

1. 식물의 생육에 필요한 다음 원소 중 다량원소가 아닌 것은?
- ① 황(S)
  - ② 철(Fe)
  - ③ 인(P)
  - ④ 마그네슘(Mg)

2. 시인 및 저널리스트로 활동하며, 1712년 토피어리(topiary)를 비판하는 글을 가디언(Gardian)지에 기고한 사람은?
- ① 알렉산더 포프(Alexander Pope)
  - ② 윌리엄 챔버(William Chamber)
  - ③ 험프리 랩턴(Humphry Repton)
  - ④ 란셀롯 브라운(Lancelot Brown)

3. 한양도성과 경복궁에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?
- ① 한양은 외곽이 도성으로 둘러싸이고 내부는 풍수지리적 명당지에 세운 궁궐을 중심으로 건설되었다.
  - ② 홍인문과 돈화문을 연결하는 동서도로는 숭례문에서 주작대로와 연결되어 정(丁)자 형태의 대로를 이루었다.
  - ③ 좌묘우사의 원칙에 따라 종묘와 사직단을 배치했다.
  - ④ 경복궁의 주요 원유에는 경회루지원과 향원정지원 등이 있다.

4. 다음 내용과 관련 있는 조선시대 전통주택은?

류제양은 『오미동여사(五美洞閭史)』에서 오미(五美)란 첫째, 마을의 안산인 오봉산의 기묘함이요, 둘째, 사방으로 둘러싸인 산들이 다섯 개의 별이 되어 길(吉)하고, 셋째, 물과 샘이 족하며, 넷째, 풍토가 질박하고, 다섯째, 터와 집들이 살아가기에 좋다고 하였다.

- ① 달성 박황 덕 삼가헌
  - ② 구례 운조루
  - ③ 함양 정여창 고택
  - ④ 남원 몽심재
5. 우리나라 삼보사찰의 하나로, 산지형 사찰이면서도 평지형 사찰의 구조를 갖고 있는 대표적인 곳은?
- ① 청평사
  - ② 봉선사
  - ③ 선암사
  - ④ 송광사

6. 사회·행태적 분석에서 이용하고 있는 개인적 공간(personal space)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?
- ① 친밀한 거리는 0~45cm의 거리로 아주 가까운 사람들 사이에 유지되는 거리이다.
  - ② 개인적 거리는 친한 친구 혹은 잘 아는 사람들 간의 일상적 대화에서 유지되는 거리이다.
  - ③ 사회적 거리는 3.6m 이상의 거리이다.
  - ④ 공적 거리는 배우, 연사 등의 개인과 청중 사이에 유지되는 거리이다.

7. 방화식재에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?
- ① 수림대에는 수고 10m 이상의 교목을 식재한다.
  - ② 수림대는 교목을 교호로 하여 배식밀도 4m<sup>2</sup>에 1주 정도로 식재한다.
  - ③ 내화수종으로는 은행나무, 사철나무 등이 있다.
  - ④ 잎이 좁고 밀생되어 있지 않은 수종이 방화에 유리하다.

8. 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 시행규칙」상 20만m<sup>2</sup> 규모의 도시지역권 근린공원에 설치할 수 없는 것은?
- ① 동물놀이터
  - ② 골프장
  - ③ 휴게음식점
  - ④ 순환회전차

9. 잔디 식재공법의 종류 가운데 떼붙이기 유형 중 어긋나기식재에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?
- ① 식재지 전 면적에 걸쳐 떼장을 맞붙이는 방법으로서 단시일 내에 완전한 잔디밭을 조성할 수 있다.
  - ② 잔디를 떼장 너비 또는 그 이하로 떼어 떼장을 이어 붙이는 방법으로서 경사지에 1~2년의 시간을 두고 잔디밭을 조성한다.
  - ③ 사각형 떼장을 바둑판 모양으로 한 장씩 띄어서 식재하는 방법으로서 평지에 1~2년의 시간을 두고 잔디밭을 조성한다.
  - ④ 두루마리 형태의 카펫 크기 떼장을 식재지 전면에서 가까운 방법으로서 단시일 내에 완전한 잔디밭을 조성할 수 있다.

10. 조경석의 평균 규격(높이×폭×길이)으로 옳지 않은 것은?
- ① 4목도석: 50×60×70(cm)
  - ② 8목도석: 50×60×75(cm)
  - ③ 12목도석: 60×70×85(cm)
  - ④ 16목도석: 60×80×90(cm)

11. 다음 소나무속의 수종 중 잎이 5개 속생하는 수종이 아닌 것은?

- ① *Pinus bungeana* Zucc. ex Endl.
- ② *Pinus koraiensis* Siebold & Zucc.
- ③ *Pinus pumila* (Pall.) Regel
- ④ *Pinus strobus* L.

12. 소나무 병충해에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 소나무좀은 소나무, 곰솔, 잣나무 등 소나무류에만 기생하며, 수세가 약한 조경수에 피해를 준다.
- ② 솔수염하늘소는 소나무, 곰솔, 전나무 등을 가해하여 소나무재선충을 옮기는 매개체 역할을 한다.
- ③ 재선충의 병징은 잔가지나 줄기가 말라 아래로 처지고, 분리된 가지 사이로 송진이 나오는 것이다.
- ④ 피목가지마름병은 자낭균에 의한 병으로, 지름 5cm 이내의 잔가지가 고사한다.

13. 조경식물의 번식방법 중 모체의 뿌리가 그대로 붙어있는 상태에서 부정근 발생에 의한 방법은?

- ① 분주(分株)
- ② 삽목(挿木)
- ③ 접목(接木)
- ④ 취목(取木)

14. 다음 설명에 해당하는 식물은?

낙엽활엽(소)교목으로 원산지는 중국이다. 이른 봄(3월경) 잎보다 먼저 노란색 꽃이 피며, 가을철 붉은색 열매가 열린다. 전남 구례군에 시목지(始木地)가 있다.

- ① *Lindera obtusiloba* Blume
- ② *Cornus controversa* Hem sl.
- ③ *Cornus kousa* F.Buerger ex Hance
- ④ *Cornus officinalis* Siebold & Zucc.

15. 다음 비탈면 녹화공법 중 종자분사파종공에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 기계화시공법으로 주로 토사가 있는 성토지역에 적용된다.
- ② 암반비탈면에도 적용이 가능하다는 장점이 있다.
- ③ 종자, 비료, 파이버(fiber), 침식방지제 등을 물과 교반하여 살포한다.
- ④ 시공 후 표층부 고결을 위해 아스팔트유제나 합성수지계를 사용한다.

16. 공정계획 시 공정표에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 횡선식 공정표는 막대형 진도관리로 간단한 공사, 개략 공정표에 사용한다.
- ② PERT/CPM 네트워크 공정표는 복잡한 공사, 대형 공사에 사용한다.
- ③ 한계경로란 개시결합점에서 완료결합점까지의 최단경로를 말한다.
- ④ 자유여유시간이란 최초개시시각에 영향을 주지 않는 범위 안에서 작업에 사용할 수 있는 여유시간을 말한다.

17. 단위놀이시설의 설계기준으로 가장 옳지 않은 것은?

(단, 「조경설계기준(2013)」에 따른다.)

- ① 미끄럼판의 기울기는 30~35°로 하며, 1인용 폭은 40~50cm를 기준으로 한다.
- ② 회전시설은 동적 놀이시설로 답면의 끝에서 3m 이상의 이용공간을 확보한다.
- ③ 모래밭의 깊이는 안전을 고려하여 30cm 이상으로 하고, 모래막이의 마감면은 모래면보다 5cm 이상 높게 한다.
- ④ 그네보호책의 높이는 60cm를 기준으로 하고, 그네 길이보다 최소 80cm 이상 멀리 배치한다.

18. 용도에 따른 적산의 분류에 해당하지 않는 것은?

- ① 개산견적
- ② 설계견적
- ③ 실행견적
- ④ 입찰견적

19. 건축물 옥상에 4주의 교목을 식재한 경우 몇 주를 식재한 것으로 산정되는가? (단, 국토교통부 「조경기준」상 옥상 조경 면적의 산정에 따른다.)

- ① 2주
- ② 4주
- ③ 6주
- ④ 8주

20. ‘공원녹지관리 이용지도’에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 이용지도의 지도원은 관련부서의 행정담당자이며, 주민 단체나 전문가에게 위탁할 수는 없다.
- ② 이용지도의 종류에는 놀이지도, 식물원예지도, 해설교육 등이 있다.
- ③ 우리나라에서는 국립공원, 환경부, 산림청, 문화재청 등에서 이용지도 프로그램을 운영 중에 있다.
- ④ 공원자원봉사자의 유형에는 에코가이드, 지질공원해설사, 자연환경해설사, 숲해설사, 문화관광해설사 등이 있다.