한다.

④ 생물다양성의 중요성을 국가계획 수립시 고려한다.

7. 1980년대 들어서 일반의 관심을 끌게 된 것으로 트리클로로에틸렌, 사염화탄소, 벤젠 등의 매립에 의해 발생한 오염은?

- ① 호수오염
- ② 해저오염
- ③ 지하수오염
- ④ 대기오염

8. 영양단계에 관한 설명 중 잘못된 것은?

- ① 식물은 1차 영양단계이다.
- ② 초식동물은 2차 영양단계이다.
- ③ 고사된 식물에서 자라는 버섯은 3차 영양단계이다.
- ④ 3차 소비자는 4차 영양단계

9. ‘측정할만한 생태학적 변화를 일으키거나 또는 생태학적 발달을 제한하는 환경의 영향’을 의미하는 용어는?

- ① 환경 탄성(resilience)
- ② 환경 압박(stress)
- ③ 환경 저항성(resistance)
- ④ 환경 제한요인(limiting factor)

10. 독특한 식물들의 군집인 채퍼랄(Chaparral)의 특징이 아닌 것은?

- ① 아열대지반에서 성장 할 수 있는 활엽상록수로 구성되어 있다.
- ② 해안에만 분포되어 있다.
- ③ 계절에 의한 변화가 특징이다.
- ④ 생태학자들은 “불에 의해 형성된 아극방 군집”이라고 표현한다.

11. 생태계손상, 경관저해, 관광수입 감소 등 막대한 피해를 일으킨 유류사고에 해당하지 않는 것은?

- ① 엔손·발데즈호 사고
- ② 엑시카노스·익수톡 폭발사고
- ③ 쓰리 마일 아일랜드 사고
- ④ 씨프린스호 사고

12. 작물의 수확은 환경 속에 풍부한 이산화탄소나 물과 같은 양분에 의해 제한되는 것이 아니고, 토양 중에는 극소량인 붕소와 같은 어떤 원소에 의해 제한된다는 것을 말하는 법칙은?

- ① Shelford의 내성법칙
- ② Liebig의 최소량의 법칙
- ③ Shannon의 다양성 법칙
- ④ Hardin의 경쟁적 배제의 법칙

13. 다음 [보기]가 설명으로 있는 원리는?

개체군내에는 최적의 성장과 생존을 보장하는 밀도가 있다. 과소 및 과밀은 제한요인으로 작용한다.

- ① Allee의 원리
- ② Gause의 원리
- ③ 적자생존의 원리
- ④ 경쟁배타의 원리

14. 지리적 고립에 의하여 새로운 종으로 진화되는 가설을 무엇이라 하는가?

- ① 공진화설
- ② 종분화설

- ③ 적자생존설      ④ 중간교란설

15. DDT농약에 있어서 사용제한 이유가 아닌 것은?

- ① 생태계, 생물들의 조직에 오랜기간 머문다.  
 ② 세계 일부 제한 지역 사람들의 지방조직에서 고농도로 발견된다.  
 ③ 먹이사슬에 의해 피식자보다는 포식자조직에 고농도로 발견된다.  
 ④ 조류의 알껍질이 얇게 형성되므로 조류의 생존을 위협한다.

16. 습지의 간이가능평가(Rapid Assessment of wetlands) 중 식생 다양성 및 야생동물 서식처의 평가를 위한 항목이 아닌 것은?

- ① 유입 및 유출 형태      ② 식물 군집의 수  
 ③ 주변 토지 이용      ④ 야생동물의 이동 통로

17. 2개의 개체군 사이에 성장과 생존에 서로 이익을 주고 있거나 절대적인 의무관계가 아닌 것은?

- ① 원시협동(proto cooperation)      ② 상리공생(mutualism)  
 ③ 편리공생(commensalism)      ④ 편해공생(amensalism)

18. 농업에 필요한 재료로 이용되어온 퇴비는 유기물이 분해되는 퇴비화 과정에 의해 생성되는데 어떠한 생물체가 이러한 분해과정에 주로 관여하는가?

- ① 호기성미생물      ② 혐기성미생물  
 ③ 정수성식물      ④ 원생조류

19. 군집의 분류에 있어 군집이 분리되는 중요한 과정에 해당되지 않는 것은?

- ① 경쟁적 배제  
 ② 상호의존적 종개체군간의 공생  
 ③ 종개체군의 상호진화  
 ④ 층위구조의 변화

20. 생물이 생존 가능한 생태학적 범위를 내성(tolerance)의 범위라고 하는데 이에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 모든 요인에 대하여 넓은 내성범위를 갖는 생물은 분포구역이 좁다.  
 ② 어떤 환경요인이 최적 범위에 있지 않을 때에는 다른 요인에 대해서도 내성이 악화된다.  
 ③ 일반적으로 각 생물의 발생 초기에는 각 요인에 대한 내성범위가 좁다.  
 ④ 대부분의 생물이 자연계에서 최적 범위내의 생태적 요인 하에서 살고 있는 것은 아니다.

## 2과목 : 환경계획학

21. 자연환경보전기본계획은 환경부장관이 수립하는 계획이다. 2000년 자연환경보전기본계획이 수립되었다면, 이 계획이 그 다음 다시 수립되는 시기는 언제인가? (단, 자연환경보전법에서 정한 수립주기를 기준으로 한다.)

- ① 2005년      ② 2010년  
 ③ 2015년      ④ 2030년

22. 산림청장과 지방자치단체의 장은 보호지역에 거주하는 주민 또는 보호지역 안에 토지를 소유하고 있는 자에 대한 지원 사업에 관한 계획을 수립·시행하여야 하는데, 다음 중 주

민자원 및 지원사업의 종류에 해당하지 않는 것은?

- ① 수도시설의 설치지원 등 복지증진사업  
 ② 생활편익, 복지증진을 위한 대통령령이 정하는 지원 사업  
 ③ 백두대간 산림의 벌채로 생계를 영위하는 자의 소득감소분의 지원  
 ④ 자연환경보전 이용시설의 설치사업

23. 생태·자연도 등급 변경을 신청할 때 구비해야 하는 첨부서류의 내용으로 틀린 것은?

- ① 개요  
 ② 생태·자연도 등급 변경목적 및 사유  
 ③ 당해 및 주변지역(반경 5km 이내)의 도시환경 현황 및 토지활용 상황  
 ④ 식생도(관계 전문가 2인 이상이 2계정 이상 조사한 조사결과서와 소견서)

24. 다음 중 생태·자연도 1등급 권역에 포함되는 지역은?

- ① 자연상태 또는 이에 가까운 하천·호소·강하구  
 ② 문화재보호법 제6조의 규정에 의하여 천연기념물로 지정된 구역  
 ③ 자연환경보전법 이외에 법률에 의하여 보존되는 역사적, 문화적, 경관적으로 가치있는 지역  
 ④ 산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률에서 정한 산림유전자원 보호림

25. 일정한 지역 안에서 환경의 질을 유지하고, 환경오염 또는 환경훼손에 대하여 환경이 스스로 수용·정화 및 복원할 수 있는 한계를 가리키는 용어는?

- ① 재생용량      ② 환경용량  
 ③ 평형용량      ④ 유기체용량

26. 높이 10m 이상 되는 벽면의 녹화에서 식물의 신장량을 고려할 때 적용하기 가장 적합한 것은?

- ① 개다래      ② 등수국  
 ③ 으아리      ④ 으름덩굴

27. 다음 광역지자체 중 국토기본법상의 '도종합계획'을 수립하지 않아도 되는 곳으로만 짝지어진 것은?

- ① 제주특별자치도, 경상남도  
 ② 경상남도, 전라남도  
 ③ 경기도, 제주특별자치도  
 ④ 경기도, 충청남도

28. 국토의 계획 및 이용에 관한 법률에서 정하고 있는 용도지역의 구분이 아닌 것은?

- ① 도시지역      ② 농촌지역  
 ③ 관리지역      ④ 자연환경보전지역

29. 자연환경보전법상의 자연환경보전 기본 원칙의 내용이 아닌 것은?

- ① 자연은 모든 국민의 자산으로서 공익에 적합하게 보존되고 현재와 미래의 세대를 위하여 지속가능하게 이용되어야 한다.  
 ② 자연환경보전은 국토의 이용과 조화·균형을 이루어야 한다.  
 ③ 자연환경보전과 자연의 지속가능한 이용을 위한 국제협

력은 증진되어야 한다.

- ④ 자연환경보전에 따르는 부담은 공평하게 분담되어야 하며, 자연으로부터 얻어지는 혜택도 전 국민에게 공평하게 누릴 수 있도록 하여야 한다.
30. 토지이용을 합리화·구체화하고, 도시 또는 농·산·어촌의 기능 증진, 미관 개선 및 양호한 환경을 확보하기 위하여 수립하는 지구단위계획은?
- ① 제1종지구단위계획    ② 제2종지구단위계획  
③ 제3종지구단위계획    ④ 제4종지구단위계획
31. 생물지리지역 접근에서 생물지리지역의 구분에 대한 설명으로 잘못된 것은?
- ① 생물지역은 생물지리학적 접근단위의 최대단위이다.  
② 하부생물지역은 지역에서의 독특한 기후, 지형, 식생, 유역, 토지이용유형에 의해 구분된다.  
③ 경관지역은 유역과 산맥에 의해 구분되며 관찰자가 인식할 수 있는 범위이다.  
④ 장소단위는 독특한 시각적 특징을 지닌 지역으로 위요된 공간(enclosed space)이다.
32. 다음 중 국토해양부장관, 시·도지사 또는 대도시 시장이 도시관리계획으로 결정하는 용도지구에 해당하지 않는 것은?
- ① 고도지구                      ② 특정용도제한지구  
③ 시설보호지구                ④ 보전지구
33. 국토공간계획 가운데 「국토기본법」에 의한 지역계획에 해당되지 않는 것은?
- ① 수도권발전계획            ② 광역권개발계획  
③ 도시기본계획                ④ 개발촉진지구개발계획
34. 자연환경보전법상 생물다양성을 높이고 야생동·식물의 서식지간의 이동 가능성 등 생태계의 연속성을 높이거나 특정한 생물종의 서식조건을 개선하기 위하여 조성하는 생물서식공간을 의미하는 용어는?
- ① 소생태계                      ② 소생물권  
③ 생태연결통로                ④ 생태축
35. 자연환경보전법상 생태·경관 보전지역의 지정 대상에 해당하지 않는 것은?
- ① 자연상태가 원시성을 유지하고 있는 지역  
② 생물다양성이 풍부하여 보전 및 학술적 연구가치가 큰 지역  
③ 다양한 생태계를 대표할 수 있는 지역 또는 생태계의 표본지역  
④ 자연훼손이 심각하여 생태계 복원이 시급한 지역
36. 국토의 계획 및 이용에 관한 법률에 의한 도시기본계획의 목적과 내용으로 적당한 것은?
- ① 광역계획권의 장기적인 발전방향을 제시하고, 공간구조와 경제사회적 측면을 포함  
② 용도지역·지구의 지정 또는 변경과 지구단위계획을 포함하는 관리적인 계획  
③ 도시개발정비 및 보전절차와 규제지침을 제시하고 공간구조 분야를 포함  
④ 도시의 기본적인 공간구조와 장기발전방향을 제시하는 종합계획으로서 도시관리계획 수립의 지침이 되는 계획

37. 유엔환경계획의 환경범주는 대범주로서 자연환경과 인간환경으로 나누고 있다. 다음 중 자연환경의 하위범주에 속하는 것은?
- ① 인구                              ② 주거  
③ 수권                              ④ 에너지
38. 다음 중 생태관광의 기본원칙으로 가장 거리가 먼 것은?
- ① 지역주민의 경제적, 사회적, 환경적 편익의 보장 및 증대  
② 관광객 편의성의 증진  
③ 자연환경의 보전  
④ 관광객의 환경인식 제고
39. 생태 네트워크를 구성하는 권역 구분에 해당하지 않는 지역은?
- ① 핵심생태지역                ② 생태복원지역  
③ 생태통로지역                ④ 생태축지역
40. 자연환경을 체계적으로 보전하고 자연자산을 관리·활용하기 위하여 자연환경 또는 생태계에 미치는 영향이 현저하거나 생물다양성의 감소를 초래하는 사업을 하는 사업자에 대하여 징수할 수 있는 비용의 명칭은?
- ① 생태계보전협력금          ② 자연환경보전기금  
③ 환경보전협력금              ④ 생물다양성보전기금

### 3과목 : 생태복원공학

41. 침식방지용 자재 중 황마를 주재료로 만든 것은?
- ① 코이어네트(coir net)                      ② 쥘트네트(jute net)  
③ 수지네트                              ④ 수지시트
42. 야생조류 서식처 복원에 있어서 인간과의 거리관계에 대한 설명 중 올바른 것은?
- ① 비간섭거리 : 이제까지 계속하고 있던 행동을 중지하고 인간 쪽을 바라보거나 경계음을 내거나 또는 새의 꿈지와 깃을 흔드는 등의 행동을 취하는 거리  
② 경계거리 : 인간이 접근하면 수십 cm에서 수 m를 걸어다니거나 또는 가볍게 뛰기도 하면서 물러서서 인간과의 일정한 거리를 유지하려고 하는 거리  
③ 회피거리 : 조류가 인간의 모습을 알아차리면서도 달아나거나 경계의 자세를 취하는 일없이 모이를 계속 먹거나 휴식을 계속할 수 있는 거리  
④ 도피거리 : 인간이 접근함에 따라 단숨에 장거리를 날아가면서 도피를 시작하는 거리
43. 생태통로 조성시 야생동물 종별 이동촉진을 고려하기 위한 사항으로 틀린 것은?
- ① 곤충 : 먹이식물, 밀원식물 등의 도입을 통한 서식 유도  
② 소형포유류 : 이동을 위한 폭 1m 이내의 통로확보, 돌담 및 통나무, 바위 등의 배치  
③ 양서·파충류 : 서식 및 이동을 위한 수변 환경 조성, 이동용 보조통로 설치  
④ 조류 : 보통 서식처로부터의 1~2km의 영역확보, 다층구조의 임분 형성
44. 곤충의 서식지를 조성하는 원칙에 대한 설명으로 부적합한 것은?
- ① 잠자리유충의 생육을 위해서는 BOD(생물학적 산소 요구



- ② 부식은 Ca, Mg, K, NH<sub>4</sub> 등의 염기를 흡착하는 염기치환 용량이 크다.
- ③ 부식은 호르몬과 비타민을 함유하여 고등생물과 토양미생물의 생육을 자극한다.
- ④ 부식은 토립을 연결시켜 안정한 입단구조를 형성한다.
59. 굵은 골재의 최대치수, 잔골재율, 잔골재의 입도, 반죽질기 등에 따르는 마무리하기 쉬운 정도를 나타내는 것으로서 굳지 않은 콘크리트의 성질을 무엇이라 하는가?
- ① 피니셔빌리티(finishability)
- ② 워커빌리티(workability)
- ③ 반죽질기(consistency)
- ④ 성형성(plasticity)

60. 공사관리의 3대 관리에 포함되지 않는 것은?

- ① 품질관리                      ② 공정관리
- ③ 원가관리                      ④ 안전관리

#### 4과목 : 경관생태학

61. 경관생태적 관점에서 사전환경성검토의 영향예측 단계의 주요항목과 거리가 먼 것은?
- ① 구체적인 저감 대책 수립
- ② 생태축 단절 여부
- ③ 생물서식공간의 훼손 정도
- ④ 종 다양성의 변화 정도
62. 도시개발에서 자연보호와 종 보호를 위한 지침 설명으로 적절하지 않는 것은?
- ① 오랫동안 동일한 환경 속에서 유지되었던 생태계는 우선적으로 보호되어야 한다.
- ② 도시개발에서 기존의 오픈페이스와 생태계는 우선적으로 보호되어야 한다.
- ③ 도시개발에서 기존의 비오톱을 보호하는 것 보다는 새로운 비오톱의 조성이 더욱 중요하다.
- ④ 도시 전체에서 비오톱 연결망을 구축하여 그 안에서 기존의 오픈페이스가 연결되도록 한다.
63. 주어진 데이터 세트 내의 가장 미세한 공간 해상도, 즉 격자형 지도의 최소 단위인 셀(cell)의 크기 또는 다각형으로 된 도면의 최소 도면 단위를 의미하는 용어는?
- ① 범위(extent)                      ② 위계(hierarchy)
- ③ 홀론(holon)                      ④ 입도(grain)
64. 지리정보체계(GIS)에 대한 설명 중 틀린 것은?
- ① 지도자료, 속성데이터, 소프트웨어, 하드웨어, 사람의 5대 요소를 가지고 자료를 입력, 설계, 저장, 분석, 출력하는 일련의 작업을 총괄하는 개념이다.
- ② 1966년 미국의 North Carolina 주립대학에서 개발이 시작되었으며, 통계적인 분석과 자료관리, 그래프 작성, 프로그래밍 등 다양한 기능을 갖춘 종합정보 관리시스템이다.
- ③ 지표면과 지하 및 지상공간에 존재하고 있는 각종 자연물(산, 강, 토지 등)과 인공구조물(건물, 철도, 도로 등)에 대한 위치정보와 또는 해석·처리하는 시스템이다.
- ④ 지리정보체계가 포함해야만 하는 기능적 요소들을 자료획득, 자료의 전처리, 자료관리, 조정과 분석, 결과출력이 해당된다.

65. 도시경관생태를 보전하기 위한 친환경적 계획기법이 아닌 것은?

- ① 비오톱 지도화                      ② 경관생태계획
- ③ 인공지반 녹화                      ④ 하천정비와 복개

66. 보기에서 경관생태학적인 측면을 고려한 환경영향평가 절차의 순서로 가장 적합하게 나열한 것은?

- |        |                  |
|--------|------------------|
| ① 영향예측 | ② 현황조사(생물상, 생태계) |
| ③ 저감방안 | ④ 조사결과분석         |

- ① ① → ② → ③ → ④                      ② ① → ② → ④ → ③
- ③ ② → ④ → ① → ③                      ④ ② → ① → ③ → ④

67. 생태통로(ecological corridor)의 설치에 관한 내용으로 가장 적당한 것은?

- ① 서식지 면적의 확대가 가능한 곳에 설치
- ② 서식지 사이의 연결성을 높이기 위해 설치
- ③ 생물다양성을 높이고 번식률을 낮추기 위해 설치
- ④ 해안 구조물에서 빈번하게 설치

68. 패치의 생성원인에 따른 구분에 속하지 않는 것은?

- ① 잔여패치                      ② 시설패치
- ③ 간섭패치                      ④ 환경자원패치

69. 습지의 정의는 국가, 학자와 정책 결정자, 관리자가 서로 다른 정의를 사용하고 있다. 다음 중 국내 습지보전법에 명시된 연안습지의 개념 정의로 옳은 것은?

- ① 물이 퇴적물을 덮고 있거나 퇴적물이 식물의 뿌리가 있는 곳에 침투되어 있어 침수에 견디는 식물들이 존재하는 지역을 말한다.
- ② 만조시에 수위선과 지면이 접하는 경계선으로부터 간조시에 수위선과 지면이 접하는 경계선까지의 지역을 말한다.
- ③ 조수간만의 차이에 의해 주기적으로 드러나는 수위선과 지면이 접하는 경계선 이후의 습한 지역을 말한다.
- ④ 바닷가와 만조 수위선으로부터 영해의 외측 한계까지의 습한 지역을 말한다.

70. 우리나라의 난대림 수종에 해당되지 않는 것은?

- ① 신갈나무                      ② 녹나무
- ③ 돈나무                      ④ 감탕나무

71. 하천 코리더(corridor)의 특징이 아닌 것은?

- ① 하천 수로를 따라 흐르는 물의 수문을 고려해야 한다.
- ② 습하고 비옥한 토양으로 인해 독특한 선형의 식생대가 발달한다.
- ③ 오염물질을 정화한다.
- ④ 하천변 식생은 수문을 낮게 하여 어류의 서식을 방해한다.

72. 식생의 생태학적 관리방식은 목표로 하는 자연과 그 관리에 중요한 정보를 준다. 천이의 순응을 이용한 관리방식에 해당하지 않는 것은?

- ① 자연의 변화를 자연 천이와 재생에 맡기고 그 이상의 특별한 간섭은 행하지 않는다.
- ② 천이의 따라 발생하는 생물군집과 생태계 스스로 변화를

존중한다.

③ 가벼운 교란이 발생한 지역에 적합한 방식이다.

④ 목표로 하는 생물군집의 생식, 생육을 위한 조건을 인위적으로 지원한다.

73. 비오톱 유형 분류에서 직접적으로 고려되어야 할 요소들만으로 짝지어진 것은?

① 식생형태, 토지이용형태, 지형

② 종다양도, 토지이용형태, 건물층수

③ 포장률, 지하수위, 토지이용형태

④ 수질오염도, 지형, 포장률

74. 비오톱 조성계획 요소에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 비오톱의 최소면적을 결정하기 위해 면적에 대한 요구가 가장 높은 종 개체군의 유지에 필요한 면적을 구하는 방법을 지표성의 원칙이라 한다.

② 비오톱 조성시 발생하는 문제는 서식을 위한 최소공간단위인 비오톱 내에서 해결하는 것이 중요하다.

③ 비오톱 내 전형적인 종의 유전자 흐름을 고려하여 비오톱 수가 충분히 존재하고 공간적으로 밀집한 결합을 유지하도록 한다.

④ 비오톱에 대한 주위의 악영향을 최소화하기 위해서는 충분한 축의 에코톤(ecotone)을 확보해야 한다.

75. GIS의 구성요소에 대한 설명으로 거리가 먼 것은?

① Data는 GIS를 구성하는 가장 중요한 핵심요소이다.

② 공간 Data는 래스터 데이터와 벡터 데이터로 구분할 수 있다.

③ 벡터 데이터는 다양한 공간 형상들간의 공간 관계 정보를 인접성, 연속성, 영역성 등으로 제공한다.

④ 벡터 데이터는 실제계 공간현상을 일련의 셀들의 집합으로 표현하는 이미지 데이터로 기하학적 정보의 표현이 가능하며, 원격 탐사분야에 주로 이용된다.

76. 지리적 경관이라는 용어를 “그 외관과 그것의 여러 현상간의 상호연관에 의해서, 또한 내부적 외부적인 위치관계에 의해서 일정한 특징을 갖는 공간단위를 형성하며, 그 위에 또한 지리적 자연적 경계로 다른 특징을 갖는 경관으로 이행하는 지표의 하나의 구획을 의미한다”고 말한 현대 경관 생태학의 원리와 개념을 최초로 제공한 독일의 지리 생태학자는?

① C. Troll                      ② Z. Naveh

③ A.S. Lieberman              ④ H. Ellenberg

77. 조간대 지역은 조석의 주기에 따라 대기에 노출되고, 이 곳에 서식하는 생물은 이러한 환경변화에 적응하여 노출되는 정도에 따라 출현하는 생물의 종류가 다르게 나타난다. 암반지역에서는 이러한 현상이 상대적으로 뚜렷하게 나타나는 데, 해수면에 수평으로 높이에 따라 달라지는 조간대 생물의 분포를 나타내는 것은?

① 대상분포                      ② 임계분포

③ 평형분포                      ④ 규칙분포

78. 댐건설에 의해 환경에 미치는 영향이 아닌 것은?

① 식생 파괴, 동물 서식지역 감소 및 분리현상이 나타난다.

② 호수 안에 식생 유입이 원활하다.

③ 유입하천의 하상이 증가한다.

④ 미기상의 변화 및 수면을 이용하는 생물이 증가한다.

79. 비오톱 지도화의 전단계인 기초조사에서 파악되어야 할 사항이 아닌 것은?

① 토지이용유형도

② 불투수도양포장도

③ 현존식생유형도

④ 도시생태현황도

80. 사전환경성 검토서의 작성시 구비 내용이 아닌 것은?

① 개발사업의 목적 및 추진절차 등 사업계획 관련 사항

② 대상지역의 토지이용현황

③ 대상지역 내 생태·경관보전지역 분포현황

④ 개발업자와의 합의서

### 5과목 : 자연환경관계법규

81. 야생동·식물보호법규상 야생동·식물특별보호구역 대상지역기준에 해당하지 않는 것은?

① 자연상태가 원시성을 유지하고 있거나 생물다양성이 풍부하여 보전 및 학술적 연구가치가 큰 지역

② 멸종위기야생동·식물의 집단서식지·번식지로서 특별한 보호가 필요한 지역

③ 멸종위기야생동물의 집단도래지로서 학술적 연구 및 보전가치가 커서 특별한 보호가 필요한 지역

④ 멸종위기야생동·식물이 서식·분포하고 있는 곳으로서 서식지·번식지의 훼손 또는 당해 종의 멸종위험으로 인하여 특별한 보호가 필요한 지역

82. 자연환경보전법령상 생태계보전협력금의 부과·징수에 관한 사항이다. ( )안에 알맞은 것은?

생태계보전협력금의 단위면적당 부과금액은 제곱미터당 ( ① )으로 하며, 녹지지역인 경우 지역계수는 ( ② )로 한다.

① ① 100원, ② 1                      ② ① 100원, ② 2

③ ① 250원, ② 1                      ④ ① 250원, ② 2

83. 농지법령상 이농당시의 소유농지를 계속하여 소유할 수 있는 자의 농업경영기간으로 “대통령령으로 정하는 기간”에 해당하는 기준은?

① 3년

② 5년

③ 8년

④ 10년

84. 농지법령상 대통령령으로 정하는 농업인의 범위에 해당하지 않는 자는?

① 농업경영을 통한 농산물의 연간 판매액이 100만원 이상인 자

② 대가축 1두, 중가축 5두, 소가축 50두, 가금 500수 또는 꿀벌 5군 이상을 사육하거나 1년 중 100일 이상 축산업에 종사하는 자

③ 1천제곱미터 이상의 농지에서 농작물 또는 다년생식물을 경작 또는 재배하거나 1년 중 90일 이상 농업에 종사하는 자

④ 농지에 330제곱미터 이상의 고정식온실·버섯재배사·비닐하우스, 그 밖의 농림수산물부령으로 정하는 농업생산에 필요한 시설을 설치하여 농작물 또는 다년생 식물을 경작 또는 재배하는 자

85. 자연환경보전법상 용어의 정의로 거리가 먼 것은?

① “자연환경”이라 함은 지하·지표(해양을 제외한다.) 및

지상의 모든 생물과 이들을 둘러싸고 있는 비생물적인 것을 포함한 자연의 상태(생태계 및 자연경관을 포함한다)를 말한다.

- ② “자연환경관리”라 함은 자연환경을 체계적으로 보존·보호 또는 복원하고 생물다양성을 높이기 위하여 자연을 조성하고 관리하는 것을 말한다.
- ③ “자연생태”라 함은 자연의 상태에서 이루어진 지리적 또는 지질적 환경과 그 조건 아래에서 생물이 생활하고 있는 일체의 현상을 말한다.
- ④ “생물다양성”이라 함은 육상생태계 및 수생생태계(해양생태계를 제외한다)와 이들의 복합생태계를 포함하는 모든 원천에서 발생한 생물체의 다양성을 말하며, 종내·종간 및 생태계의 다양성을 포함한다.

86. 국토기본법령상 국토해양부장관이 국토에 관한 계획 수립 등을 위해 행하는 국토조사 사항 중 “대통령령이 정하는 사항”에 해당하지 않는 것은? (단, 그 밖에 국토해양부장관이 필요하다고 인정하는 사항은 제외)

- ① 농림·해양·수산에 관한 사항  
 ② 자연생태에 관한 사항  
 ③ 지형·지물 등 지리정보에 관한 사항  
 ④ 방재 및 안전에 관한 사항

87. 습지보전법령상 습지주변관리지역에서 규정에 의한 습지보호에 위해를 줄 수 있는 행위를 하고자 하는 자가 환경부장관 등에게 승인 또는 협의를 얻어야 하는 대상 행위로 거리가 먼 것은?

- ① 공유수면매립법 규정에 의한 매립  
 ② 공유수면매립법 규정에 의한 점용허가 대상 행위  
 ③ 농지법 규정에 의한 농지의 전용 허가 대상 행위  
 ④ 해양수산자원관리법에 의한 시설설치 허가 대상 행위

88. 자연공원법령상 공원위원회의 심의를 생략할 수 있는 대통령령이 정하는 공원계획의 경미한 사항의 변경과 거리가 먼 것은?

- ① 공원집단시설지구를 공원자연마을지구로 변경하는 경우  
 ② 공원자연마을지구를 공원자연환경지구로 변경하는 경우  
 ③ 공원자연환경지구를 공원밀집마을지구로 변경하는 경우  
 ④ 공원집단시설지구 외의 지구에 계획된 공원시설을 공원집단시설지구 안으로 위치를 변경하는 경우

89. 환경정책기본법령상 수질 및 수생태계에서 “하천”의 항목별 환경기준으로 틀린 것은? (단, 사람의 건강보호 기준)

- ① 6가크롬( $Cr^{6+}$ ) : 0.05mg/L 이하  
 ② 1,2-디클로로에탄 : 0.05mg/L 이하  
 ③ 유기인 : 검출되어서는 안 됨(검출한계 0.0005mg/L)  
 ④ 음이온계면활성제(ABS) : 0.5mg/L 이하

90. 자연공원법령상 국립공원위원회의 위원장은 누구인가?

- ① 환경부장관  
 ② 환경부차관  
 ③ 환경부 자연보전국장  
 ④ 국립공원관리공단이사장

91. 독도 등 도서지역의 생태계보전에 관한 특별법 시행규칙상 환경부장관이 특정도서를 지정하거나 해제·변경한 경우에 이를 관보에 고시하여야 하는 기간(기준)은?

- ① 지정일 또는 해제·변경일부터 15일 이내

- ② 지정일 또는 해제·변경일부터 30일 이내  
 ③ 지정일 또는 해제·변경일부터 60일 이내  
 ④ 지정일 또는 해제·변경일부터 90일 이내

92. 국토의 계획 및 이용에 관한 법률 시행령상 국토해양부장관 또는 시·도지사가 용도지구를 규정에 의하여 도시관리계획 결정으로 세분하여 지정할 수 있는 지구와 거리가 먼 것은?

- ① 주거개발진흥지구 ② 생태계보존지구  
 ③ 자연환경지구 ④ 집단취락지구

93. 환경정책기본법령상  $NO_2$ 의 대기환경기준치 ( ① ) 및 측정방법( ② )으로 옳은 것은? (단, 기준치는 1시간 평균치 기준)

- ① ① 0.03ppm 이하 ② 자외선형광법(Pulse U.V. Fluorescence Method)  
 ② ① 0.10ppm 이하 ② 화학발광법(Che miluminescent Method)  
 ③ ① 0.03ppm 이하 ② 화학발광법(Che miluminescent Method)  
 ④ ① 0.10ppm 이하 ② 자외선형광법(Pulse U.V. Fluorescence Method)

94. 환경정책기본법령상 중점검토항목·의견수렴방법·환경성검토협의회구성 등에 관하여 별도로 고시할 수 있는 행정계획의 범위(종류)에 해당하는 것으로 가장 거리가 먼 것은?

	구분	행정계획의 종류
①	도로의 건설	「도로법」 규정에 따른 도로정비기본계획
②	하천의 이용 및 개발	「소하천정비법」 규정에 따른 소하천정비종합계획
③	폐기물처리 시설의 설치	「폐기물관리법」 규정에 따른 폐기물처리기본계획
④	수질 및 수생태계 보전을 위한 연구·조사	「수질 및 수생태계 보전에 관한 법률」 규정에 따른 수질 및 수생태계 구·주사활동에 관한 지원기본계획

- ① ① ② ②  
 ③ ③ ④ ④

95. 야생동·식물보호법규상 환경부령이 정하는 먹는 것이 금지되는 멸종위기야생동물 II급에 해당하는 것은?

- ① 산양 ② 사향노루  
 ③ 흑기러기 ④ 쇠오리

96. 자연환경보전법규상 시·도지사 또는 지방환경관서의 장이 환경부장관에게 보고해야 할 위임업무 보고사항 중 생태·경관보전지역 등의 토지매수 실적의 보고횟수 ( ① ) 및 보고기일( ② ) 기준으로 옳은 것은?

- ① ① 수시, ② 사유발생시  
 ② ① 연1회, ② 매년 종료 후 15일 이내  
 ③ ① 연2회, ② 매반기 종료 후 15일 이내  
 ④ ① 분기1회, ② 매분기 종료 후 15일 이내

97. 산지관리법령상 대통령령이 정하는 토석채취허가기준 중 산지의 경사도에 관한 기준이다. ( )안에 알맞은 것은?

채취지역의 평균 경사도는 ( ① ) 미하미머야 하고, 채취등을 완료한 후 절개사면의 기울기(비탈면의 높이에 대한 수평거리의 비율을 말한다)는 건축용 석재인 경우에는 ( ② ) 기준에 적합할 것. 다만, 채취등을 함으로써 절개사면 없이 평탄지로 될 수 있는 경우에는 그러하지 아니하다.

- ① ① 45도, ② 1: 0.5 이하  
② ① 45도, ② 1: 0.4 이하  
③ ① 35도, ② 1: 0.5 이하  
④ ① 35도, ② 1: 0.4 이하

98. 개발제한구역의 지정 및 관리에 관한 특별조치법상 개발제한구역 지정 및 해제기준으로 틀린 것은?

- ① 도시주변의 자연환경을 보전하여 도시민의 건전한 생활 환경을 확보하기 위하여 도시의 개발을 제한할 필요가 있을 때 개발제한구역의 지정 및 해제를 도시관리계획으로 결정할 수 있다.
- ② 도시의 정체성 확보 및 적정한 성장관리를 위하여 개발을 제한할 필요가 있는 지역이 지정대상에 해당한다.
- ③ 개발제한구역의 지정 및 해제의 기준은 대상 도시의 인구·산업·교통 및 토지이용 등 경제적·사회적 여건과 도시 확산 추세, 그 밖의 지형 등 자연환경 여건을 종합적으로 고려하여 대통령령으로 정한다.
- ④ 국방부장관의 요청으로 보안상 도시의 개발을 제한할 필요가 있다고 인정되면 개발제한구역의 지정에 한해 국가기본관리계획에 의해 결정한다.

99. 야생동·식물보호법규상 멸종위기야생동·식물 Ⅰ급에 해당하지 않는 것은?

- ① 표범                      ② 까막딱다구리  
③ 흰꼬리수리            ④ 한라

100. 국토의 계획 및 이용에 관한 법률상 다음 용도지역 안에서 건폐율의 최대한도 기준과의 연결로 옳은 것은?

- ① 녹지지역 : 70퍼센트 이하
- ② 보전관리지역 : 40퍼센트 이하
- ③ 농림지역 : 20퍼센트 이하
- ④ 자연환경보전지역 : 40퍼센트 이하

전자문제집 CBT PC 버전 : [www.comcbt.com](http://www.comcbt.com)

전자문제집 CBT 모바일 버전 : [m.comcbt.com](http://m.comcbt.com)

기출문제 및 해설집 다운로드 : [www.comcbt.com/x](http://www.comcbt.com/x)

전자문제집 CBT란?

중이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동

교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT  
에서 확인하세요.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
③	①	①	③	④	③	③	③	②	③
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
③	②	①	②	②	①	①	①	④	①
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
②	③	③	①	②	②	③	②	④	①
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
②	④	③	①	④	④	③	②	④	①
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
②	④	②	②	③	③	②	①	①	④
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
①	③	④	①	②	①	②	①	①	④
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
①	③	④	②	④	③	②	②	②	①
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
④	④	①	②	④	①	①	②	④	④
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
①	④	③	②	②	②	④	③	②	②
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
②	③	②	④	③	②	④	④	②	③