

---

## 제 1 문 (40점)

---

3가지 공무원 연수방법의 효과를 서로 비교하기 위하여 총 30명의 연수 참가자를 대상으로 3개월간 연수를 실시한 후 연수 이전과 이후 두 차례 평가를 실시하여 연수 효과를 측정하기로 하였다.

- 1) 참가자의 나이가 연수 결과에 영향을 줄 수 있다고 할 때 적절한 실험계획법과 통계모형을 제시하시오.
- 2) 위의 실험결과를 이용하여 3가지 연수방법에 따른 차이가 나는지를 검정하는 방법을 구체적으로 서술하시오.