

## 조 경 학

문 1. 수목을 가해하는 해충에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 소나무좀은 수피에 구멍을 뚫고, 쇠약지 형성층 부근에 갱도를 만들어 수분과 양분의 이동을 막는다.
- ② 버들바구미 유충은 종자 및 과실 속으로 들어가 피해를 주며, 낙엽 후의 신초도 갉아 먹는다.
- ③ 풍뎡이류 유충은 땅 속에서 생활하면서 어린묘목의 뿌리를 갉아 먹어 고사시킨다.
- ④ 솔잎혹파리 유충은 솔잎 기부에 벌레혹을 만들고 수액 및 즙액을 빨아 먹는다.

문 2. 조경수에 피해를 주는 병해에 대한 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 질소질비료를 과용하면 동해(凍害) 또는 상해(霜害)를 받기 쉽다.
- ② 황산암모니아는 토양을 산성화해서 토양전염병의 피해를 크게 한다.
- ③ 가리질비료는 전염병의 발생을 크게 한다.
- ④ 인산질비료는 전염병의 발생을 적게 한다.

문 3. 다음 글이 설명하는 공원녹지의 수요산정 방식은?

신도시개발 또는 대규모단지 조성에 유용하게 사용되나 기존 시가화구역이 널리 분포된 도시에 적용이 곤란하다. 그리고 공원녹지와 같은 기능이 상업·공업 등과 같은 생산적 기능에 비해 상대적으로 우선순위가 낮게 책정되어 공원 녹지에 할당되는 면적비가 감소될 우려가 있다.

- ① 기능배분방식
- ② 생활권별 배분방식
- ③ 공원이용률에 의한 방식
- ④ 인구기준 원단위 적용방식

문 4. 한국 누정의 경관처리기법과 이를 나타내는 특징적인 정자의 이름이 옳지 않은 것은?

- ① 읍경(挾景): 납청정(평안북도 정주)
- ② 원경(遠景): 봉생정(경상북도 문경)
- ③ 취경(聚景)과 다경(多景): 청간정(강원도 고성)
- ④ 환경(環景): 귀래정(전라북도 순창)

문 5. 옥상조경을 위한 방수공사에서 시멘트액체방수와 아스팔트방수에 대한 비교 설명으로 옳은 것은?

- ① 시멘트액체방수는 온도에 의한 변화가 크다.
- ② 시멘트액체방수는 결함의 발견이 어렵고, 보수비가 많이 든다.
- ③ 아스팔트방수에서는 식물 뿌리의 침입 방지를 위한 보호층이 필요 없다.
- ④ 아스팔트방수는 구조적으로 하중을 많이 주고, 공사비가 많이 소요된다.

문 6. 도로 수평노선 설계 시 설계속도 20 km/hr, 교각 30도, 곡선반경 75m인 단곡선의 곡선장[m]으로 옳은 것은? (단,  $\pi = 3.14$ 로 하고, 소수점 셋째 자리에서 반올림한다)

- ① 10.47
- ② 26.17
- ③ 39.25
- ④ 78.50

문 7. 각종 시설 경사도의 권장범위로 옳은 것은?

- ① 계단: 33 ~ 50 %
- ② 주차장: 6 ~ 15 %
- ③ 보행자 경사로: 10 ~ 15 %
- ④ 운동장: 3 ~ 5 %

문 8. 조경계획 시 활용되는 녹지자연도 사정기준 중 6등급의 명칭과 내용으로 옳은 것은?

- ① 시가지: 녹지식생이 거의 존재하지 않는 지구
- ② 조림지: 각종 활엽수 또는 침엽수의 식재림 지구
- ③ 이차림: 자연군락이 인간의 영향에 의해 성립되었거나 유지되고 있는 군락
- ④ 자연림: 다층의 식생사회를 형성하는 천이의 마지막에 이르는 극상림지구

문 9. 상업지역 내 대지면적이 4,000 m<sup>2</sup>이고, 연면적 5,000 m<sup>2</sup>인 건물을 건축할 때 「건축법」에 따른 조경면적을 옥상에서 최대한으로 산정 하려고 한다. 실제 옥상에 조성해야 하는 최소 조경면적[m<sup>2</sup>]으로 옳은 것은? (단, 건축법에 따른 조경면적 산정기준은 15%로 하고, 옥상면적은 1,000 m<sup>2</sup>이며, 수목식재를 하려고 한다)

- ① 300
- ② 450
- ③ 563
- ④ 600

문 10. 서식처 파편화에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 서식처의 파편화를 경관구조적 측면에서 보면 주변부 면적은 감소한다.
- ② 파편화된 서식처에서 식물과 동물의 개체군 크기는 줄어든다.
- ③ 파편화되는 경우 개체군이 다른 서식처로 이동하는 것이 매우 힘들기 때문에 초기에 혼잡효과의 영향이 매우 클 수 있다.
- ④ 서식처 파편화에 의한 내부면적의 감소는 내부종에게 치명적일 수 있다.

문 11. 경관조명으로 사용하는 조명광원의 광색이 오렌지색이 아닌 것은?

- ① 형광수은램프
- ② 고압나트륨램프
- ③ 할로겐램프
- ④ 백열램프

문 12. 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」에서 기능에 의해 세분한 녹지로 옳지 않은 것은?

- ① 연결녹지
- ② 경관녹지
- ③ 완충녹지
- ④ 시설녹지

문 13. 「건설공사 표준품셈」의 조경수목 식재 품셈에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 잣나무와 독일가문비는 흉고직경에 의한 식재품을 적용한다.
- ② 은행나무와 플라타너스는 근원직경에 의한 식재품을 적용한다.
- ③ 객토를 할 경우에는 식재품을 10%까지 가산할 수 있다.
- ④ 지주목을 세우지 않을 때에는 인력품의 10%를 감한다.

문 14. *Zoysia japonica* Steud.의 특성으로 옳지 않은 것은?

- ① 우리나라에 자생하고, 종자번식이 가능하다.
- ② 엽폭이 1.2 ~ 2mm로 질감이 섬세하다.
- ③ 내건성, 내서성, 내병성, 내답압성이 강하다.
- ④ 포복경과 지하경에 의하여 옆으로 퍼진다.

문 15. 수생식물의 구분으로 옳지 않은 것은?

- ① 부유식물: 개구리밥, 부레옥잠, 생이가래
- ② 침수식물: 붕어마름, 물수세미, 물질경이
- ③ 부엽식물: 물달개비, 물옥잠, 고마리
- ④ 정수식물: 줄, 달뿌리풀, 미나리

문 16. 장애인을 위한 편의시설의 세부기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 휠체어 이용자의 보도용 포장면 중단기울기는 1/10 이하로 한다.
- ② 장애인 등의 통행이 가능한 계단 및 참(站)의 유효 폭은 1.2m 이상으로 한다. 다만 건축물의 옥외피난계단은 0.9m 이상으로 할 수 있다.
- ③ 경사진 접근로가 연속될 경우에는 휠체어 사용자가 휴식할 수 있도록 30m마다 1.5m×1.5m 이상의 수평면으로 된 참을 설치할 수 있다.
- ④ 장애인 전용 주차구역의 크기는 평행주차 형식인 경우 주차대수 1대에 대하여 폭 2m 이상, 길이 6m 이상으로 하여야 한다.

문 17. 옥상녹화에 사용되는 무기질 토양재료로 옳지 않은 것은?

- ① 펄라이트
- ② 인공화산석
- ③ 버미큘라이트
- ④ 피트모스

문 18. 내염성이 강하여 바다매립지와 같은 염해토양 식재에 적합한 수종으로 옳은 것은?

- ① 돈나무, 노간주나무, 모감주나무
- ② 사철나무, 가문비나무, 은행나무
- ③ 팥나무, 잣나무, 목련
- ④ 협죽도, 전나무, 단풍나무

문 19. 영국의 버컨헤드 공원(Birkenhead Park)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 역사상 시민의 힘으로 조성된 최초의 시민공원이다.
- ② 부지의 일부를 분양한 자금으로 공원을 조성하여 재정적으로나 사회적으로 성공한 사례이다.
- ③ 중앙부는 건물이 위치하는 건물 중심적 배치형태를 이루고, 주변에는 공원을 조성하였다.
- ④ 자연풍경식, 이오니아식, 고딕식, 이탈리아식, 중국식이 가미된 절충주의적인 경향을 나타내고 있다.

문 20. 초화류에 피해를 주는 병 가운데 곰팡이에 의하지 않은 것은?

- ① 흰가루병
- ② 그을음병
- ③ 검은무늬병
- ④ 꽃마름병