

11. 「생태통로 설치 및 관리지침」상 포유류용 터널형 생태통로에 대한 설치 요건이 아닌 것은?
- ① 통로의 맞은편이 시각적으로 트이도록 한다.
 - ② 보행자와 차량의 접근과 이용을 최대한 배제하도록 설치한다.
 - ③ 진입부의 식생은 주변과 유사하도록 식재하되 과밀하게 식재하는 것이 바람직하다.
 - ④ 진입부는 인접한 자연지형과 자연스럽게 연결되도록 경사가 급하지 않게 조성한다.
12. 「건설산업기본법 시행령」상 단일 공종인 조경공사의 하자담보책임 기간은?
- ① 2년
 - ② 3년
 - ③ 4년
 - ④ 5년
13. 이식할 때 손상된 뿌리로부터 흡수되는 수분의 수급균형을 취하기 위해서 적당하게 지나갈 잎을 다듬어 주는 전정은?
- ① 조형을 위한 전정
 - ② 생장을 조장하기 위한 전정
 - ③ 생장을 억제하기 위한 전정
 - ④ 생리 조절을 위한 전정
14. 「국가표준식물목록」상 자생식물이 아닌 것은?
- ① 박태기나무
 - ② 노린재나무
 - ③ 돈나무
 - ④ 매자나무
15. 「생태하천 복원 기술지침서」상 수로형식(Channel type)인 어도(魚道)에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 데닐(Denil)식: 철판 등으로 된 조류공을 촘촘히 설치하여 유속을 줄인 형식
 - ② 아이스하머식: 수리시설물을 우회하며 완만하게 흐르는 소하천을 인공적으로 조성하여 어도로 사용하는 형식
 - ③ 버티컬슬롯식: 기존의 계단식 어도가 갖는 단점을 보완한 것으로 격벽에 비월류부를 설치하고 월류부 바닥에 비교적 큰 잠공을 설치하는 구조 형식
 - ④ 인공하도식: 경사진 평면 수로에 물흐름을 유도하는 저류공으로 도류벽을 만들어 어도 내에서의 물흐름을 길게 하여 유속을 조금 줄이는 형식

16. 「표준시방서」상 수목 굴취에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 표준적인 뿌리분의 크기는 근원직경의 4배를 기준으로 한다.
 - ② 심근성 수종은 뿌리분의 형태를 접시분으로 한다.
 - ③ 뿌리분의 둘레는 원형으로, 측면은 수직으로, 밑바닥 면은 둥글게 다듬는다.
 - ④ 절단된 뿌리부분이 일그러지거나 깨지는 등 손상을 받는 곳은 예리한 칼로 절단하고 석회유황합제 등으로 방부처리 한다.
17. 응애류를 방제하기 위해서 개발한 약제는?
- ① 살균제(殺菌劑)
 - ② 살선충제(殺線蟲劑)
 - ③ 살비제(殺蟬劑)
 - ④ 제초제(除草劑)
18. 「표준시방서」상 용어의 정의에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 발주자란 건설공사를 건설사업자에게 도급하는 자를 말한다. 다만, 수급인으로서 도급받은 건설공사를 하도급하는 자는 제외한다.
 - ② 하수급인은 발주자로부터 건설공사를 도급받은 건설사업자를 말하고, 하도급의 경우 하도급하는 건설사업자를 포함한다.
 - ③ 공사감독자는 공사감독을 담당하는 자로서 발주자가 수급인에게 공사감독자로 통고한 자와 그의 대리인 및 보조자를 포함한다.
 - ④ 현장대리인은 공사가 일정기간 중단된 경우를 제외하고 공사현장에 상주하여 계약문서와 공사감독관의 지시에 따라 공사현장의 관리 및 공사에 관한 모든 사항을 처리하여야 한다.
19. 재료의 특성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 폴리염화비닐(PVC)은 열경화성 수지로 온도 변화에 의한 굳기의 변화와 신축성이 작다.
 - ② 벤토나이트는 팽윤특성을 지닌 가소성이 높은 광물로서 생태 연못에서 방수 목적으로 사용된다.
 - ③ 비철금속인 구리는 전연성이 높고 내부식성이 우수하며 가공이 용이하다.
 - ④ 섬유보강 콘크리트는 인장강도와 저항성을 높이고 인성을 대폭 개선시킬 목적으로 만든 구조용 복합재료이다.
20. 다음에서 설명하는 개체군의 특성은?
- 생물이 일정한 규모 이상의 집단을 형성함에 따라 환경에 대한 적응도가 높아지고 종간의 협동이 일어나 최적의 생존조건을 형성한다.
 - 밀도가 매우 낮은 개체군은 상대적으로 생식률이 낮게 나타나는 경향이 있다.
- ① 타감작용
 - ② 경쟁밀도 효과
 - ③ 가우스(Gause)의 법칙
 - ④ 알리 효과(Allee effect)