

제 1문. 다음 물음에 답하시오. (총 50점)

- 1) 표집방법으로 무작위추출, 층화추출, 군락추출, 계통(계열)추출 방법을 설명하라.
- 2) 층화추출, 군락추출, 계통(계열)추출 방법을 무작위추출과 비교하여 그 장단점을 논하시오.
- 3) 아래 자료에 주어진 정보를 이용하여 무작위추출, 층화추출, 군락추출, 계통(계열)추출을 실시했을 때 그 구체적인 예를 적시하시오.

한 대학교의 대학생 10,000명을 대상으로 여론조사를 실시하고자 한다. 각 학생은 고유번호(학번)가 부여되어 있다. 1학년 : 4,000명, 2학년 : 3,000명, 3학년 : 2,000명, 4학년 : 1,000명이다. 모두 10개 학과이고 각 학과는 1,000명으로 구성된다. 교무처 학생부에는 전체 학생목록이 학년, 학과 구별없이 가나다 이름순으로 기재되어 있다.