

1. 「건축법 시행령」상 대지의 조경 등의 조치를 하지 않을 수 있는 건축물에 해당하지 않는 것은?

- ① 연면적 합계가 2천제곱미터인 공장
- ② 녹지지역에 건축하는 건축물
- ③ 면적 5천제곱미터 미만인 대지에 건축하는 공장
- ④ 축사

2. 조경계획·설계의 단계를 바르게 나열한 것은?

- ① 사전(기초) 조사 → 계획 → 분석 → 설계 → 시공
- ② 사전(기초) 조사 → 계획 → 설계 → 분석 → 시공
- ③ 사전(기초) 조사 → 분석 → 계획 → 시공 → 설계
- ④ 사전(기초) 조사 → 분석 → 계획 → 설계 → 시공

3. 옴스테드(Olmsted)식 조경에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 공공시설로서 공원 녹지의 중요성을 강조하였다.
- ② 이탈리아 르네상스 정원의 영향을 강조하였다.
- ③ 도시의 환경 및 사회적 가치를 강조하였다.
- ④ 센트럴 파크 설계에 영향을 주었다.

4. 「조경설계기준(2024)」상 콘크리트 구조물 공사 시 레미콘에 내알칼리성 AR-Glass를 첨가하여 콘크리트 강도를 증가시킨 인조암은?

- ① FRP ② SBR
- ③ GRS ④ GFRC

5. 「수목원·정원의 조성 및 진흥에 관한 법률 시행규칙」상 특산식물에 해당하는 것은?

- ① 구절초 ② 해국
- ③ 별개미취 ④ 쑥부쟁이

6. 「조경설계기준(2024)」상 석재에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 구조체에 사용하는 석재는 압축강도 49MPa 이상, 흡수율 5% 이하이어야 한다.
- ② 호박돌은 하천에서 채집되는 평균 지름 약 20~40cm의 강석을 말한다.
- ③ 조약돌은 가공하지 않은 자연석으로 지름 약 10~20cm의 달걀꼴 돌이다.
- ④ 사고석은 전면이 거의 사각형에 가까우며, 한 변의 길이는 30~40cm이고, 직각으로詹 변의 길이는 최소변의 2배 미만이어야 한다.

7. <보기>에서 설명하는 비탈면 보강공법으로 가장 옳은 것은?

<보기>

- 절토면에서 수평 하향 방향으로 천공한 후 강재를 삽입하여 원지반과 일체화시켜 토압에 견디도록 하는 공법이다.
- 평면활동이 우려되고 용출수가 있어 얇은 활동이 발생되는 경우에 적합하다.

- ① 가비온공(gabion)
- ② 강재말뚝공
- ③ 네일링공(soil nailing)
- ④ 슛크리트+록볼트공(shotcrete+rock bolt)

8. 심토층 배수공사에서 배수관의 배치유형에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 차단형은 비탈면 아래쪽의 지하수위가 높아지는 것을 방지하기 위해 비탈면의 중간에 흡수관을 설치하는 방법이다.
- ② 자연형은 소규모 운동장, 놀이터 등의 소규모 평탄지에 적합하며, 지형을 고려하여 집수관을 설치하고 그 양쪽에 흡수관을 배치하는 방법이다.
- ③ 선형은 흡수관을 부채살 모양으로 배치하여 1개 지점으로 집중되게 설치하고, 그곳에서 집수하여 배수하는 방법이다.
- ④ 평행형은 배수구역 경계 근처에 집수관을 설치하고 집수관의 한쪽 측면에 흡수관을 배치하는 방법이다.

9. 「조경공사 표준시방서(2024)」상 생태못 및 인공습지를 조성할 경우 양서·파충류 서식처의 조건으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 연못 주변에 녹음수를 식재하여 항상 그늘이 지도록 조성한다.
- ② 저습지의 규모는 최소 30m² 정도로 한다.
- ③ 수심이 최고 1m일 때 수변부위는 0.35m 내외로 만들어야 한다.
- ④ 양서류의 생활사를 고려하여 휴식지, 산란지, 동면지 등을 함께 조성한다.

10. 원각사터에 조성된 서울 최초의 근대식 공원은?

- ① 숭인근린공원
- ② 삼청근린공원
- ③ 사직근린공원
- ④ 탑골근린공원

11. 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 시행규칙」상 개발계획 규모별 도시공원 또는 녹지의 확보 기준에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 「주택법」에 의한 1천세대 이상의 주택건설사업계획은 1세대당 3제곱미터 이상 또는 개발 부지면적의 5퍼센트 이상 중 큰 면적으로 한다.
- ② 「도시 및 주거환경정비법」에 의한 5만제곱미터 이상의 정비계획은 1세대당 5제곱미터 이상 또는 개발 부지면적의 7퍼센트 이상 중 큰 면적으로 한다.
- ③ 「유통산업발전법」에 의해 주거용도로 계획된 지역은 상주인구 1인당 3제곱미터 이상으로 한다.
- ④ 「도시개발법」에 의한 100만제곱미터 이상의 개발계획은 상주인구 1인당 9제곱미터 이상 또는 개발 부지면적의 12퍼센트 이상 중 큰 면적으로 한다.

12. <보기>에서 설명하는 아스팔트 파손 유형을 옳게 짝지은 것은?

—<보기>—

- (가) 아스콘의 배합 불량, 아스팔트량 부족 및 점도 불량, 아스팔트 노후화 시 나타나며, 포장 두께의 부족도 원인이 될 수 있다.
- (나) 기층, 보조기층 및 노상이 연약하거나 아스팔트량의 과잉 또는 아스콘의 입도 불량 및 공극률의 부족일 때 발생한다.
- (다) 아스팔트량의 과다 또는 골재의 입도 불량일 때 나타나며, 연질의 아스팔트 사용 및 텍 코트의 과잉 사용 때도 발생한다.

	(가)	(나)	(다)
①	균열	포장의 요철	표면연화
②	국부적 침하	박리	표면연화
③	포장의 요철	균열	국부적 침하
④	표면연화	국부적 침하	박리

13. 「조경설계기준(2024)」상 도시공원의 교목 식재밀도[주/㎡] 기준이 높은 공원부터 순서대로 바르게 나열한 것은?

- ① 어린이공원 — 근린생활권 근린공원 — 체육공원 — 광역권 근린공원
- ② 어린이공원 — 광역권 근린공원 — 체육공원 — 근린생활권 근린공원
- ③ 광역권 근린공원 — 어린이공원 — 체육공원 — 근린생활권 근린공원
- ④ 광역권 근린공원 — 근린생활권 근린공원 — 체육공원 — 어린이공원

14. 「조경설계기준(2024)」상 인공토에 식재된 조경용 식물의 생존 최소 토심에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 잔디, 초화류의 생존 최소 토심은 15cm이다.
- ② 소관목의 생존 최소 토심은 30cm이다.
- ③ 천근성 교목의 생존 최소 토심은 45cm이다.
- ④ 심근성 교목의 생존 최소 토심은 60cm이다.

15. 잔디밭에서 발생하는 다년생 광엽잡초로 옳게 짝지은 것은?

- ① 토끼풀, 서양민들레
- ② 쇠비름, 광대나물
- ③ 미국개기장, 참새그렁
- ④ 냉이, 애기땅빈대

16. 「습지보전법」상 습지개선지역의 지정에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 습지개선지역은 해양수산부장관이 지정할 수 있다.
- ② 습지생태계의 보전 상태가 불량한 지역 중 인위적인 관리 등을 통하여 개선할 가치가 있는 지역에 지정할 수 있다.
- ③ 희귀하거나 멸종위기에 처한 야생동식물이 서식하거나 나타나는 지역에 지정할 수 있다.
- ④ 습지보호지역 중 습지가 심하게 훼손되었거나 훼손이 심화될 우려가 있는 지역에 지정할 수 있다.

17. 「자연환경보전법 시행령」상 생태계보전부담금의 부과·징수에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 생태계보전부담금의 부과금액이 1천만원을 초과하였으나 납부의무자가 재해 또는 도난 등으로 재산에 뚜렷한 손실을 입어 일시에 납부하기 어렵다고 인정되는 경우에는 3년 이내의 기간을 정하여 분할 납부하게 할 수 있다.
- ② 생태계보전부담금의 단위면적당 부과금액은 제곱미터당 300원으로 한다.
- ③ 생태·자연도 1등급 권역의 생태계보전부담금 지역계수는 4이다.
- ④ 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」에 따른 녹지지역의 생태계보전부담금 지역계수는 4이다.

18. 파이토플라스마(phytoplasma)로 인한 수목병은?

- ① 흰가루병 ② 가지마름병
- ③ 빗자루병 ④ 뿌리썩음병

19. 「물환경보전법 시행규칙」상 물놀이형 수경시설 운영기간의 수질검사 주기 기준에 해당하는 것은? (단, 천재지변, 강우 또는 그 밖의 부득이한 사유는 제외한다.)

- ① 가동개시일을 기준으로 10일마다 1회 이상
- ② 가동개시일을 기준으로 15일마다 1회 이상
- ③ 가동개시일을 기준으로 20일마다 1회 이상
- ④ 가동개시일을 기준으로 30일마다 1회 이상

20. 꽃잎이 4장으로 구성된 장미과 식물은?

- ① 황매화
- ② 쉬땅나무
- ③ 병아리꽃나무
- ④ 산사나무