

1. 「주택건설기준 등에 관한 규정」상 공동주택의 방음벽·수립대 등의 방음시설을 설치해야 하는 일반적인 기준이 되는 실외 소음도는?

- ① 35데시벨 이상                      ② 45데시벨 이상  
③ 55데시벨 이상                      ④ 65데시벨 이상

2. 클라렌스 페리(Clarence A. Perry)가 주장한 ‘근린주구(neighborhood unit)’ 이론으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 규모에 있어서 주거 단위는 하나의 초등학교를 유지할 수 있는 인구를 가져야 한다.  
② 근린주구의 내부로 통과교통이 원활하도록 주간선 도로를 설치해야 한다.  
③ 근린주구는 주민의 욕구를 충족시킬 수 있는 소공원과 레크리에이션 체계를 갖추어야 한다.  
④ 근린상가는 근린주구 내 인구를 서비스할 수 있도록 1개소 이상 설치하되, 인접 근린주구와 면해 있는 주구 외곽의 교통결절점에 배치한다.

3. 「자연공원법」에 따른 용도지구 결정을 설명할 때, <보기>의 괄호 안에 들어갈 명칭을 가장 옳게 짝지은 것은?

—<보기>—

‘( ㉠ )의 완충공간으로 보전할 필요가 있는 지역’을  
( ㉡ )로 결정한다.

- ㉠                      ㉡
- ① 공원자연보존지구      공원자연환경지구  
② 공원자연환경지구      공원문화유산지구  
③ 공원자연환경지구      공원마을지구  
④ 공원문화유산지구      공원자연환경지구

4. 환경부 「생태면적률 적용지침」상 생태면적률에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 생태면적률이란 전체 개발면적 중 생태적 기능 및 자연순환기능이 있는 토양 면적이 차지하는 비율이다.  
② 시가화 건조지역(주거지역)의 토지피복 가중치는 0.1이다.  
③ 관광단지의 개발인 경우 생태면적률 권장달성 목표 값은 50%이다.  
④ 토심이 90cm 이상인 인공지반 녹지의 가중치는 0.7이다.

5. 「수질 및 수생태계 보전에 관한 법률」상 도시, 도로, 농지, 산지, 공사장 등으로서 불특정 장소에서 불특정하게 수질오염물질을 배출하는 배출원은?

- ① 불투수층                      ② 기타수질오염원  
③ 점오염원                      ④ 비점오염원

6. 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」상 주재공원에 해당하지 않는 것은?

- ① 도시농업공원                      ② 어린이공원  
③ 묘지공원                          ④ 방재공원

7. 조경계획을 수립하기 위한 식생조사 및 분석에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 정방형의 조사지역을 설정하고 식생을 조사하는 방법은 쿼드라트법(quadrat method)이다.  
② 녹지자연도는 1등급부터 10등급까지 총 10등급으로 구분한다.  
③ 생태자연도는 산, 하천, 내륙습지, 호소, 농지, 도시 등에 대하여 자연환경을 생태적 가치, 자연성, 경관적 가치 등에 따라 등급화한다.  
④ 비오톱지도(biotope mapping)는 친환경적인 공간 관리와 자연환경보전, 생태축 및 생태네트워크 조성을 위한 기초자료를 제공한다.

8. <보기>안의 일반적인 조경계획 과정을 순서대로 바르게 나열한 것은?

—<보기>—

- ㉠ 기본계획                      ㉡ 기본구상                      ㉢ 기본전제  
㉣ 실시설계                      ㉤ 종합분석

- ① ㉣ → ㉤ → ㉡ → ㉠ → ㉢  
② ㉡ → ㉣ → ㉤ → ㉠ → ㉢  
③ ㉣ → ㉡ → ㉤ → ㉠ → ㉢  
④ ㉤ → ㉡ → ㉣ → ㉠ → ㉢

9. 수질정화 식물 중 정수식물(挺水植物)에 해당하지 않는 것은?

- ① 줄(*Zizania latifolia*)  
② 자라풀(*Hydrocharis dubia*)  
③ 물옥잠(*Monochoria korsakowii*)  
④ 부들(*Typha orientalis*)

10. 환경과 생물의 상호작용에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 질소(nitrogen)는 공기 성분의 78%를 차지하지만 대부분의 생물이 바로 이용할 수 없는 상태이다.  
② 상리공생의 예로는 콩과식물과 질소고정 박테리아를 들 수 있다.  
③ 기생은 기생생물이라 불리는 생물이 숙주라 불리는 생물의 체내나 체외에서 양분을 얻는 관계를 말한다.  
④ 공생하는 두 생물 중 한쪽은 공생을 통해 이익을 얻지만 다른 쪽은 이해가 없는 관계를 편해공생이라고 한다.

11. 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 시행규칙」상 도시공원 내에 설치할 수 없는 것은?

- ① 공립유치원                      ② 대형마트  
③ 유스호스텔                    ④ 자동차경주장

12. 생태계 보전을 위한 국제 협약에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 멸종위기야생동식물종의 국제거래에 관한 협약(CITES)은 국제 거래는 물론 국내 거래에도 엄격하게 적용된다.  
② 이동성 야생동물종의 보전에 관한 협약(CMS)은 해당 지역 주민 교육을 통해 자연환경보전과 지속가능한 자원 이용에 대한 인식확대, 능력배양 등에 중점을 두고 있다.  
③ 생물다양성 협약(CBD)은 생물종을 많이 보유하고 있는 후진국이나 개발도상국에 유리하다.  
④ 람사르협약의 주된 목적은 동·식물 서식처 기능과 생물 자원 생산 및 정화 기능을 갖춘 습지 보전을 하는 것이다.

13. 「장애인·노인·임산부 등의 편의증진보장에 관한 법률 시행규칙」에 따라 휠체어 사용자 등의 통행이 가능한 접근로를 설치하려고 할 때, 고려해야 할 세부 기준으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 접근로의 기울기는 18분의 1 이하로 하되, 지형상 곤란한 경우에는 12분의 1까지 완화할 수 있다.  
② 휠체어 사용자가 통행할 수 있도록 접근로의 유효폭은 1.2m 이상으로 하여야 한다.  
③ 대지 내를 연결하는 주접근로에 단차가 있을 경우 그 높이 차이는 3cm 이하로 하여야 한다.  
④ 휠체어 사용자가 다른 휠체어 또는 유모차 등과 교행할 수 있도록 50m마다 1.5m×1.5m 이상의 교행구역을 설치할 수 있다.

14. 국토교통부 고시 「조경기준」(2018)상 옥상조경 및 인공지반 조경의 일반적인 식재 토심 두께로 가장 옳지 않은 것은? (단, 배수층의 두께를 제외한다.)

- ① 초화류 및 지피식물: 15cm 이상(인공토양 사용시 10cm 이상)  
② 소관목: 30cm 이상(인공토양 사용시 20cm 이상)  
③ 대관목: 45cm 이상(인공토양 사용시 30cm 이상)  
④ 교목: 60cm 이상(인공토양 사용시 40cm 이상)

15. 「환경영향평가법 시행령」상 환경영향평가 대상사업에 해당되지 않는 것은?

- ① 사업면적 20만<sup>m</sup>2 이상의 여객자동차터미널 설치 공사  
② 사업면적 20만<sup>m</sup>2 이상의 물류단지개발사업  
③ 사업면적 20만<sup>m</sup>2 이상의 학교설치공사  
④ 사업면적 20만<sup>m</sup>2 이상의 공동집배송센터 조성사업

16. 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 시행규칙」상 ‘도시지역권 근린공원’의 유치거리 및 규모로 가장 옳은 것은?

- ① 500m 이하, 10,000<sup>m</sup>2 이상  
② 1,000m 이하, 30,000<sup>m</sup>2 이상  
③ 거리 제한 없음, 100,000<sup>m</sup>2 이상  
④ 거리 제한 없음, 1,000,000<sup>m</sup>2 이상

17. 생태계 보전 및 복원을 위한 목표종군 중에서 유사한 서식지나 환경조건에 발생하는 군락을 대표하는 종은?

- ① 생태적 지표종(ecological indicators)  
② 핵심종(keystone species)  
③ 깃대종(flagship species)  
④ 우산종(umbrella species)

18. 일반생태학에서 한 지역 내에서 같은 시간대에 사는 동일 종의 집단을 말하는 것은?

- ① 개체군(population)  
② 군집(community)  
③ 산포(dispersal)  
④ 개체(individual)

19. 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 시행규칙」상 도시공원 내 저류시설의 설치 및 관리기준에 대한 일반적인 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 하나의 도시공원 안에 설치하는 저류시설부지의 면적 비율은 해당 도시공원 전체면적의 40% 이하이어야 한다.  
② 하나의 저류시설부지 안에 설치하여야 하는 녹지의 면적은 해당 저류시설부지에 대하여 상시저류시설은 60% 이상, 일시저류시설은 40% 이상이 되어야 한다.  
③ 저류시설은 주변지형, 지질 및 수리·수문학적 조건 등을 종합적으로 고려하여 지표면 아래로 빗물이 침투될 경우 지반의 붕괴가 우려되거나 자연환경의 훼손이 심하게 예상되는 지역에 설치한다.  
④ 저류시설은 도시계획시설 중 저류시설로 중복 결정할 수 없다.

20. 생활사 전략에 따른 식물의 특징으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 경쟁형 식물들은 주로 초본, 관목, 교목이다.  
② 스트레스 내성형 식물들은 매우 느리게 생장한다.  
③ 스트레스 내성형 식물들은 생식에 적은 투자를 한다.  
④ 교란지 식물들은 늦게 생식한다.