

# 119회 건축시공기술사 출제문제

(2019년 8월 10일 시행)

## 1교시(용어) : 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. 건설공사비지수(Construction Cost Index)
2. CPB(Concrete Placing Boom)
3. PPS(Pre-stressed Pipe Strut) 흠막이 지보공법 버팀방식
4. MPS(Modularized Pre-stressed System) 보
5. Dowel Bar
6. 콘크리트 침하균열
7. T.S(Torque Shear) Bolt
8. Metal touch
9. BIM LOD(Level of Development)
10. Bang Machine
11. BOT(Build Operate Transfer)와 BTL(Build Transfer Lease)
12. 지능형 건축물(IB: Intelligent Building)
13. 건설기술진흥법에서 규정하고 있는 환경관리비

## 2교시(서술) : 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. Tower Crane의 주요 구성요소와 재해유형, 재해원인 및 안전대책에 대해서 설명하십시오.
2. 건설현장에서 사용되는 도료의 구성요소와 도장공사 결함의 종류별 원인 및 방지대책에 대하여 설명하십시오.
3. 철골공사에서 용접변형의 원인 및 방지대책에 대하여 설명하십시오.
4. 공사현장에서 발생하는 건설공해의 종류와 방지대책에 대하여 설명하십시오.
5. 박리제의 종류와 시공 시 유의사항에 대하여 설명하십시오.
6. 철근이음의 종류 중 기계적 이음의 품질관리 방안에 대하여 설명하십시오.

## 3교시(서술) : 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 지하구조물의 부상요인 및 방지대책에 대해서 설명하십시오.
2. 건축공사에서 시공부위별 단열공법과 단열재 선정 및 시공시 유의사항에 대하여 설명하십시오.
3. 철골공사에서 공장제작의 품질관리사항에 대하여 설명하십시오.
4. 계약형식 중 공동도급(Joint Venture)에 대하여 설명하십시오.
5. 건설신기술지정제도에 대하여 설명하십시오.
6. 콘크리트의 펌프 압송 시 유의사항에 대하여 설명하십시오.

## 4교시(서술) : 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 공동주택에서 층간소음 저감을 위한 시공관리방안을 골조, 완충재, 기포콘크리트, 방바닥 미장 측면에서 설명하고, 중량과 경량 충격음을 비교 설명하십시오.
2. 철골공사에서 주각부 시공 시 품질관리사항에 대하여 설명하십시오.
3. 초고층 건축물의 양중계획에 대하여 설명하십시오.
4. 석면해체, 제거작업 작업절차(조사 및 신고) 및 감리인지정 기준에 대하여 설명하십시오.
5. 콘크리트의 수직-수평 분리타설 방법과 시공시 유의사항을 설명하십시오.
6. 지하구조물 공사 시 발생하는 싱크홀(Sink Hole)의 원인과 유형을 정의하고, 지하수 변화에 따른 싱크홀 방지 대책에 대하여 설명하십시오.