

11. 조경설계기준 「식생 관리(KDS 34 99 10 : 2024)」상 조경식물 관수에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 초화류 관수 빈도는 생육기에 주 1회로 설계한다.
- ② 관목의 관수량은 토양이 10 cm 이상 젖도록 설계한다.
- ③ 수목류의 관수 기준은 기온이 5℃ 이상, 토양 온도가 10℃ 이상인 날이 10일 이상 지속할 때 실행한다.
- ④ 잔디는 생육기에 보통 때는 2 ~ 3일에 1회, 가물 때는 매일 관수할 수 있도록 설계한다.

12. 다음 설명에 해당하는 석재는?

이질(泥質) 또는 사질(砂質)의 퇴적암이 높은 온도에서 변성작용을 받아 만들어진다. 석영, 장석, 운모 등의 광물이 많고, 고압과 고열에 의해 광물질이 재결정되면서 줄무늬 모양 구조가 생겨 자연석 쌓기나 포장용으로 쓰인다.

- ① 편마암 ② 사문암
③ 현무암 ④ 화강암

13. 시비 방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 토양 내 시비법은 땅을 갈거나 구덩이를 파서 비료성분이 직접 토양 내부로 유입될 수 있도록 하는 방법이다.
- ② 엽면시비법은 비료를 물에 희석하여 직접 엽면에 살포하는 방법으로 주로 미량원소의 부족 시 효과가 빠르다.
- ③ 수간주사법은 수간에 드릴로 구멍을 내어 비료성분을 주입하는 방법으로, 인력과 시간이 많이 소요된다.
- ④ 천공시비법은 비료를 토양 표면에 살포하는 방법으로 시간이 오래 걸리지만 비료의 유실량이 적다.

14. 조경설계기준 「조경석 및 인조암(KDS 34 50 45 : 2024)」상 계단돌 쌓기(자연석 총계)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 계단의 최고기울기는 $30 \sim 35^\circ$ 정도로 한다.
- ② 계단의 폭은 1인용일 경우 $90 \sim 110\text{ cm}$, 2인용일 경우 150 cm 정도로 한다.
- ③ 한 단의 높이는 12 cm , 단의 너비는 $20 \sim 25\text{ cm}$ 를 표준으로 한다.
- ④ 돌계단의 높이가 2 m 를 초과할 경우 너비 120 cm 이상의 계단참을 설치한다.

15. 다음에서 설명하는 해달(sea otter, *Enhydra lutris*)의 생태적 지위는?

해달은 북서 태평양 연해에서 발견되는 켈프군집에 서식하는 종이다. 해달은 성게를 먹고, 성게는 켈프를 먹는다. 켈프 숲은 많은 종류의 다른 생물에게 서식지를 제공한다. 그러나 1970년대부터 해달 개체군이 급격하게 감소함에 따라 성게 개체군이 극적으로 증가했다. 그 결과로 켈프 숲이 과초식되고 이들 군집에 살던 많은 종들의 서식처가 사라졌다.

- ① 우점종(dominant species) ② 핵심종(keystone species)
③ 기생생물(parasite) ④ 외래종(nonnative species)

16. 수목의 저온 피해가 아닌 것은?

- ① 엽소(葉燒)
- ② 상열(霜裂)
- ③ 만상(晩霜)
- ④ 조상(早霜)

17. 표식-재포획법(mark-recapture method)을 이용하여 생태공원에 서식하는 호랑나비 개체군 크기를 파악하였다. 다음과 같은 결과를 얻었을 때, 추정할 수 있는 개체군 크기[마리]는? (단, 주어진 조건 외는 고려하지 않는다)

- 생태공원에서 30마리의 호랑나비를 포획하여 표지하였다.
- 풀어주고 난 후 두 번째 포획 시, 표지된 호랑나비 8마리, 표지가 없는 호랑나비 12마리를 확인하였다.
- 호랑나비는 1회 표지, 1회 재포획하였다.

- ① 42 ② 50
③ 75 ④ 92

18. 조선시대 별서정원의 경관유형에 대한 설명으로 옳은 것만을 모두 고르면?

- ㄱ. 부용동과 초간정은 내륙산지형에 해당된다.
- ㄴ. 거연정과 소한정은 임수계류인접형에 해당된다.
- ㄷ. 소쇄원과 부암정은 내륙평지형에 해당된다.
- ㄹ. 암서재는 임수인접형의 대표적인 예이다.

- ① $\neg$, $\sqsubset$
② $\neg$, $\sqcup$
③ $\sqsubset$, $\sqsubset$
④ $\sqsubset$, $\sqcup$

19. 조경설계기준 「표토보전 및 활용(KDS 34 20 15 : 2024)」상 표토에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 임시 적치장에서 적치의 두께는 1.5 m를 기준으로 최대 3.0 m를 초과하지 않도록 한다.
- ② 표토의 포설두께는 0.3 m를 기준으로 하며, 필요시 하층토와 표토와의 조화를 위해 최소 깊이 0.5 m 이상의 지반 경운을 설계한다.
- ③ 토양입자는 4.75 ~ 19 mm 중간자갈과 2 ~ 4.75 mm의 고운자갈의 합계 비율이 30 % 이상 되도록 한다.
- ④ 활용표토는 산림토양 또는 경작지 토양(현황 답 제외) 중의 O층과 A층의 양질 토사로 한다.

20. 다음 설명에 해당하는 토양구조는?

이 형태는 둥글고 공극이 많은 페드(ped)의 특성을 가지고 그 사이로 대공극이 발달해 있다. 또한, 유기물의 함량이 많고 생물의 활동이 활발한 곳에서, 그리고 건조, 습윤 상태가 반복되는 조건에서 형성된다.

- ① 괴상구조 ② 판상구조
③ 입상구조 ④ 주상구조