

## 조 경 학

문 1. 밑줄 친 ㉠, ㉡에 들어갈 내용을 바르게 연결한 것은?

단순공사나 시급한 공사에 많이 적용되는 ㉠ 공정표는 비교적 작성이 쉽고 공사 내용의 개략을 용이하게 파악할 수 있는 장점이 있으나, 작업 선후 관계와 세부 사항을 표기하기 어려운 단점이 있다. 공정의 움직임을 정확하게 파악하기 곤란한 ㉡ 공정표의 결점을 보완하여 예정공정과 실시공정을 대비시킨 진도관리를 위해서 ㉢ 공정곡선을 사용한다.

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| ㉠  | ㉡                             |
| ① 네트워크(network)  | 에로(arrow)                     |
| ② PERT<br>(Program Evaluation and<br>Review Technique) | CPM<br>(Critical Path Method) |
| ③ 더미(dummy)  | 프리시던스(precedence)             |
| ④ 횡선식(bar)   | 기성고                           |

문 2. 저렴한 공사비와 모든 수주 희망자에게 기회를 줄 수 있는 장점은 있으나, 낙찰자의 신용, 기술, 경험, 능력 등에 대한 변별력이 적은 입찰방법은?

- ① 지명경쟁입찰  
② 제한경쟁입찰  
③ 일반경쟁입찰  
④ 수의계약(특명입찰)

문 3. 시공관리의 3대 공사관리와 목표에 포함되지 않은 것은?

- |        |      |
|--------|------|
| 공사관리   | 목표   |
| ① 안전관리 | 안전하게 |
| ② 품질관리 | 좋게   |
| ③ 공정관리 | 빨리   |
| ④ 원가관리 | 싸게   |

문 4. 조경수 진정에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 무성하게 자란 가지는 잘 보전한다.  
② 수목의 주지는 하나로 자라게 한다.  
③ 수형이 균형을 잃을 정도의 도장지는 제거한다.  
④ 같은 모양의 가지나 정면으로 향한 가지를 만들지 않는다.

문 5. 물리적 수질오염 처리방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 스크린(screen)  
② 침전(sedimentation)  
③ 부상(flotation)  
④ 활성슬러지법(activated sludge process)

문 6. 석축(돌쌓기) 시공방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 찰쌓기는 뒤채움을 위해 콘크리트를 사용한다.  
② 찰쌓기의 1일 쌓기 높이는 1.2m를 표준으로 하고, 최대 1.5m 이내로 한다.  
③ 메쌓기는 모르타르를 사용하며, 접합부를 다듬고 뒤틈 사이에 톱돌을 고인 후, 뒤채움 골재로 충분히 채우는 방법이다.  
④ 메쌓기는 일반적으로 줄쌓기를 하며, 1일 쌓기 높이는 1.0m 미만으로 한다.

문 7. 등고선의 정지설계도 작성원칙에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 높이가 다른 등고선은 절벽과 동굴을 제외하고는 교차하거나 합치지 않는다.  
② 등고선은 등경사지에서는 같은 간격이며, 등경사가 평면인 지표에서는 등간격의 평행선으로 된다.  
③ 절토 시 등고선은 낮은 쪽으로 이동한다.  
④ 등고선이 도면에서 폐합하는 경우는 산정(山頂)이나 요지(depressed area)에 나타난다.

문 8. 병충해 종류와 특성, 피해 증상에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 녹병 - 어린잎과 줄기, 그리고 꽃에까지 흰가루가 덮이는 병으로 습한 상태에서 많이 발생한다.  
② 응애 - 거미줄 같은 것을 내어 잎과 어린줄기에 치며, 즙을 빨아먹으며 가해하여 잎의 엽록색을 백색으로 퇴화시켜 회록색의 잎을 만든 후 갈색으로 고사시킨다.  
③ 각지벌레 - 흰색의 작은 곤충으로 식물체의 연약한 부위에 모여서 즙을 빨아 먹는 것으로 숨같은 것을 피해 부위에 형성한다.  
④ 진딧물 - 봄가을에 식물의 조직이 깨끗하고 연약할 때 그리고 비교적 건조할 때 잘 발생하며, 애벌레는 꿀을 분비하여 잎을 시커멓고 불결하게 만든다.

문 9. 수목 시비방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 토양 내 시비법은 직접 토양 내부로 유입될 수 있도록 적용하는 방법이다.
- ② 표토시비법은 비료의 유실량이 적다.
- ③ 엽면시비법은 주로 미량원소의 부족 시 효과가 빠르게 나타난다.
- ④ 수간주사법은 인력과 시간이 많이 소요되므로 특수한 경우에 적용한다.

문 10. 다음에서 설명하는 잔디 조성 이후 관리방법은?

단단해진 토양에서 지름 0.5 ~ 2cm 정도의 원통형 토양을 깊이 2 ~ 5cm로 제거하고, 그 결과 생긴 구멍을 허술하게 채워줌으로써 물과 양분의 침투 및 뿌리의 생육을 용이하게 하는 작업을 말한다.

- ① 배토(topdressing)
- ② 코어링(core aerification)
- ③ 버티컬모잉(vertical mowing)
- ④ 다짐(rolling)

문 11. 조경수 중 단풍색이 다른 수종은?

- ① 튜올립나무
- ② 비목나무
- ③ 화살나무
- ④ 생강나무

문 12. 국토교통부가 고시한 「조경기준」상 조경수목 측정 시 흉고직경의 기준 높이는?

- ① 80 cm
- ② 100 cm
- ③ 120 cm
- ④ 150 cm

문 13. 경관생태학에서 경관의 3가지 구성요소가 아닌 것은?

- ① 조각(patch)
- ② 통로(corridor)
- ③ 바탕(matrix)
- ④ 모자이크(mosaic)

문 14. 개체군 생활사를 고려할 때 K-선택 종의 일반적인 특성에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 개체군 크기가 환경수용능력에 못 미치며 불안정한 서식환경에 적합하다.
- ② 이상적인 S자형 성장을 한다.
- ③ 천이 초기의 군집이 형성된 환경에서 잘 성장한다.
- ④ 작은 자손을 많이 단 한 번만 생산하는 일회번식을 한다.

문 15. 조류 서식처 조성과 직접 관련되는 식물과 식생공간이 아닌 것은?

- ① 수생(水生)식물
- ② 흡밀(吸蜜)식물
- ③ 잡목림
- ④ 초지

문 16. 「생태·자연도 작성지침」상 생태자연도의 평가항목이 아닌 것은?

- ① 식생
- ② 천이
- ③ 습지
- ④ 지형

문 17. 풍수지리의 이치에 따라 결합이 있는 것을 보완하기 위해서 성토하거나 나무를 심고 돌담을 쌓는 등 허술한 환경조건을 복돋우는 행위는?

- ① 허(虛)
- ② 취경(聚景)
- ③ 비보(裨補)
- ④ 원경(遠景)

문 18. 사분원의 공간구성으로 형성된 정원이 아닌 것은?

- ① 수도원의 클로이스터 가든(Cloister Garden)
- ② 알함브라 궁전의 천인화의 중정(The Court of the Myrtles)
- ③ 타지마할(Taj Mahal)의 정원
- ④ 알함브라 궁전의 사자의 중정(The Court of the Lions)

문 19. 층층나무과 수종으로만 묶은 것은?

- ① 흰말채나무, 산수유
- ② 산딸나무, 시달나무
- ③ 사스래나무, 거제수나무
- ④ 굴피나무, 가래나무

문 20. 2019년 유네스코 세계문화유산으로 등재된 한국의 서원 중 소수 서원에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 우리나라 최초의 사액(賜額)서원이다.
- ② 사당과 강당이 병렬로 배치되어 있다.
- ③ 동재(東齋)와 서재(西齋)가 결합되어 있다.
- ④ 고운(孤雲) 최치원을 향사하기 위해 건립되었다.