

조사방법론(통계분석 제외)

2023년도 국가공무원 5급(행정) 공개경쟁채용 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 다음 제시문을 읽고 물음에 답하시오.

(총 10점)

한국교육개발원에서 실시했던 ‘한국교육중단연구 2022’는 고등학교 교육에 관한 중단적 자료를 구축하여 교육정책의 수립 및 집행과 성과 평가를 위한 기초자료를 수집하고 이를 분석하는 연구이다. 이를 위해 해당 연구에서는 다음과 같은 다단계 방법에 의해 고등학생표본을 표집하였다. 첫 번째 단계에서 전국을 지역 특성에 따라 층(stratum)으로 나누었다. 지역 특성은 서울, 광역시, 중소도시, 읍면지역 등의 네 개의 층으로 분류하였다. 두 번째 단계에서 각 층으로부터 군집(cluster)인 표본 학교가 추출되었다. 마지막 단계에서 추출된 학교로부터 표본 학생이 50명씩 추출되었다. 각 층에서 학교를 추출하는 방법과 각 학교에서 학생을 표집하는 방법으로 무작위표집법(random sampling)이 사용되었다. 이러한 다단계 방식으로 2천 명의 학생들이 표집되었다.

- 1) 첫 번째 단계에서 네 개의 층으로 분류한 이유를 설명하시오. (5점)
- 2) 두 번째 단계 표집방법의 장점은 편의성이다. 그러나 이 방법은 문제점도 지니고 있다. 어떠한 경우에 이 방법을 사용하는 것이 부적절한지 설명하시오. (5점)

제 2 문. 다음 제시문을 읽고 물음에 답하시오.

(총 20점)

K사무관과 L사무관은 최근 Chat GPT와 같은 생성형 인공지능의 발전이 한국 사회에 어떤 영향을 미치게 될 것이며, 행정부가 어떻게 대응해야 할지에 대해 연구하고자 한다. 미래를 예측하는 방법은 크게 양적연구방법과 질적연구방법으로 분류할 수 있다. 양적연구방법은 계량적 분석을 토대로 하고, 질적연구방법은 주로 전문가의 주관적 판단에 의존하는 방법을 취한다.

- 1) K사무관은 양적연구방법을 사용하고자 한다. 이 사례를 위한 구체적인 연구방법을 한 가지 제시하고 장점과 한계를 설명하시오. (10점)
- 2) L사무관은 질적연구방법을 사용하고자 한다. 이 사례를 위한 구체적인 연구방법을 한 가지 제시하고 장점과 한계를 설명하시오. (10점)

제 3 문. 다음 제시문을 읽고 물음에 답하시오.

(총 20점)

코로나바이러스감염증-19가 한창이던 2021년 초반, A 시의 K 시장은 침체된 경기를 부양하기 위해, 기초자치단체 중 최초로 A 시 전체 주민들에게 재난지원금으로 100만 원 상당의 지역화폐를 지급하였다. 이 지역화폐는 A 시 소재 상점에서만 사용할 수 있으며, 지급 후 2개월 이내에 사용하여야 한다. 이 정책의 경기 부양 효과를 파악하기 위해 A 시 공무원인 L 팀장은 재난지원금 지급 이전 두 달과 지급 이후 두 달 사이의 A 시 자영업자들의 매출액 변화를 조사하였다. 그 결과 매출액이 20 % 증가하였음을 파악하고 이를 재난지원금의 경기 부양 효과로 간주하였다.

- 1) L 팀장의 재난지원금 효과 파악의 방법론상 문제점을 설명하시오. (단, 계절적 요인에 따른 매출 변동은 없다고 가정한다. 또한, A 시의 경기 수준을 자영업자 매출액으로 측정하는 것도 문제는 없다고 가정한다) (6점)
- 2) L 팀장의 방법보다 타당한 재난지원금 효과 파악 방법(연구설계)을 제시하되, 제시한 방법에 한계가 있다면 그것도 함께 제시하시오. (단, 제시하는 방법은 현실적으로 실행 가능해야 하며, 타 자치단체의 통계는 이용 가능하다) (8점)
- 3) A 시 시장이었던 K는 2022년 지방선거를 통해 A 시가 속한 B 광역자치단체의 단체장이 되었다. 광역단체장이 된 K는 과거 A 시의 성과에 고무되었다. 그래서 2023년 후반, B 광역자치단체 전체 주민을 대상으로 과거와 마찬가지로 100만 원 상당의 지원금(지역화폐)을 지급하기로 했다. K는 이 정책의 시행으로 B 광역자치단체 자영업자 매출액이 2021년 A 시에서와 유사하게 20 % 정도 증가할 것으로 기대하였다. 이러한 K의 추론은 타당하지 않다. 그 이유를 두 개 이상 설명하시오. (단, A 시 사례에서 재난지원금 효과는 20 % 매출액 증가가 맞다고 가정한다. 또한, 계절적 요인에 따른 매출 변동은 없다고 가정한다) (6점)

인사혁신처 시험출제과장