

정책분석평가사 3급 기출예상문제집

목 차

- ▶ 조사방법론 2
- ▶ 계량분석론 40
- ▶ 정책분석론 65

제1편 조사방법론 I (3급)

제1장 사회과학적 방법

【문1】 다음은 과학(science) 및 과학적 방법에 대한 설명이다. 옳지 않은 것은?

가. 과학은 특정한 지식획득의 과정 및 절차라고 할 수 있고, 그러한 과정을 거쳐 생성된 지식을 과학적 지식이라고 한다.

나. 과학은 우리를 둘러싸고 있는 여러 현상에서 지식을 습득하고 그 지식을 탐구하는 방법을 의미한다고 볼 수 있다.

다. 우리가 가지고 있는 지식은 반드시 과학적인 방법에 의해 산출된다.

라. 과학적 방법에 의해 산출된 지식이라고 해서 완전무결한 것은 아니다.

▶ 우리들이 가지고 있는 지식이 반드시 과학적인 방법에 의해 산출된 것만은 아니며, 또한 과학적 방법에 의해 산출된 지식이라고 해서 완전무결한 것도 아니다.

【문2】 현상들 간의 인과관계를 규명하고 하는 연구는?

가. 탐색조사 나. 설명조사 다. 기술적 조사 라. 문헌적 조사

▶ 설명적 조사는 변수들 간의 인과관계를 전제로 하여 가설을 증명하고자 하는 연구이다.

【문3】 과학적 연구의 궁극적인 목적과 지능에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

가. 현상을 있는 그대로 정확하게 기술(Description)한다.

나. 어떤 사건이 왜 발생하였는지 인과관계를 규명하여 설명(Explanation)한다.

다. 현재의 지식을 바탕으로 미래의 일정한 상태를 예측(Prediction)한다.

라. 연구자의 주관적인 윤리관과 종교적 가치관을 사회적으로 정당화한다.

▶ 과학적 연구는 객관적 사실(Fact)과 논리적 실증을 추구하는 활동이며, 연구자의 개인적 가치관, 도덕적 신념, 형이상학적 교리를 입증하거나 정당화하는 것은 과학의 목적이 아니다.

【문4】 과학적 연구에 대한 설명 중 맞지 않은 것은?

가. 설명과 예측을 가능케 한다

나. 경험적이고 실증적인 입증을 요한다

다. 가치관을 연구대상으로 한다.

라. 객관적 지식을 추구한다.

▶ 가치관은 과학적 연구의 대상이 아니다.

【문5】 연역적 논리체계와 귀납적 논리체계에 대한 설명 중 가장 바른 것은?

가. 연역법은 구체적인 사실의 관찰로부터 출발하여 보편적 법칙을 도출한다.

나. 귀납법은 일반적인 이론에서 출발하여 가설을 도출하고 이를 경험적으로 검증한다.

다. 전통적인 과학적 연구는 주로 가설을 설정하고 검증하는 연역적 접근방법을 활용해 왔다.

라. 연역법과 귀납법은 상호 배타적이어서 하나의 연구에서 결코 함께 사용될 수 없다.

▶ 연역법은 '이론 → 가설 → 관찰(조작화) → 검증'의 하향식 논리이며, 귀납법은 '구체적 관찰 → 경험적 유형 발견 → 이론 도출'의 상향식 논리입니다. 실제 과학 연구는 연역과 귀납이 끊임없이 순환하며 상호보완적으로 작용합니다.

【문6】 어떤 현상에 대해 왜 그런 현상이 일어나는지 그 이유를 밝히는 것은?

가. 기술

나. 설명

다. 예측

라. 통제

▶ 설명을 의미한다.

【문7】 다음 중 과학적 지식의 특징이라고 보기 어려운 것은?

가. 특수성

나. 재생 가능성

다. 경험성

라. 객관성

▶ 과학적 지식의 특징은 일반성이다.

【문8】 다음은 과학적 지식이 갖는 특성들에 관한 것이다. 이 가운데 가치 문제와 관련이 가장 깊은 것은?

가. 입증가능성

나. 타당성

다. 경험성

라. 객관성

▶ 가치판단에 의한 인식 차이는 객관적 과학지식의 습득을 저해시키는 요인이다.

【문9】 과학적 지식의 주요 특성에 해당하지 않는 것은?

가. 수정가능성(잠정성): 새로운 반증이 나타나면 기존 이론은 언제든지 수정·폐기될 수 있다.

나. 재생가능성: 동일한 조건과 절차를 거치면 다른 연구자도 동일한 결과를 얻을 수 있어야 한다.

다. 직관성: 연구자의 변독이는 영감과 주관적 믿음만으로 진리를 규정한다.

라. 간주관성(상호주관성): 연구자들의 주관이 다를지라도 표준화된 연구 절차를 공유하면

동일한 결론에 도달한다.

▶ 권위, 관습, 직관, 신비적 체험은 비과학적 지식 습득 방법입니다. 과학적 지식은 재생가능성, 경험성, 객관성(상호주관성), 일반성, 수정가능성 등을 핵심 특징으로 합니다.

【문10】 연구 목적에 따른 조사연구의 유형 중, 탐색적 조사(Exploratory Study)에 관한 설명으로 옳은 것은?

가. 연구주제에 대한 사전 지식이 거의 없을 때 문제의 규명이나 가설 구성을 위해 실시한다.

나. 모집단의 인구사회학적 분포 특성을 사진을 찍듯 정확하게 묘사하는 것이 주 목적이다.
다. 독립변수와 종속변수 간의 엄격한 인과관계를 실험을 통해 실증한다.

라. 대규모 표본에 대한 엄격한 계량 통계분석을 필수 전제로 한다.

▶ 연구 문제에 대한 배경지식이 부족할 때 문헌연구, 전문가 의견조사, 표적집단면접(FGI) 등을 통해 개념을 명확히 하고 가설을 세우기 위해 실시하는 예비적 조사는 탐색적 조사입니다. (나는 기술적 조사, 다는 설명적 조사)

【문11】 다음 중 과학적 연구가 무엇인지에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?

가. 기존 관련 연구들의 성과를 체계적으로 정리하는 활동이다.

나. 회귀 자료의 발굴과 그에 대한 해석 행위이다.

다. 사회현상에 대한 의문이나 문제의 해답을 추구하는 일련의 과정과 절차이다.

라. 보편적 상식을 종합하는 활동이다.

▶ 과학적 연구란 관련 분야에서 느끼는 의문에 대한 해답을 추구하는 활동이다.

【문12】 과학적 방법에 의해 이론을 도출시키는 과정을 올바르게 제시한 것은 어느 것인가?

가. 개념->가설->현상->검증

나. 가설->개념->현상->검증

다. 현상->개념->가설->검증

라. 현상->가설->개념->검증

▶ 어떠한 현상이 있으면 그 현상에 대한 개념을 정립한 뒤 그에 대한 가설을 설정한 후 검증을 거쳐 이론을 도출한다.

【문13】 일반적으로 과학적 연구의 첫 단계는?

가. 조사설계의 선택

나. 연구문제의 선정

다. 가설의 설정

라. 자료의 수집

▶ 모든 연구는 주제(연구문제)의 선정으로부터 시작됨.

【문14】 변수 간의 인과관계(Causality)를 성립시키기 위한 3대 조건에 해당하지 않는 것은?

가. 원인변수와 결과변수가 통계적으로 함께 변화해야 하는 공변성(상관관계)

나. 원인변수의 변화가 결과변수의 변화보다 시간적으로 앞서야 하는 시간적 선행성

다. 원인과 결과 간의 관계가 제3의 외부변수에 의해 왜곡되지 않았음을 입증하는 비허위성

라. 독립변수와 종속변수 간에 어떠한 매개변수도 존재하지 않는 단순 단일성

▶ 인과관계 추론의 3대 필수 요건은 ① 공변성(상관관계), ② 시간적 선행성, ③ 비허위적 관계(외생변수의 배제)입니다. 현실의 복잡한 사회현상에는 다양한 매개변수가 개입될 수 있으며, 매개변수의 존재가 인과관계 성립 자체를 부정하는 것은 아닙니다.

【문15】 다음 과학적 연구의 논리적 체계에 대한 설명 중 잘못된 것은?

가. 연역적 추론은 일정한 이론적 전제에서 출발한다.

나. 연역적 접근에서는 현상에 대한 논리적 검토가 먼저이고, 가설 검증을 위해 경험적 관찰은 그 다음이다.

다. 전통적인 과학적 연구방법은 주로 귀납적 접근법의 사용에 의한 것이다.

라. 귀납적 논리는 구체적 사건들에 대한 관찰들을 통한 현상 전체를 설명하는 일반적 원리의 발견이다.

▶ 귀납적이 아니라 연역적인 접근방법이었다.

【문16】 다음 중 과학적 연구의 기본적 전제에 대한 설명으로 부적절한 것은?

가. 모든 현상은 이해될 수 있다.

나. 사회현상에는 일정한 질서와 규칙이 존재한다.

다. 진리는 절대적이다.

라. 모든 사건이나 현상에는 원인이 있다.

▶ 진리가 상대적이라고 가정한다.

【문17】 다음은 과학적 방법의 기본 가정이다. 옳지 않은 것은?

가. 자연에는 질서와 규칙성이 있다.

나. 모든 사건에는 원인이 있다.

다. 현상은 이해될 수 있다.

라. 과학적 연구는 수정가능하지 않다.

▶ 과학적 연구는 수정가능하다.

【문18】 다음 중 과학적 지식의 특징으로 옳지 않은 것은?

- 가. 직관성
- 나. 일반성
- 다. 경험성
- 라. 객관성

▶ 직관성(관습·권위)은 과학적 지식의 특징으로 옳지 않음

【문19】 과학적 지식에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- 가. 과학적 지식에는 형이상학적 설명이 포함된다.
- 나. 과학적 지식은 변수간 관계를 다룬다.
- 다. 상식은 검증을 통해 과학적 지식이 될 수 있다.
- 라. 종교적 교리는 과학적 지식의 대상이 될 수 없다.

▶ 형이상학적 설명은 검증이 불가능하므로 과학적 지식이 될 수 없다.

【문20】 사회과학연구에서 가장 전형적인 분석단위는?

- 가. 개인
- 나. 집단
- 다. 조직
- 라. 국가

【문21】 다음 중 과학의 목적에 맞는 것은?

- 가. 가치관이나 철학을 연구대상으로 삼는다.
- 나. 비규칙성을 분석해 내는 것이 주된 목적이다.
- 다. 현상에 대한 체계적인 견해를 제시한다.
- 라. 현실을 예측하고 변화시키는 데 목적이 있다.

▶ 과학의 기본 목적은 사회현상 및 자연현상을 포함하여 모든 현상을 설명하는 이론을 제시하는 것인데, 이론이란 현상을 설명하고 예측할 목적으로 변수간의 관계를 상세히 기술함으로써 현상에 대한 체계적인 견해를 제시하는 것이다.

【문22】 다음 중 연구목적에 따른 과학적 조사연구유형이 아닌 것은?

- 가. 탐색적 연구
- 나. 기술적 연구
- 다. 설명적 연구
- 라. 예측적 연구

▶ 연구목적에 따른 과학적 조사연구유형들은 탐색적, 기술적, 설명적 연구들이다.

【문23】 과학적 연구의 일반적 절차를 순서대로 바르게 배열한 것은?

- 가. 문제 제기(연구문제 선정) → 가설 설정 → 조사설계 → 자료수집 → 자료분석 및 해석
- 나. 가설 설정 → 연구문제 선정 → 조사설계 → 자료수집 → 자료분석 및 해석
- 다. 조사설계 → 연구문제 선정 → 자료수집 → 가설 설정 → 자료분석 및 해석
- 라. 연구문제 선정 → 조사설계 → 가설 설정 → 자료수집 → 자료분석 및 해석

▶ 과학적 조사는 연구문제를 규정하는 것에서 시작하여, 잠정적 정답인 가설을 설정하고, 이를 검증할 청사진(조사설계)을 짠 후, 자료수집 및 통계분석을 거쳐 결론을 도출합니다.

【문24】 다음 중 과학적 방법에 속하는 것은?

- 가. 다수결의 원리
- 나. 권위에 의한 방법
- 다. 관습에 의한 방법
- 라. 가설검증을 통한 방법

▶ 권위, 관습, 직관 등은 지식습득의 한 방법이다.

【문25】 다음 중 과학적 연구의 특징이 아닌 것은?

- 가. 과학적 연구의 단순성과 설명력은 역의 상관관계를 갖는다.
- 나. 과학적 연구는 비결정론적이다.
- 다. 과학적 연구는 구체적이다.
- 라. 과학적 연구는 일반적인 것을 추구한다.

▶ 과학은 모든 현상이 원인과 결과의 관계로 이해될 수 있어야 함을 가정하기 때문에 결정론적이다.

제2장 조사설계

【문1】 연구문제에 대한 해답을 얻는 데 필요한 경험적 증거를 수집하기 위해 사용하는 조사연구의 전반적 계획을 무엇이라 하는가?

- 가. 가설설정 ② 조사설계 ③ 조작화 ④ 개념화

▶ 연구문제에 대한 경험적 검증을 위해 자료수집 및 분석의 전 과정을 기획한 종합 청사진을 조사설계(Research Design)라고 합니다.

【문2】 두 변수 간에 인과관계(Causality)가 성립하기 위한 필수 조건이 아닌 것은?

- 가. 원인의 시간적 선행성
- 나. 호연관성 (공변성)
- 다. 비허위적 관계 (외생변수 통제)

라. 제3변수의 존재

▶ 인과관계는 ① 시간적 선행성, ② 상호연관성(공변성), ③ 제3변수에 의한 왜곡이 배제된 비허위성을 만족해야 성립합니다. 제3변수가 존재하면 인과관계가 왜곡됩니다.

【문3】 가설(Hypothesis)의 기능과 성격에 대한 설명 중 가장 적절하지 않은 것은?

가. 이론적 세계와 경험적 세계를 연결한다.

나. 이론은 가설 없이도 현실 세계에서 직접 점검될 수 있다.

다. 가설이 검증되면 사회현상에 대한 새로운 정보를 얻게 된다.

라. 가설검증 결과 얻은 지식은 현실 개선에 활용될 수 있다.

▶ 추상적인 이론은 경험적 세계에서 직접 검증될 수 없으며, 구체화된 조작적 명제인 '가설'을 매개로 하여 간접적으로 검증됩니다.

【문4】 조사설계에서 추정된 원인(독립변수) 이외에 결과를 설명할 수 있는 제3의 변수 또는 경쟁가설을 무엇이라 하는가?

가. 개념타당성의 저해요인

나. 결론타당성의 저해요인

다. 내적 타당성의 저해요인

라. 외적 타당성의 저해요인

▶ 독립변수 외에 결과에 영향을 미치는 외부 요인이나 경쟁가설은 인과적 추론의 정확성을 위협하는 '내적 타당성의 저해요인'입니다.

【문5】 인과적 추론의 3대 조건 중 '공동변화(Covariation)의 원칙'과 가장 밀접한 관련이 있는 타당도는?

가. 구성개념의 타당성

나. 통계적 결론의 타당성

다. 내적 타당성

라. 외적 타당성

▶ 두 변수가 실제로 함께 변화하는지 통계적 유의성을 바탕으로 판단하는 것은 '통계적 결론의 타당도'의 핵심 영역입니다.

【문6】 프로그램 실시 전후에 유사한 검사를 반복함에 따라 참여자들이 시험에 친숙해져 사후 측정값이 달라지는 현상은?

가. 검사요인 (시험효과)

나. 역사요인

다. 선발요인

라. 상실요인

▶ 사전 검사를 치른 경험이 학습 효과를 유발하여 처치 효과와 무관하게 사후 검사 점수를 왜곡시키는 현상은 검사요인(Testing effect)입니다.

【문7】 사전 측정에서 극단적인 점수(최상위 또는 최하위)를 받은 대상자들을 선발했을 때, 독립변수의 처치 효과가 없더라도 사후 측정치가 평균값으로 수렴하는 현상은?

- 가. 성숙요인
- 나. 역사요인
- 다. 통계적 회귀
- 라. 피험자 상실

▶ 극단적 점수를 기록한 집단은 우연 오차의 상쇄로 인해 별도의 처치 없이도 사후 검사 점수가 자연스럽게 전체 평균 쪽으로 이동하는 통계적 회귀(Regression artifact)를 겪습니다.

【문8】 비교를 위한 통제집단이 없거나 사전 측정이 결여되어 독립변수와 종속변수 간의 인과관계를 입증하기에 가장 취약한 원시(전)실험설계는?

- 가. 솔로몬 4개 집단설계
- 나. 통제집단 사전사후측정 설계
- 다. 단일집단 사전사후측정 설계
- 라. 비동질 통제집단설계

▶ 단일집단 사전사후설계는 비교집단 없이 1개 집단만을 전후 비교하므로 역사, 성숙, 검사요인 등 외생변수를 통제할 수 없습니다.

【문9】 동일한 표본(패널)을 장기간 고정해 두고 일정한 시간 간격을 두어 반복 추적 조사함으로써 개별 구성원의 동태적 변화를 파악하는 조사는?

- 가. 횡단면조사
- 나. 패널조사
- 다. 경향(추세)조사
- 라. 동년배(코호트)조사

▶ 종단면조사 중 동일한 응답자 집단(패널)을 지속적으로 추적하여 개인 차원의 시계열 변화를 분석하는 조사는 패널조사입니다.

【문10】 순수(진)실험설계가 준실험설계나 비실험설계와 구별되는 가장 결정적인 성립 요건은?

- 가. 자연스러운 실제 행정 현장에서 조사 진행
- 나. 무작위 배정(Randomization)을 통한 실험·통제집단의 사전 동질화
- 다. 질적 면접과 참여관찰 기법의 필수적 병행
- 라. 연구자의 주관적 통찰력에 의한 비교집단 선발

▶ 진실험설계는 피험자를 무작위 배정함으로써 알려진 외생변수뿐만 아니라 알려지지 않은 외생변수까지 두 집단에 동등하게 분산시켜 선발 편향을 차단합니다.

【문11】 피실험자가 자신이 관찰 및 실험의 대상이 되고 있다는 사실을 인지하여 평소와 다르게 행동함으로써 연구 결과의 일반화를 저해하는 현상은?

가. 위약 효과

나. 호손 효과 (Hawthorne Effect)

다. 후광 효과

라. 피그말리온 효과

▶ 실험 환경에 대한 피실험자의 의식적 반응성으로 인해 결과가 왜곡되는 인공적 상태를 호손 효과라고 합니다.

【문12】 독립변수(원인)의 영향을 받아 발생하면서, 동시에 종속변수(결과)에 직접적인 영향을 미쳐 두 변수 간 인과적 징검다리 역할을 하는 변수는?

가. 외생변수

나. 억제변수

다. 매개변수 (Intervening Variable)

라. 조절변수

▶ 독립변수와 종속변수 사이의 인과적 경로(메커니즘)를 구체적으로 전달하는 중간 매개 변수입니다.

【문13】 과학적 조사의 일반적 진행 절차를 순서대로 바르게 배열한 것은?

가. 문제정립 → 조사설계 → 가설설정 →→ 자료분석 및 해석

나. 문제정립 → 가설설정→ 조사설계 → 자료수집 → 자료분석 및 해석

다. 조사설계 → 문제정립 → 자료수집 → 가설설정 → 자료분석 및 해석

라. 가설설정 → 문제정립 →조사설계 → 자료수집 → 자료분석 및 해석

▶ 연구는 연구문제의 정립으로부터 시작하여, 가설설정 → 조사설계 → 자료수집 → 분석·해석의 순으로 진행됩니다.

【문14】 과학적 연구의 계획 단계 중 '분석단위(개인, 집단, 조직 등)'의 선정은 어느 단계에서 확정되는가?

가. 조사설계의 선택

나. 개념화와 조작화

다. 연구대상의 선정

라. 가설설정

▶ 분석단위는 자료를 수집하고 관찰할 실제 대상을 뜻하므로 연구대상(표본) 선정 단계에서 명확히 규정되어야 합니다.

【문15】 사회과학 연구에서 참신하고 유용한 연구문제(과제)를 발견하는 데 가장 기초적이고 훌륭한 자원이 되는 것은?

- 가. 단순 직관적 관찰
- 나. 순수 논리적 연역
- 다. 기존 전문 문헌의 체계적 고찰
- 라. 사회적 통념 및 공통된 인식

▶ 사회과학 연구과제는 기존 연구의 한계점이나 미개척 영역에서 출발하므로 선행 전문 문헌의 고찰이 가장 핵심적인 자원이 됩니다.

【문16】 연구문제를 해결하기 위해 수집된 자료를 토대로 검증을 거치게 되는 '잠정적 결론'을 무엇이라 하는가?

- 가. 조작적 정의
- 나. 패러다임
- 다. 명제
- 라. 가설 (Hypothesis)

▶ 연구문제에 대하여 연구자가 경험적 검증을 위해 잠정적으로 내린 참·거짓 형태의 서술을 가설이라 합니다.

【문17】 연구자가 앞으로 수행할 경험적 연구의 전반적인 구조와 통제 전략에 관한 계획을 무엇이라 하는가?

- 가. 조사연구
- 나. 통계분석
- 다. 연구문제
- 라. 조사설계 (Research Design)

▶ 경험적 연구를 성공적으로 완수하기 위한 종합적인 전략이자 구조적 계획을 조사설계라 합니다.

【문18】 다음 중 조사설계(Research Design)의 고유 기능으로 보기 어려운 것은?

- 가. 데이터를 수집, 분석, 해석하는 실무 과정을 안내한다.
- 나. 변수 간의 객관적 인과관계를 정확히 추론할 수 있도록 해준다.
- 다. 연구자가 탐구하고자 하는 연구주제(문제) 자체를 직접 선택해 준다.
- 라. 연구결과가 다른 집단이나 상황에 일반화될 수 있는지를 결정해 준다.

▶ 연구주제(과제)의 선정은 조사설계에 착수하기 전에 선행되는 연구자의 고유 영역입니다.

【문19】 경험적 조사연구를 통하여 변수 간의 인과관계를 얼마나 진실에 가깝게 추론하느냐의 수준을 나타내는 개념은?

- 가. 조사설계의 검증도
- 나. 조사설계의 정밀도
- 다. 조사설계의 신뢰도

라. 조사설계의 타당도

▶ 조사연구를 통해 측정·추론된 인과관계가 실제 현실의 참값에 얼마나 부합하는가의 정도를 타당도(Validity)라 합니다.

【문20】 조사설계의 타당도 중 '추정된 원인과 결과 간의 인과적 추론의 정확성'을 나타내는 핵심 개념은?

가. 구성개념 타당도

나. 통계적 결론의 타당도

다. 내적 타당도 (Internal Validity)

라. 외적 타당도

▶ 결과의 변화가 다른 외생변수가 아니라 오직 연구자가 설정한 독립변수에 기인한 것임을 확신할 수 있는 정도입니다.

【문21】 조사설계의 타당성에 관한 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

가. 내적 타당도는 원인과 결과 간의 인과추론의 정확성을 의미한다.

나. 구성개념 타당도는 이론적 개념과 측정도구 간의 일치 정도를 나타낸다.

다. 통계적 결론의 타당성은 변수 간 상관성의 통계적 의사결정이 타당한지를 다룬다.

라. 통계적 제1종 오류와 제2종 오류를 범하지 않는 것은 주로 외적 타당성을 높이기 위한 조치이다.

▶ 1종 오류(효과가 없는데 있다고 판정)와 2종 오류(효과가 있는데 없다고 판정)의 방지는 '통계적 결론의 타당도'를 확보하기 위한 핵심 과제입니다.

【문22】 순수(진)실험설계가 갖는 가장 커다란 한계(치명적 단점)는?

가. 비교의 곤란

나. 조작의 결여

다. 외생변수 통제의 불가능

라. 연구결과의 일반화 제약 (외적 타당도 취약)

▶ 실험실 환경의 인위적 통제로 인해 연구결과를 실제 복잡한 사회현상에 확대 적용(일반화)하는 외적 타당도가 낮아집니다.

【문23】 조사설계의 외적 타당성을 강화하기 위한 방법으로 보기 어려운 것은?

가. 실험집단과 비교집단의 사전·사후 측정을 병행한다.

나. 확률적 무작위 표본추출방법을 활용한다.

다. 표본추출 시 계획적으로 다양한 이질적 요소를 포함한다.

라. 모집단을 잘 대표할 수 있는 전형적 사례를 표본으로 선정한다.

▶ 집단 간 전후 비교는 역사·성숙요인을 차단하여 '내적 타당도'를 높이는 기법이며, 외적

타당도(일반화) 강화와는 거리가 있습니다.

【문24】 외적 타당성을 강화하기 위한 표본 사례의 선정 원칙으로 가장 부적절한 것은?

가. 연구결과를 적용할 대상 집단, 상황 및 시기를 세밀하게 규정한다.

나. 연구결과를 적용할 표본에 어떠한 이질적인 요소도 절대 포함되지 않도록 동질화한다.

다. 대상 집단의 다양한 계층 중 최소한 하나의 사례가 고루 포함되도록 한다.

라. 선정된 사례는 해당 계층의 속성을 잘 대표할 수 있어야 한다.

▶ 외적 타당도를 높여 광범위하게 일반화하려면 표본 내에 모집단의 다양한 이질적 특성들이 계획적으로 반영되어야 합니다.

【문25】 언론사나 여론조사기관에서 특정 현안이 발생했을 때 단일 시점에서 실시하는 여론조사의 대표적 설계 유형은?

가. 시계열 설계

나. 종단적 패널 설계

다. 횡단면적 설계 (Cross-sectional Design)

라. 사례연구 설계

▶ 특정 기준 시점에 횡단면적으로 다수의 표본을 추출하여 여론의 분포를 파악하는 대표적인 횡단조사입니다.

【문26】 국민들이 주로 시청하는 TV 방송 채널의 점유율이나 선호도 비율을 파악하기 위해 실시하는 조사는?

가. 사례조사

나. 탐색적 조사

다. 기술적 조사 (Descriptive Study)

라. 실험적 조사

▶ 현상의 분포, 빈도, 비율 등 있는 그대로의 실태를 사진 찍듯 정확히 묘사·측정하는 조사는 기술적 조사입니다.

【문27】 다음 중 질적 사례연구(Case Study)의 연구대상으로 가장 거리가 먼 것은?

가. 현저한 성공이나 실패를 가져온 특이 정책

나. 개별적이고 독특한 결과를 초래한 정책

다. 행위자의 재량적 행동이 강하게 작용한 상황

라. 모집단 전체의 통계적이고 대표적인 평균 특성을 규명하는 연구

▶ 사례연구는 소수의 특정 사례를 심층 분석하는 데 적합하며, 대규모 모집단의 통계적 대표성을 입증하는 데는 한계가 있습니다.

【문28】 21세기 정보화사회에서 정부의 역할 변화를 전망하는 등 미래예측 연구에 부적합한 기법은?

가. 사례연구는 소수의 사례를 선정하여 맥락 속에서 깊이 있게 분석한다.

나. 사례연구는 사례 수에 따라 단일사례연구와 다중사례연구로 구분된다.

다. 사례연구는 특정 현상을 주변 환경의 맥락과 결합하여 파악하기 유리하다.

라. 횡단면적 조사설계는 특정 소수 사례의 집중적 심층 분석을 주된 목적으로 한다.

▶ 횡단면 조사는 넓은 표본(다수 사례)을 대상으로 단일 시점의 분포 특성을 통계적으로 분석하는 데 쓰입니다.

【문29】 21세기 정보화사회에서 정부의 역할 변화를 전망하는 등 미래예측 연구에 부적합한 기법은?

가. 브레인스토밍

나. 정책델파이

다. 전통적 델파이기법

라. 내용분석 (Content Analysis)

▶ 내용분석은 기존의 문헌, 연설문, 신문 기사 등 과거·현재의 기록물을 분석하여 메시지를 파악하는 기법으로 미래예측 기법이 아닙니다.

【문30】 양적연구와 질적연구의 특성 차이에 대한 설명으로 잘못 기술된 것은?

가. 양적연구는 현상이 연구자와 독립되어 객관적으로 존재한다고 본다.

나. 질적연구는 현상이 참여자들의 주관적 상호작용에 의해 구성된다고 본다.

다. 양적연구는 연구대상과의 거리를 좁히고, 질적연구는 엄격한 객관적 거리를 유지한다.

라. 양적연구는 연구자의 주관적 가치 개입을 최대한 통제·억제하려 한다.

▶ 양적연구는 객관성 확보를 위해 대상과 일정한 거리를 두며, 질적연구는 현장에 깊이 들어가 참여자와의 심리적 거리를 좁힙니다.

【문31】사회과학 조사방법론의 성격과 의의에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

가. 현대 사회과학의 실제 연구에서는 조사방법론이 거의 유용하게 쓰이지 않는다.

나. 조사방법론은 사회과학의 다양한 분과 학문을 지탱하는 기초 과학의 성격을 갖는다.

다. 근대 국가 형성 및 사회문제의 실증적 해결 요구에 부응하여 발전하였다.

라. 일정한 논리적 준거틀에 입각하여 경험적 자료를 수집·분석한다.

▶ 현대 사회과학 및 공공정책 분야에서 조사방법론은 정책 설계와 성과 평가의 핵심 실무 도구로 필수 활용됩니다.

【문32】 과학적 연구가 지식을 체계적으로 축적해 나가는 올바른 절차는?

- 가. 연구문제 선정 → 가설설정 → 문헌검토 → 자료분석 → 일반화
- 나. 일반화 → 연구문제 선정 → 문헌검토 → 가설설정 → 자료분석
- 다. 연구문제 선정 → 기존 문헌검토 → 가설설정 → 자료수집·분석 → 일반화
- 라. 문헌검토 → 연구문제 선정 → 가설설정 → 자료분석 → 일반화

▶ 연구문제 설정 후 선행연구 검토를 거쳐 가설을 도출하고, 경험적 분석을 통해 결론을 일반화하는 경로를 따릅니다.

【문33】 사전검사(Pre-test)가 사후검사에 미치는 시험효과(상호작용 효과)를 완벽히 분리·검증하기 위해 실험집단 2개와 통제집단 2개를 결합한 실험설계는?

- 가. 단일집단 사후검사설계
- 나. 정적 집단 비교설계
- 다. 솔로몬 4개 집단설계 (Solomon Four-group Design)
- 라. 단절적 시계열설계

▶ 사전검사를 실시한 집단(2개)과 실시하지 않은 집단(2개)을 동시에 운영함으로써 사전검사 자체가 미치는 영향을 완벽히 통제하는 가장 정교한 진실험설계입니다.

【문34】 무작위 배정이 불가능한 현장 상황에서 기존의 자연적 학급이나 부서를 그대로 실험 집단과 비교집단으로 편성하여 측정하는 준실험설계는?

- 가. 통제집단 사전사후측정 진실험설계
- 나. 후향적 코호트설계
- 다. 단일사례설계
- 라. 비동질 통제집단설계 (Nonequivalent Control Group Design)

▶ 무작위 배정을 결여하여 두 집단 간 사전 동질성을 담보할 수는 없으나, 유사한 기존 집단을 비교집단으로 활용하는 가장 대표적인 준실험설계입니다.

【문35】 실험 및 추적 조사 기간 도중 피실험자의 사망, 이사, 자진 포기 등으로 인해 집단의 구성 특성이 사전과 달라져 인과추론을 왜곡시키는 내적 타당도 저해요인은?

- 가. 성숙요인
- 나. 통계적 회귀
- 다. 도구화요인
- 라. 피험자 상실 (실험적 도태 / Mortality)

▶ 실험 도중 특정 성향의 참여자들이 체계적으로 중도 탈락함으로써 사후 비교 집단의 동질성이 깨지는 현상입니다.

제3장 사회과학연구의 기초이론-개념, 측정 및 척도

【문1】 공무원의 근무성적에 비추어 공무원 채용시험의 타당성을 평가하는 것을 무엇이라 하는가?

- 가. 내용타당성 나. 기준타당성 다. 차별타당성 라. 수렴타당성

▶ 측정 당시의 기준에 따른 측정 결과가 측정 이후에도 부합하는지를 살펴보는 것은 기준 타당성이다.

【문2】 다음은 서열척도를 설명한 것이다. 서열척도와 관계가 거의 없는 것은?

- 가. 숫자를 부여할 수 있다.
나. 범주와 범주사이의 거리가 동일하다.
다. 양적인 계산은 불가능하다.
라. 수학적 부등호는 사용할 수 있다.

▶ 서열척도는 범주와 범주사이의 거리가 동일하다. 따라서 산술평균이나 표준편차와 같은 통계분석은 제한된다.

【문3】 척도와 관련이 없는 설명은?

- 가. 측정도구에 해당된다.
나. 복수의 문항이나 지표로 구성되어 있다.
다. 측정의 수준과 관련이 깊다.
라. 측정의 오류를 크게 하는 문제점이 있다.

▶ 척도는 개념에 대한 복수의 측정지표로 구성된 측정도구로서 측정의 오류를 줄이고 측정의 타당성과 신뢰성을 증가시켜 준다.

【문4】 척도를 구성할 때 유의하여야 사항으로 타당하지 않는 것은?

- 가. 문항의 모집단에 대한 규모와 성격을 파악하여야 한다.
나. 추출된 문항표본의 대표성을 살려야 한다.
다. 문항의 가중치를 고려해야 한다.
라. 동일한 내용을 갖는 여러 문항은 다차원성상에서 구성되어야 한다.

▶ 동일한 내용을 갖는 여러 문항은 단일차원성상에서 구성되어야 한다. 즉 주어진 속성을 여러 개의 문항으로 측정하는 경우, 여러 개의 문항들이 각각 다른 차원을 측정하는 게 아니라 동일한 차원을 측정하여야만 한다.

【문5】 집단 간 사회적 관계의 정도를 측정하기 위한 척도로 적절한 것은?

- 가. 소시오메트리
- 나. 어의구별척도
- 다. 쌍대비교척도
- 라. 보가더스척도

▶ 집단 간의 사회적 관계를 측정하는 것은 소시오메트리이다. 집단 내의 사회적 관계를 측정하는 것은 보가더스 척도이다.

【문6】 다음 중 변수의 설명 중 틀린 것은?

- 가. 종속변수는 독립변수의 영향을 받아 일정한 변화된 결과를 나타낸다.
- 나. 선행변수는 독립변수보다 먼저 종속변수에 영향을 준다.
- 다. 매개변수는 독립변수와 같이 명확하지 않게 종속변수에 영향을 준다.
- 라. 제2의 변수는 독립변수와 종속변수의 관계에 개입하여 영향을 미친다.

▶ 선행 변수는 독립변수에 먼저 영향을 미치는 변수이다.

【문7】 섭씨 온도는 다음의 어떤 측정수준에 해당하는가?

- 가. 명목척도
- 나. 서열척도
- 다. 등간척도
- 라. 비율척도

▶ 섭씨 온도는 절대 영(0)이 존재하지 않는다. 따라서 등간척도이다.

【문8】 서스톤척도의 장점으로 해당하지 않는 것은?

- 가. 범주간의 간격이 동일하므로 분석에 제한이 적다.
- 나. 많은 평가자의 의견을 수집하고 극단적인 의견배제가 가능하다.
- 다. 평가의 공정성을 높일 수 있다.
- 라. 평가작업에 있어 시간과 비용이 적게 든다.

▶ 서스톤척도는 평가작업에 많은 시간과 인력이 필요하며 평가자가 문제에 대한 전문가가 아니므로 문제를 정확히 인식하지 못하므로 오류가 야기될 우려가 있다.

【문9】 리커트척도의 장점으로 볼 수 없는 것은?

- 가. 평가자의 주관이나 편견을 배제할 수 있다.
- 나. 평가자가 필요하지 않으므로 시간과 비용이 적게 든다.
- 다. 응답 범주간의 간격이 엄격한 의미에서 동일하다.
- 라. 신뢰성이 높아진다

▶ 리커트척도는 응답 범주간의 간격이 엄격하게 동일하다고 보기 어렵고, 때로는 응답자가

각 항목에 대한 태도를 적극적으로 표현지 않을 경우도 있다.

【문10】 다음 중 측정에 대한 설명으로 틀린 것은?

가. 측정은 연구 대상의 속성의 정도 차이에 대한 점수의 배정이다.

나. 측정은 척도의 사용을 통해 이루어진다.

다. 측정은 추상적 관념과 경험적 세계를 연결시킨다.

라. 측정오류를 줄이기 위해서는 복수지표 대신 단일지표를 사용해야 한다.

▶ 복수지표로 구성된 척도를 사용함으로써 오히려 측정오류를 줄일 수 있다.

【문11】 사회과학에서 측정이 어려운 이유가 아닌 것은?

가. 추상적인 개념이 많다.

나. 표준화된 도구가 많다.

다. 측정하려는 개념이 다른 개념과 연결되어 사용되지 않는다.

라. 수학적, 통계적 기법 사용에 제한이 많다.

▶ 측정하려는 개념이 다른 개념과 복합되어 사용되는 경우가 많다.

【문12】 측정도구의 신뢰도(Reliability)를 측정하는 방법 중, 척도를 구성하는 개별 문항들 간의 내적 일관성(Internal consistency)을 상관관계로 종합 산출하여 검증하는 대표적인 계수는?

가. 피어슨 상관계수

나. 크론바흐 알파 계수 (Cronbach's α)

다. 스피어만 서열상관계수

라. 결정계수 (R^2)

▶ 개별 설문 문항들이 동일한 잠재적 개념을 일관되게 측정하고 있는지를 나타내는 문항 간 내적 일관성 신뢰도 계수는 크론바흐 알파(Cronbach's α)입니다. 통상 0.6~0.7 이상이면 신뢰도가 양호한 것으로 판정합니다.

【문13】 사회과학 측정에서 신뢰도(Reliability)와 타당도(Validity)의 상호관계에 관한 설명으로 가장 올바른 것은

가. 측정도구의 신뢰도가 높으면 타당도 역시 필연적으로 보장된다.

나. 타당도가 높은 측정도구는 반드시 일정한 수준 이상의 신뢰도를 확보하고 있다.

다. 신뢰도가 전혀 없는 측정도구라도 연구 상황에 따라 높은 타당도를 가질 수 있다.

라. 신뢰도와 타당도는 서로 완전히 독립적이어서 아무런 논리적 관련성이 없다.

▶ 신뢰도(측정의 일관성)는 타당도(측정의 정확성)를 확보하기 위한 **필수조건(필요조건)**입니다. 즉, 타당도가 높기 위해서는 반드시 신뢰도가 뒷받침되어야 합니다. 그러나 일관되게

영뚱한 곳을 측정할 수도 있으므로, 신뢰도가 높다고 해서 타당도가 반드시 높은 것은 아닙니다(충분조건은 아님).

【문14】 측정에 대한 다음 설명으로 적절하지 않은 것은?

- 가. 일정한 기준에 따라 대상 또는 사건에 수치를 부여하는 과정이다.
- 나. 측정은 변수의 개념적 정의를 말한다.
- 다. 측정의 본질은 측정대상의 세계를 수치의 세계와 대응시키는 것이다.
- 라. 정확한 측정을 위해서는 좋은 측정도구가 필요하다.

▶ 측정은 변수의 개념적 정의를 전제로 하지만 조작적 정의와 관련된다.

【문15】 신뢰성의 측정방법이 아닌 것은?

- 가. 재검사법
- 나. 복수양식법
- 다. 요인분석
- 라. 반분법

▶ 요인분석은 구성타당도의 평가방법이다.

【문16】 축구, 야구, 농구 가운데 선호하는 스포츠를 순서대로 측정한다면 척도는 무엇이라 할 수 있는가?

- 가. 서열척도
- 나. 명목척도
- 다. 구간척도
- 라. 비척도

▶ 서열척도는 순위척도라고도 한다.

【문17】 사회조사에서 측정대상의 개념이나 속성을 정확하게 반영하는 정도를 무엇이라고 하는가?

- 가. 타당성
- 나. 효과성
- 다. 신뢰성
- 라. 형평성

▶ 사회조사에서 측정대상의 개념이나 속성을 정확하게 반영하는 정도는 타당성이라고 함.

【문18】 다음 중 등간 수준의 측정을 할 수 있는 측정단위로 적합하지 않은 것은?

- 가. 시간

- 나. 온도
- 다. 태도
- 라. 거리

▶ 태도는 등간척도의 단위가 아니라 서열척도의 단위로 활용될 있는 예이다.

【문19】 측정도구 자체가 측정하고자 하는 속성이나 개념의 내용을 잘 대표하고 있는가를 나타내는 타당도는?

- 가. 내용타당성
- 나. 기준관련타당성
- 다. 경험적 타당성
- 라. 구성타당성

▶ 내용타당성은 논리적 타당성, 액면타당성이라고도 불린다.

【문20】 자연적 영은 가지고 있지 않으나, 동일성 확인과 크기 비교가 가능하고, 고정된 구간을 가지고 있는 척도는?

- 가. 명목척도
- 나. 서열척도
- 다. 구간척도
- 라. 비율척도

▶ 자연적 영도 가지고 있는 것은 비율척도이다.

【문21】 서열척도의 값들에 대해서 적합한 설명은?

- 가. 빼기가 가능하다
- 나. 나누기가 가능하다
- 다. 대소 비교가 가능하다
- 라. 위 모두 가능하다

▶ 서열척도는 대소 비교가 가능할 뿐 가감승제가 불가능하다.

【문22】 수준이 낮은 척도로부터 순차적으로 높은 척도로 배열되어 있는 것은?

- 가. 명목척도<서열척도<등간척도<비율척도
- 나. 등간척도<비율척도<명목척도<서열척도
- 다. 비율척도<서열척도<등간척도<명목척도
- 라. 서열척도<명목척도<비율척도<등간척도

【문23】 리커트 척도에 있어서 가장 중요한 요소는?

- 가. 재생가능성

- 나. 문항간 내적 일관성
- 다. 척도의 용이성
- 라. 척도의 누적가능성

▶ 리커트 척도는 서스톤 척도와는 달리 개별 문항들이 반드시 어떤 장점에 대한 태도를 분명히 나타내지 않더라도 내적 일관성을 얻을 수 있으면 사용 가능하며, 서스톤 척도에 비해 사용할 수 있는 문항이 많다.

【문24】 척도구성의 규칙, 가설검증의 규칙, 표본추출의 방법 등을 중시하는 연구방법은?

- 가. 권위적 방법
- 나. 신비적 방법
- 다. 직관에 의한 방법
- 라. 과학적 방법

【문25】 설문조사 응답자에 대한 다음 측정 중 명목척도에 의한 측정이 아닌 것은?

- 가. 남녀의 성별
- 나. 종교
- 다. 지지정당
- 라. 월소득수준

▶ 월소득 수준은 비율척도에 의한 측정이다.

【문26】 다음 중 척도구성방법이 아닌 것은?

- 가. 서스톤척도법(thurston scale)
- 나. 거트만척도법(guttman scale)
- 다. 피어슨상관분석법(pearson correlationship)
- 라. 리커트척도법(likert scale)

▶ 가, 나, 라 는 대표적 척도구성방법이며, 3은 변수간의 상관관계를 살피기 위한 통계분석 방법을 의미함.

【문27】 다음 중 명목측정의 척도분류과정에서 지켜져야 할 원칙이 아닌 것은?

- 가. 모든 분류대상이 전부 포함 될 수 있도록 범주를 정해야 한다.
- 나. 하나의 대상의 두 개 이상의 범주에 속하지 않도록 한다.
- 다. 각 범주는 하나의 분류원리에 입각하여 구성되어야 한다.
- 라. 독립변수와의 인과관계를 정확히 예측할 수 있도록 해야 한다.

▶ 가, 나, 다 은 원칙에 포함되며 4는 해당없는 내용임.

【문28】 학생들이 [조사방법론] 시험을 보는 정해진 시간은 다음 어느 척도에 해당되는가?

- 가. 명목 나. 서열
다. 등간 라. 비율

▶ 정해진 시간이 주어졌기 때문에, 이는 비율척도이다. 즉, 영(0)이라는 개념은 이미 시험시간이 종료했다는 것을 의미한다.

【문29】 다음 중 범주변수(categorical variable)로서 명목척도로 측정되지 않는 변수는?

- 가. 지역 나. 직업
다. 인구 라. 종교

【문30】 태도 척도에서 부정적인 극단에는 1점을, 긍정적인 극단에는 5점을 부여 한 후, 전체 문항의 총점 또는 평균을 가지고 태도를 측정한 것은?

- 가. 서스톤 척도
나. 리커트 척도
다. 거트만 척도
라. 의미 분화 척도(어의 차이 척도)

▶ 리커트척도는 총화평정척도로도 불리운다. 거트만 척도는 누적척도의 일종이다.

제2편 조사방법론 II (3급)

제1장 표집방법

【문1】 표본조사(Sample Survey)와 전수조사(Census)에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- 가. 표본조사는 전수조사에 비해 시간, 예산, 인력을 대폭 절감할 수 있다.
- 나. 표본오차(Sampling Error)는 전수조사에서도 동일하게 발생한다.
- 다. 표본조사를 통해 신속한 결과를 도출할 수 있어 시의성이 높다.
- 라. 전구의 수명 측정과 같은 파괴검사는 반드시 표본조사로 진행해야 한다.

▶ 표본오차는 모집단의 일부만을 표본으로 추출하여 모수를 추정할 때 발생하는 고유 오차
이므로, 모집단 전체를 조사하는 전수조사에서는 발생하지 않습니다.

【문2】 표본추출과 관련된 기본 개념에 대한 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

- 가. 모집단(Population)은 연구자가 관심을 가지고 있는 연구대상의 총집합이다.

나. 모수치(Parameter)는 표본의 특성을 나타내는 값이고, 통계치(Statistic)는 모집단의 고유한 특성치이다.

다. 표본추출틀(Sampling Frame)은 모집단 구성요소들의 실제 물리적 목록을 의미한다.

라. 관찰단위는 경험적 자료를 직접 수집하는 대상 요소를 의미한다.

▶ 모집단의 특성을 나타내는 고정된 참값은 '모수치(Parameter)'이며, 표본에서 실제로 관측·계산된 값은 '통계치(Statistic)'입니다.

【문3】 다음 중 비확률표본추출방법(Non-probability Sampling)에 해당하는 것은?

가. 할당표본추출 (Quota Sampling)

나. 단순무작위표본추출 (Simple Random Sampling)

다. 층화표본추출 (Stratified Sampling)

라. 집락(군집)표본추출 (Cluster Sampling)

▶ 할당표본추출은 계층별 비율 배분 후 표본 선정 시 조사원의 주관과 편이가 개입되는 대표적인 비확률표본추출법입니다. 나, 다, 라는 확률표본추출법입니다.

【문4】 다음 중 확률표본추출방법에 속하지 않는 것은?

가. 계통(체계적) 표본추출

나. 층화 표본추출

다. 유의(판단) 표본추출

라. 다단계 표본추출

▶ 연구자의 주관적 판단이나 연구 목적에 대한 자의적 기준에 따라 표본을 선발하는 유의(판단)표본추출은 비확률표본추출법입니다.

【문5】 표본의 크기(Sample Size)를 결정할 때 고려해야 할 요소로 가장 거리가 먼 것은?

가. 모집단의 동질성 또는 이질성 정도

나. 연구자의 학력 및 학술적 배경

다. 허용 가능한 표본오차의 한계와 신뢰수준

라. 분석에 필요한 세부 범주(하위집단)의 수

▶ 표본 크기는 모집단의 분산(이질성), 허용 오차 한계, 신뢰수준, 조사 예산 등에 의해 객관적으로 결정되며, 연구자의 개인적 학력이나 배경과는 무관합니다.

【문6】 단순무작위표본추출(Simple Random Sampling)에 관한 설명으로 가장 적절하지 않은 것은?

가. 모집단의 모든 원소가 표본으로 뽑힐 확률이 동일하다.

나. 난수표나 컴퓨터 난수 생성기를 활용하여 추출한다.

다. 편향을 배제하여 표본오차를 산출하기 용이하다.

라. 모집단에 대한 사전 명부(표본추출틀)가 전혀 없어도 손쉽게 적용할 수 있다.

▶ 단순무작위추출은 모집단 전원에 번호를 부여해야 하므로 완전하고 정확한 표본추출틀(명부)이 사전에 갖추어져 있어야만 실시할 수 있습니다.

【문7】 다음 중 확률표본추출방법으로만 올바르게 묶인 것은?

가. 단순무작위표본추출, 할당표본추출

나. 층화표본추출, 집락표본추출, 계통표본추출

다. 편의표본추출, 눈덩이표본추출, 유의표본추출

라. 층화표본추출, 할당표본추출, 눈덩이표본추출

▶ 층화, 집락, 계통, 단순무작위표본추출은 무작위 원리에 기초하여 추출 확률이 사전에 명확히 알려진 확률표본추출법입니다.

【문8】 층화표본추출(Stratified Random Sampling)에 관한 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

가. 모집단을 상호 배타적인 여러 하위집단(층)으로 구분한 후 각 층에서 무작위 추출한다.

나. 각 층 내부는 '이질적'으로, 층과 층 사이는 '동질적'으로 구성하는 것이 원칙이다.

다. 단순무작위표출에 비해 표본오차를 줄이고 대표성을 높일 수 있다.

라. 모집단 내의 특정 소수 집단이 표본에서 누락되는 것을 방지할 수 있다.

▶ 층화표본추출은 집단 내부는 '동질적'으로, 집단 간은 '이질적'으로 층을 구성해야 분산을 축소시켜 표본오차를 줄일 수 있습니다.

【문9】 집락(군집)표본추출(Cluster Sampling)에 관한 설명으로 옳은 것은?

가. 집락 내부는 동질적이어야 하고, 집락 간은 이질적이어야 한다.

나. 모집단 전체의 명부가 없어도 집락(학교, 구, 행정동 등)의 목록만 있으면 조사가 가능하다.

다. 단순무작위표출에 비해 표본오차가 항상 작다는 장점이 있다.

라. 표본추출 단위와 최종 분석단위가 반드시 일치해야 한다.

▶ 집락표집은 개별 구성원의 명부가 없어도 지리적·행정적 집락 단위 목록만으로 표본을 추출할 수 있어 비용과 시간을 절약합니다.

【문10】 계통(체계적) 표본추출(Systematic Sampling)에 관한 설명으로 가장 옳은 것은?

가. 표본추출간격(k)은 표본의 크기(n)를 모집단의 크기(N)로 나눈 값이다.

나. 첫 번째 표본은 1부터 표본추출간격(k) 사이에서 무작위로 추첨하여 선발한다.

다. 모집단 명부에 일정한 주기성(Periodicity)이 존재할수록 대표성이 높아진다.

라. 단순무작위추출에 비해 실무 현장에서 적용하기가 훨씬 복잡하다.

▶ 계통표집은 첫 번째 표본 번호를 무작위로 뽑은 뒤, 일정한 표본추출간격($k = N/n$)만큼

건너뛰며 체계적으로 표본을 선별합니다.

【문11】 눈덩이표본추출(Snowball Sampling)이 적용되기에 가장 적합한 조사 대상은?

- 가. 대도시 일반 아파트 단지 입주인
- 나. 불법체류자, 도박 중독자, 마약 복용자 등 은닉된 취약 집단
- 다. 전국 초·중·고등학교 재학생
- 라. 공무원 정규직 재직자

▶ 명부가 없고 대상자가 신원 노출을 꺼려 접근하기 힘든 특수 집단은 소수의 초기 표본으로부터 연쇄 소개를 받는 눈덩이표집이 가장 효과적입니다.

【문12】 할당표본추출(Quota Sampling)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 모집단의 인구통계학적 구성 비율에 맞추어 범주별 표본 수를 미리 정한다.
- 나. 할당된 수만큼 대상자를 선별할 때 무작위 추출 방식을 엄격하게 준수한다.
- 다. 비확률표본추출 중에서는 비교적 모집단의 대표성을 확보하기 유리하다.
- 라. 최종 표본 선별 과정에서 조사원의 편의나 주관이 개입될 소지가 크다.

▶ 할당표본추출은 비율만 할당할 뿐 실제 대상자는 조사원이 임의 선별하는 비확률표집입니다. 무작위 추출을 적용하면 '층화표본추출'이 됩니다.

【문13】 길거리에서 지나가는 행인을 인터뷰하거나, 연구자가 접근하기 쉬운 주변 지인들을 대상으로 설문을 진행하는 표본추출방법은?

- 가. 편의표본추출 (Convenience Sampling)
- 나. 단순무작위표본추출
- 다. 층화표본추출
- 라. 할당표본추출

▶ 연구자가 비용과 시간을 줄이기 위해 가장 손쉽게 만날 수 있는 대상자를 임의로 표본으로 삼는 방식을 편의표본추출(임의표집)이라 합니다.

【문14】 표본조사에서 실제 표본을 추출하기 위해 사용하는 모집단의 물리적 목록(예: 전화번호부, 유권자 명부, 재직자 명부)을 지칭하는 것은?

- 가. 모수치 (Parameter)
- 나. 통계치 (Statistic)
- 다. 표본추출틀 (Sampling Frame)
- 라. 표본단위 (Sampling Unit)

▶ 모집단 구성요소들이 실제로 수록되어 있는 구체적인 물리적 명부나 목록을 '표본추출틀 (Sampling Frame)'이라고 합니다.

【문15】 표본오차(Sampling Error)의 특성에 관한 설명으로 가장 올바른 것은?

가. 표본의 크기가 커질수록 표본오차도 함께 증가한다.

나. 모집단 전체의 일부만을 추출하여 조사하기 때문에 필연적으로 발생하는 오차이다.

다. 표본오차는 조사원의 면접 미숙이나 설문지 작성 오류로 인해 발생한다.

라. 비확률표본추출법을 적용할 때 표본오차의 크기를 정확히 계산할 수 있다.

▶ 표본오차는 전수조사가 아닌 표본조사에서만 발생하는 확률적 추정 오차이며, 표본 크기가 커질수록 줄어듭니다. 다는 비표본오차에 대한 설명입니다.

【문16】 비표본오차(Non-sampling Error)를 줄이기 위한 방안으로 적절하지 않은 것은?

가. 면접원들을 대상으로 표준화된 사전 교육 훈련을 철저히 실시한다.

나. 질문지의 문항 오류를 방지하기 위해 사전검사(Pre-test)를 실시한다.

다. 무응답률을 낮추기 위해 사전 통지 및 적극적인 재접촉을 실시한다.

라. 조사 예산과 관리 인력을 고려하지 않고 표본 크기를 무조건 극대화한다.

▶ 관리 역량을 초과하여 표본 크기만 무리하게 늘리면 현장 조사원 통제 미흡, 입력 오류, 불성실 응답 등으로 인해 비표본오차가 오히려 급증합니다.

【문17】 모집단의 모수치(Parameter)와 표본의 통계치(Statistic)에 대한 설명 중 옳은 것은?

가. 모수치는 모집단의 고정된 참값이고, 통계치는 표본에서 계산된 추정치이다.

나. 통계치는 한 번 정해지면 영원히 변하지 않는 유일한 참값이다.

다. 표본조사의 목적은 모수치를 바탕으로 통계치를 추측하는 데 있다.

라. 모집단 평균(μ)은 통계치이고, 표본평균($\bar{X}$)은 모수치이다.

▶ 모수치는 연구자가 알고자 하는 모집단의 고정된 미지수이며, 표본조사는 표본에서 얻은 통계치($\bar{X}$)를 통해 모수치(μ)를 과학적으로 추정합니다.

【문18】 표본의 대표성(Representativeness)에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

가. 대표성이란 표본이 모집단의 특성을 얼마나 오차 없이 반영하고 있는가의 정도이다.

나. 대표성이 확보되지 않은 표본을 분석한 결과는 모집단 전체로 일반화할 수 없다.

다. 표본의 크기만 충분히 크다면 표집 방법의 편향과 상관없이 무조건 대표성이 보장된다.

라. 확률표본추출은 무작위 절차를 통해 표본의 대표성을 극대화하는 방식이다.

▶ 표본선정 과정에 체계적 편향이 개입되면 표본 크기가 아무리 커도 대표성을 확보할 수 없습니다 (1936년 미 대선 리터러리 다이제스트 여론조사 실패 사례).

【문19】 연구자가 자신의 전문적 식견과 주관적 판단에 기초하여 조사 목적에 가장 부합하는 전형적인 대상을 표본으로 선정하는 비확률 표집방법은?

가. 단순무작위표본추출

나. 유의(판단)표본추출 (Purposive Sampling)

다. 계통표본추출

라. 층화표본추출

▶ 연구자의 주관적 통찰력으로 가장 대표성이 높다고 여겨지는 전형적인 사례를 의도적으로 발굴하여 표본화하는 기법입니다.

【문20】 전국 단위의 대규모 방문조사를 실시할 때, 1단계로 시·도를 표출하고, 2단계로 시·군·구를 표출하며, 3단계로 읍·면·동을 거쳐 최종 가구를 추출하는 방식은?

가. 단순무작위표본추출

나. 1단계 층화표본추출

다. 다단계(군집) 표본추출 (Multi-stage Cluster Sampling)

라. 눈덩이표본추출

▶ 광범위한 지역을 대상으로 상위 집락에서 하위 집락으로 단계별 표출을 반복하여 최종 관찰단위에 도달하는 조사 기법입니다.

【문21】 층화표본추출과 집락표본추출을 비교한 내용으로 가장 옳은 것은?

가. 층화표집은 층 내 동질성을 전제하고, 집락표집은 집락 내 이질성을 전제한다.

나. 층화표집은 지리적으로 넓게 분산된 경우 비용을 절감하기 위해 주로 쓰인다.

다. 집락표집은 단순무작위추출에 비해 표본오차를 줄이는 데 항상 유리하다.

라. 층화표집은 비확률표집이고, 집락표집은 확률표집이다.

▶ 층화표집은 층 내 동질성을 통해 표본오차를 줄이고, 집락표집은 집락 내 이질성을 갖춘 축소판 집락을 활용하여 조사 비용을 절감합니다.

【문22】 표본의 크기(Sample Size)와 표본오차 및 비표본오차의 상호관계에 관한 설명으로 옳은 것은?

가. 표본의 크기가 증가하면 표본오차와 비표본오차가 모두 비례하여 감소한다.

나. 표본의 크기가 증가하면 표본오차는 커지고 비표본오차는 줄어든다.

다. 표본의 크기와 관계없이 총오차는 항상 일정한 값을 유지한다.

라. 표본의 크기가 증가하면 표본오차는 감소하지만, 조사 관리 미흡 시 비표본오차는 증가할 수 있다.

▶ 표본 수가 커지면 모수 추정의 통계적 정밀도가 높아져 표본오차는 감소하나, 면접원 관리의 한계나 무응답 증가로 비표본오차는 증가할 위험이 있습니다.

【문23】 계통(체계적) 표본추출을 적용할 때 가장 유의해야 할 사항으로, 표본추출틀의 배열 순서에 일정한 규칙이나 간격이 존재하여 표본이 특정 집단으로 편향되는 현상은?

가. 무응답 편향

나. 주기성(Periodicity)의 문제

다. 통계적 회귀

라. 호손 효과

▶ 명부의 배열 주기가 추출 간격(k)과 일치하면(예: 특정 요일마다 발생하는 매출, 군부대의 특정 보직 등) 특정 속성만 집중 추출되어 표본이 왜곡됩니다.

【문24】 모집단의 크기(N)가 2,000명이고 표본의 크기(n)를 100명으로 설정하여 계통표본추출을 실시하고자 한다. 첫 번째 무작위 시작 번호가 14번으로 결정되었다면, 4번째로 추출되는 표본 번호는?

가. 74번

나. 54번

다. 34번

라. 94번

▶ 표본추출간격 $k = 2,000/100 = 20$ 입니다. 1번째가 14번이므로, 2번째는 34번, 3번째는 54번, 4번째 표본은 $14 + (3 \times 20) = 74$ 번입니다.

【문25】 표본추출틀(Sampling Frame)이 실제 모집단과 일치하지 않아 발생하는 '표집틀 오차'의 유형에 해당하지 않는 것은?

가. 누락(결측): 모집단 구성원의 일부가 명부에서 빠져 있는 경우

나. 과대표함: 모집단에 속하지 않는 외래 대상이 명부에 포함된 경우

다. 중복: 동일한 대상이 명부상에 2회 이상 반복 등재된 경우

라. 단일화: 명부 내의 모든 구성원이 완벽하게 하나의 단위로 식별된 경우

▶ 표집틀의 대표적 3대 결함은 누락, 과대표함, 중복 기재입니다. 구성원이 단일 단위로 식별되는 것은 정상적인 상태입니다.

【문26】 층화표본추출에서 모집단 내의 특정 소수 집단의 표본 수가 너무 적어 통계 분석이 곤란할 때, 해당 계층을 모집단 비율보다 의도적으로 많이 추출한 후 전체 분석 시 가중치(Weight)를 부여하여 보정하는 방법은?

가. 비례 층화표본추출

나. 불비례(가중) 층화표본추출 (Disproportional Stratified Sampling)

다. 단순 계통표본추출

라. 공간 집락표본추출

▶ 소수 집단의 독자적 분석을 위해 모집단 비율보다 표본을 많이 뽑고, 전체 통합 분석 시에는 초과 추출된 비율만큼 역가중치를 주어 모수를 추정하는 방식입니다.

【문27】 여론조사에서 모비율(P)을 추정하고자 할 때, 모비율에 관한 사전 정보가 전혀 없어 표본의 크기(n)를 가장 보수적(최대 표본 크기)으로 안전하게 산출하기 위해 공식에 대입해야 하는 P 의 값은?

- 가. $P = 0.1$
- 나. $P = 0.3$
- 다. $P = 0.5$
- 라. $P = 0.9$

▶ 표본크기 공식의 분산 항인 $p(1-p)$ 는 $p = 0.5$ 일 때 0.25로 최대가 됩니다. 따라서 사전 정보가 없을 때는 $p = 0.5$ 를 대입하여 표본오차가 가장 안전하게 제어되는 최대 표본 크기를 확보합니다.

【문28】 표본조사에서 무응답(Non-response)으로 인해 발생하는 오차에 관한 설명으로 가장 올바른 것은?

- 가. 응답자와 무응답자 간에 체계적인 특성 차이가 존재하면 심각한 표본 편향이 발생한다.
- 나. 무응답률이 높더라도 표본의 크기만 충분히 크면 무응답 편향은 완전히 해소된다.
- 다. 무응답은 확률표본추출에서만 발생하며 비확률표본추출에서는 발생하지 않는다.
- 라. 무응답 결측값은 조사원의 주관적 판단에 따라 평균값으로 일괄 대체하는 것이 원칙이다.

▶ 무응답이 무작위가 아니라 특정 계층(예: 고소득자, 특정 정치 성향)에 집중되면, 남은 표본의 데이터가 모집단을 체계적으로 왜곡하는 무응답 편향(Non-response bias)을 유발합니다.

【문29】 표본추출틀(Sampling Frame)에 모집단에 속하지 않는 대상이 섞여 있는 '과대포함(Over-coverage)' 결함이 발견되었을 때 실무 현장에서 취해야 할 가장 올바른 조치는?

- 가. 표본추출틀 전체를 즉시 폐기하고 전수조사로 전환한다.
- 나. 표본추출을 진행하되, 표본으로 뽑힌 대상자 중 부적격 대상자는 선별 질문(Screening)을 통해 걸러내고 제외한다.
- 다. 부적격 대상자에게도 설문을 강행하여 모집단의 범위를 확장한다.
- 라. 과대포함된 비율만큼 전체 응답 점수를 일괄 삭감한다.

▶ 명부에 외래 요소가 섞인 경우(예: 서울시민 조사에 경기도민 명부 포함), 첫머리 선별 질문(Screening question)을 통해 부적격자를 즉시 판별하여 조사 대상에서 배제하는 것이 표준 실무 절차입니다.

【문30】 확률표본추출(Probability Sampling)이 통계학적으로 성립하기 위해 충족해야 하는 가장 본질적인 전제 조건은?

- 가. 모집단 내의 모든 구성원이 반드시 100% 동일한 확률로 추출되어야 한다.
- 나. 표본의 크기가 모집단 전체 수의 최소 50% 이상이어야 한다.

다. 모집단의 각 구성요소가 표본으로 추출될 확률이 '0보다 크며(0이 아니며), 사전에 명확히 알려져 있어야(Known non-zero probability)' 한다.

라. 연구자의 주관적 통찰력에 의해 가장 대표성이 높은 대상자만 엄선되어야 한다.

▶ 확률표본추출은 모든 원소의 추출 확률이 같을 필요는 없으나(불비례 층화 등), 모든 원소가 추출될 확률이 0이 아니어야 하고 그 확률이 사전에 수학적으로 계산 가능해야 한다는 점이 필수 조건입니다.

제2장 자료의 수집

【문1】 1차 자료(Primary Data)와 2차 자료(Secondary Data)에 관한 설명으로 가장 옳은 것은?

가. 1차 자료는 타 기관이 이미 수집하여 공표한 기성 통계자료를 의미한다.

나. 2차 자료는 연구자가 당해 연구 목적을 달성하기 위해 현장에서 직접 수집한 원천 자료이다.

다. 2차 자료는 1차 자료를 직접 수집하는 것에 비해 조사에 드는 시간, 인력, 예산을 대폭 절감할 수 있다.

라. 2차 자료는 항상 현재의 연구 문제에 완벽히 부합하므로 재가공이나 비판적 검토 없이 사용된다.

▶ 2차 자료는 정부 간행물, 통계청 데이터, 기존 학술연구 등 타인이 다른 목적으로 기작성한 자료이므로 자료 획득의 경제성과 신속성이 매우 뛰어납니다. 다만 작성 당시의 수집 목적, 정의, 시의성을 반드시 재검토해야 합니다.

【문2】 2차 자료(Secondary Data)를 활용할 때 연구자가 유의해야 할 한계점으로 가장 거리가 먼 것은?

가. 수집 당시의 분류 기준이나 개념 정의가 현재 연구의 조작적 정의와 일치하지 않을 수 있다.

나. 자료의 작성 시점과 현재 연구 시점 간의 시차로 인해 시의성이 떨어질 수 있다.

다. 1차 자료에 비해 표본의 규모가 너무 작아 통계적 일반화가 원천적으로 불가능하다.

라. 원래 자료 수집 기관의 조사 목적이나 가치 편향으로 인해 자료의 객관성이 왜곡되어 있을 수 있다.

▶ 인구주택총조사 등 정부 공공데이터 기반의 2차 자료는 개별 연구자가 수집하는 1차 자료보다 표본의 규모가 훨씬 방대하고 대표성이 우수한 경우가 많습니다.

【문3】 다음 중 대표적인 2차 자료의 원천(Source)에 해당하지 않는 것은?

가. 통계청 국가통계포털(KOSIS)의 경제활동인구조사 데이터

나. 한국은행의 경제통계시스템 연보

다. 국책연구기관이 발행한 정책평가 연구보고서 원문

라. 연구자가 당해 설문조사를 위해 직접 배포하여 회수한 질문지 응답지

▶ 연구자가 자신의 고유한 가설 검증을 위해 설문지, 면접, 실험 등을 통해 직접 수집한 응답 결과는 '1차 자료(Primary Data)'입니다.

【문4】 자료수집방법 중 질문지법(우편·온라인 설문조사)이 면접조사에 비해 갖는 상대적인 장점으로 옳은 것은?

가. 응답자의 익명성이 철저히 보장되어 민감하거나 사적인 질문에 솔직한 응답을 유도하기 유리하다.

나. 문맹자나 문자 해독 능력이 취약한 대상자에게도 손쉽게 적용할 수 있다.

다. 응답자가 질문 문항을 잘못 이해했을 때 조사자가 즉석에서 의도를 해명해 줄 수 있다.

라. 대인 면접조사에 비해 응답 회수율이 언제나 월등하게 높다.

▶ 질문지법은 무기명 응답을 통해 솔직한 응답을 유도하고 조사원 편향을 배제할 수 있습니다. 단, 문맹자에게 사용할 수 없고 즉각적 해명이 불가하며 회수율이 낮다는 단점이 있습니다.

【문5】 질문지법(우편 설문조사)의 한계와 단점에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

가. 설문지를 수령한 당사자가 아닌 대리인이 대신 작성할 가능성을 통제하기 어렵다.

나. 응답자가 설문 문항의 작성 순서를 지키지 않고 뒤의 문항을 먼저 읽고 응답할 수 있다.

다. 설문지 작성 당시의 응답자 주변 환경이나 돌발 상황을 조사자가 직접 관찰·통제하기 어렵다.

라. 표준화된 질문 형식을 사용하기 때문에 응답 결과 간의 통계적 비교가능성이 극히 낮아진다.

▶ 질문지법은 모든 응답자에게 동일한 질문과 선지를 동일한 형식으로 제공하므로 응답 결과 간의 비교가능성과 통계적 분석 용이성이 매우 높습니다.

【문6】 설문지 문항을 배열할 때 준수해야 할 일반적인 순서 원칙으로 가장 옳지 않은 것은?

가. 응답자의 흥미를 유발할 수 있는 쉽고 중립적인 일반 질문을 설문지 앞부분에 배치한다.

나. 질문의 흐름은 일반적인 문항에서 시작하여 점차 구체적인 세부 문항으로 좁혀 나간다 (갈때기 기법).

다. 개인의 소득 수준, 학력, 종교, 정치 성향 등 사생활 침해 소지가 큰 민감한 문항은 설문지 맨 첫머리에 둔다.

라. 논리적 연관성이 높은 문항끼리 묶어서 배치하되, 앞 문항이 뒤 문항의 응답을 왜곡하

지 않도록 주의한다.

▶ 민감하거나 부담스러운 인적 사항(소득, 종교 등)은 설문지 초반에 제시할 경우 응답자가 거부감을 느껴 설문을 중도 포기하므로 설문지의 맨 마지막(후반부)에 배치하는 것이 원칙입니다.

【문7】 설문지 문항 배열에서 앞선 특정 문항에 대한 응답이 뒤따라오는 문항의 판단 기준에 무의식적인 영향을 미쳐 왜곡을 초래하는 현상은?

가. 이중부정의 오류

나. 후광효과(Halo Effect) 또는 문맥효과(Carry-over Effect)

다. 호손 효과

라. 위약 효과

▶ 선행 문항에서 특정 긍정·부정적 인상을 유발하면 후속 문항까지 그 분위기가 전이되어 응답을 왜곡하는 현상을 문맥효과 또는 후광효과라고 합니다.

【문8】 설문 문항 작성 시 "귀하는 근로시간을 단축하고 기본급여를 대폭 인상하는 노동정책에 찬성하십니까?"와 같은 질문이 범한 오류는?

가. 유도 질문 (Leading Question)

나. 이중 질문 (Double-barreled Question)

다. 가치 편향적 어휘 사용

라. 이중부정 질문

▶ '근로시간 단축'과 '기본급여 인상'이라는 서로 다른 두 가지 논점을 하나의 질문 문항에 묶어놓아 응답자가 어느 쪽에 찬성·반대하는지 명확히 구분할 수 없게 만드는 이중 질문(복합 질문) 오류입니다.

【문9】 설문 문항을 작성할 때 조사자의 특정 주관적 방향이나 특정 보기를 선택하도록 부추기는 질문 유형은?

가. 유도 질문 (Leading Question)

나. 개방형 질문

다. 투사 질문

라. 여과 질문 (Filter Question)

▶ "대다수의 전문가가 찬성하고 있는 A 정책에 귀하도 찬성하십니까?"와 같이 특정 답변을 암묵적으로 강요하거나 유도하는 문항을 유도 질문이라 하며, 엄격히 배제해야 합니다.

【문10】 설문 문항 작성 시 준수해야 할 유의사항으로 가장 옳지 않은 것은?

가. 문항에 사용되는 어휘는 응답자의 눈높이에 맞추어 평이하고 명확해야 한다.

나. 전문용어나 난해한 학술 용어는 가급적 피하고 명료한 일상어를 사용한다.

다. "귀하는 정부의 규제 완화 조치를 지지하지 않는 것에 반대하지 않으십니까?"와 같이

이중부정 표현을 적극 활용한다.

라. 응답자가 경험하지 않았거나 알기 어려운 사실에 대해 과도한 추측을 요구하지 않는다.

▶ 이중부정('지지하지 않는 것에 반대하지 않으십니까')은 응답자에게 심각한 인지적 혼란을 주어 오응답을 유발하므로 긍정형 단문으로 명확히 질문해야 합니다.

【문11】 개방형 질문(Open-ended Question)과 폐쇄형 질문(Closed-ended Question)의 특성을 비교한 것으로 옳은 것은?

가. 개방형 질문은 응답 범주를 미리 규정해 두어 코딩과 통계 처리가 매우 신속하다.

나. 폐쇄형 질문은 응답자가 자신의 의견을 자유롭고 풍부하게 표현할 수 있다.

다. 개방형 질문은 탐색적 조사나 새로운 분야의 예비조사에서 가설을 설정하는 데 유리하다.

라. 폐쇄형 질문은 응답자의 표현 능력과 교육 수준에 따라 자료의 질적 편차가 크게 발생한다.

▶ 개방형 질문은 사전 지식이 부족할 때 응답자의 자발적 의견을 심층 수집하여 가설을 탐색하는 데 적합합니다. 가·라는 개방형, 나·는 폐쇄형 질문의 특성입니다.

【문12】 폐쇄형 질문의 보기(응답 범주)를 구성할 때 충족해야 하는 필수 요건은?

가. 상호배타성(Mutual Exclusivity)과 포괄성(Exhaustiveness)

나. 직교성과 독립성

다. 연속성과 절대영점

라. 무작위성과 대표성

▶ 응답 범주는 모든 응답자가 최소한 하나의 보기를 선택할 수 있도록 모든 가능성을 포함해야 하며(포괄성), 동시에 하나의 응답자가 둘 이상의 보기에 중복 해당되지 않아야 합니다(상호배타성).

【문13】 본 설문조사를 실시하기 전에 설문지의 문항 표현, 질문 순서, 응답 소요 시간, 오타 등 결함을 찾아내기 위해 소수의 표본을 대상으로 실시하는 사전 조사는?

가. 사전검사 (Pre-test)

나. 횡단면조사

다. 사후검사

라. 패널조사

▶ 본 조사 착수 전 설문지의 오류나 모호성을 발견하여 수정·보완하기 위해 모집단과 유사한 소수 인원에게 미리 시험 적용해 보는 절차는 사전검사(Pre-test)입니다.

【문14】 우편설문조사(Mail Survey)의 낮은 회수율을 제고하기 위한 실무 대책으로 가장 적절하지 않은 것은?

가. 조사의 신뢰성과 공익적 가치를 입증하는 공식 의뢰문(동봉 서한)을 첨부한다.

나. 응답자의 반송 비용 부담을 없애기 위해 요금 수납 인쇄가 된 반송용 봉투를 동봉한다.

- 다. 우편 발송 후 일정 기간이 경과하면 감사 엽서나 재촉(Follow-up) 안내문을 발송한다.
- 라. 설문지의 문항 수를 대폭 늘려 응답자가 매우 전문적인 연구임을 체감하도록 한다.
- ▶ 설문지의 분량이 지나치게 길어지면 응답 피로도가 급증하여 설문 작성을 포기하므로, 회수율을 높이려면 질문지를 최대한 간결하게 구성해야 합니다.

【문15】 컴퓨터를 활용한 전화조사 시스템인 CATI(Computer-Assisted Telephone Interviewing)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 면접원이 컴퓨터 화면에 나타난 질문을 읽고 응답을 즉시 키보드로 입력한다.
- 나. 설문 응답 결과가 실시간 데이터베이스에 전산 저장되어 자료 코딩 시간을 절감한다.
- 다. 응답 논리에 따른 다음 질문 건너뛰기(Skip pattern)가 프로그램에 의해 자동 제어된다.
- 라. 복잡한 도표, 사진, 시각 보조물을 직접 보여주면서 심층적으로 조사하기에 가장 적합하다.
- ▶ 전화조사는 청각에만 의존하므로 시각 자료나 긴 지문을 제시할 수 없습니다. 시각 자료 활용은 대인 면접조사나 온라인 설문조사에서 가능합니다.

【문16】 대인면접조사(Face-to-face Interview)가 다른 자료수집방법에 비해 갖는 가장 커다란 장점은?

- 가. 조사 비용과 소요 시간이 가장 저렴하다.
- 나. 면접원의 표정, 어조, 선입견에 의한 주관적 오차가 전혀 발생하지 않는다.
- 다. 질문의 취지를 정확히 전달하고 보충 질문(Probing)을 통해 심층 정보를 획득할 수 있다.
- 라. 지리적으로 광범위하게 분산된 대규모 표본을 단기간에 일괄 조사하기 가장 쉽다.
- ▶ 대인면접은 면접원이 현장에서 피조사자의 비언어적 반응을 관찰하고 추가 질문(캐묻기)을 통해 질문의 모호성을 해소하고 깊이 있는 질적 데이터를 확보할 수 있습니다.

【문17】 표준화(구조화) 면접조사에 관한 설명으로 가장 옳바르지 못한 것은?

- 가. 사전에 표준화된 면접조사표에 따라 정해진 질문 순서와 문안을 엄격히 준수한다.
- 나. 면접원 개인의 주관적 재량에 따라 현장 상황에 맞추어 질문 내용을 자유롭게 변경한다.
- 다. 응답 결과 간의 객관적 비교가능성이 높고 통계 분석이 용이하다.
- 라. 면접원 간의 편차(조사원 오차)를 최소화하여 측정의 신뢰도를 높인다.
- ▶ '나'는 비표준화(비구조화) 심층 면접의 특성입니다. 표준화 면접은 신뢰성과 비교가능성을 확보하기 위해 면접원의 자의적 개입을 차단하고 규격화된 질문지를 엄격히 따릅니다.

【문18】 6~10명 내외의 표적 집단을 한자리에 모아놓고 훈련된 사회자(모더레이터)의 진행에 따라 특정 주제에 대해 자유롭게 토론하게 함으로써 심층 의견을 수집하는 기법은?

- 가. 구조화 설문지법

나. 델파이 조사

다. 표적집단면접법 (Focus Group Interview, FGI)

라. 단순무작위 관찰법

▶ 동질적 소수 집단의 자유로운 상호작용을 통해 양적 설문에서 파악하기 어려운 심층적 동기나 태도를 포착하는 질적 면접 기법은 FGI(초점집단면접)입니다.

【문19】 면접조사에서 면접원의 주관이나 편견, 유도성 발언으로 인해 조사 결과가 왜곡되는 '면접원 오차(Interviewer Bias)'를 최소화하는 방안으로 옳지 않은 것은?

가. 면접원들에게 표준화된 지침서를 배포하고 사전 교육을 철저히 실시한다.

나. 면접원이 응답자의 의견에 대해 적극적인 칭찬이나 비판적 피드백을 가하도록 권장한다.

다. 면접 진행 과정을 무작위로 모니터링하여 검증(Validation)한다.

라. 중립적인 어조와 중립적인 태도로 질문을 낭독하도록 훈련한다.

▶ 면접원이 응답에 대해 긍정·부정의 가치판단을 표명하면 응답자가 면접원의 눈치를 보며 사회적으로 바람직한 방향으로 왜곡 응답(사회적 소망성 편향)을 하게 됩니다.

【문20】 언어적 소통이나 문자 해독 능력이 결여된 유아, 중증 치매 환자, 표현능력이 부족한 대상자의 실제 행태 정보를 왜곡 없이 수집하기에 가장 적합한 자료수집방법은?

가. 현장 관찰법 (Observation)

나. 우편 질문지법

다. 구조화 전화조사

라. 개별 자기기입식 설문

▶ 피조사자의 언어적 진술에 의존하지 않고 실제 일어나는 행동과 현상을 직접 눈으로 보고 기록하는 관찰법이 가장 효과적입니다.

【문21】 관찰법(Observation)이 갖는 주된 한계점 및 단점으로 가장 적절한 것은?

가. 행동이 실제로 일어나는 자연스러운 현장에서 실시간 자료를 수집할 수 없다.

나. 응답자가 거짓말을 하거나 회상을 잘못하여 발생하는 기억 오류를 줄일 수 없다.

다. 외면적인 행동 뒤에 숨겨진 개인의 내면적 심리 상태, 동기, 신념 등을 직접 파악하기 어렵다.

라. 문자 해독 능력이 전혀 없는 대상자에게는 적용할 수 없다.

▶ 관찰법은 겉으로 드러난 '외현적 행동'만을 볼 수 있을 뿐, 그 행동을 유발한 행위자의 주관적 동기나 내면적 심리는 직접 관찰할 수 없다는 근본적 한계가 있습니다.

【문22】 관찰자가 연구 대상 집단의 내부 구성원으로 실제로 들어가 생활을 함께하면서 자료를 수집하는 관찰 유형은?

- 가. 완전한 관찰자 (비참여관찰)
- 나. 참여관찰 (Participant Observation)
- 다. 구조화 관찰
- 라. 실험실 관찰

▶ 연구자가 대상 집단 내부의 일원으로 직접 참여하여 피관찰자의 일상과 문화를 내부자적 시각(Emic perspective)에서 심층 파악하는 기법은 참여관찰입니다.

【문23】 관찰을 수행할 때 무엇을 관찰할 것인지 관찰 대상 항목, 시간, 척도 등을 사전에 미리 정해둔 체크리스트(기록표)에 따라 체계적으로 기록하는 방식은?

- 가. 비구조화 관찰
- 나. 구조화 관찰 (Structured Observation)
- 다. 비참여관찰
- 라. 자연적 관찰

▶ 관찰 내용과 절차를 규격화된 양식으로 표준화하여 신뢰도를 높이고 양적 통계 처리가 가능하도록 만드는 관찰 기법은 구조화 관찰입니다.

【문24】 피조사자가 자신이 연구 대상이 되고 있다는 사실을 알지 못하게 하여 의식적인 반응성(호손 효과)을 배제하는 '비반응성 측정(Unobtrusive Measurement)'의 대표적 사례는?

- 가. 심층 면접조사
- 나. 대규모 방문 설문조사
- 다. 박물관 전시실 바닥 타일의 마모도를 조사하여 전시품 선호도를 측정하는 방식
- 라. 컴퓨터 기반 전화면접조사

▶ 인간 행위가 남긴 물리적 침식(바닥 마모)이나 퇴적(도서관 책의 손때) 등의 흔적을 분석하여 대상자의 의식적 왜곡 없이 행태를 측정하는 대표적인 비반응성 측정 기법입니다.

【문25】 신문 사설, TV 방송 뉴스, 정치인의 연설문, 정책 보고서 등 기존 기록물의 텍스트 메시지를 체계적·수량적으로 분석하는 기법은?

- 가. 델파이 기법
- 나. 브레인스토밍
- 다. 내용분석법 (Content Analysis)
- 라. 투사법

▶ 의사소통 기록물의 명시적·잠재적 내용을 객관적이고 체계적인 코딩 규칙에 따라 계량적 데이터로 전환하는 연구방법은 내용분석법입니다.

【문26】 내용분석법(Content Analysis)의 장점에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- 가. 과거의 역사적 사건이나 장기간에 걸친 메시지의 종단적 변화를 추적·분석할 수 있다.
- 나. 연구 대상자(저자)와 직접 대면하지 않으므로 조사자의 개입에 따른 반응성 오류가 없다.
- 다. 코딩 규칙에 결함이 발견되더라도 원자료(문헌)가 보존되어 있어 언제든지 재분석이 가능하다.
- 라. 문헌문헌의 기록이 불완전하거나 누락되어 있더라도 연구자가 자의적으로 보완하여 완벽성을 유지할 수 있다.

▶ 내용분석은 오직 '현존하는 기록물'에만 의존하므로, 원자료 자체가 유실되었거나 편향되게 보존된 경우 연구자가 이를 임의로 메울 수 없다는 취약점이 있습니다.

【문27】 특정 정책 문제나 미래 예측에 관하여 전문가 집단에게 익명성을 보장한 상태에서 설문지를 반복 발송하고 통제된 피드백을 거쳐 합의를 도출하는 기법은?

- 가. 브레인스토밍
- 나. 델파이 기법 (Delphi Technique)
- 다. 명목집단기법 (NGT)
- 라. 심층 대면면접

▶ 전문가 집단의 대면 토론에서 발생하는 특정 권위자의 영향력(후광효과)을 배제하기 위해 익명성, 통제된 환류, 반복, 통계적 집계를 활용하는 전문가 합의 기법입니다.

【문28】 정책 결정을 위한 '정책델파이(Policy Delphi)'가 '전통적 델파이'와 구별되는 가장 본질적인 차이점은?

- 가. 전문가들 간의 만장일치식 합의 도출을 궁극적 목표로 삼는다.
- 나. 전문가뿐만 아니라 이해관계자도 참여시키며, 의견의 합의보다는 갈등의 표출과 잠재적 대안의 탐색을 중시한다.
- 다. 익명성을 완전히 배제하고 공개적인 끝장 토론을 벌인다.
- 라. 계량 통계적 분석을 전면 거부하고 순수 직관에만 의존한다.

▶ 정책델파이는 복잡한 정책 문제의 특성상 억지 합의를 유도하지 않고, 다양한 이해관계자의 상반된 견해와 갈등을 수면 위로 표출시켜 창의적인 정책 대안을 발굴하는 데 목적이 있습니다.

【문29】 인터넷 및 모바일 온라인 설문조사의 장단점에 관한 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

- 가. 설문 결과를 실시간으로 집계할 수 있어 조사 기간과 분석 비용을 대폭 단축할 수 있다.
- 나. 동영상, 음성, 그래픽 등 다양한 멀티미디어 시각 자극물을 설문에 삽입하기 유리하다.
- 다. 인터넷 이용률이 낮은 고령층이나 빈곤층이 표본에서 배제되는 '디지털 정보격차'가 발생할 수 있다.

(Digital Divide)'에 따른 표본 편향이 발생한다.

라. 대면 면접조사에 비해 응답자의 신원을 정확히 확인하고 대리 응답을 완벽하게 차단할 수 있다.

▶ 온라인 조사는 비대면 방식으로 진행되므로 화면 앞의 실제 응답자가 표본 대상 본인인지 아니면 가족이나 타인의 대리 응답인지 물리적으로 확인·통제하기 어렵습니다.

【문30】 자료수집방법별 특성에 관한 종합 비교 중 가장 옳바르지 못한 것은?

가. 질문 내용의 심층성 확보: 대인면접법 > 우편설문법

나. 조사에 소요되는 1인당 비용의 저렴성: 우편·온라인설문법 > 대인면접법

다. 표준화를 통한 측정의 신뢰도 및 비교가능성: 구조화 질문지법 > 비구조화 면접법

라. 조사 환경에 대한 연구자의 직접적 통제 가능성: 우편설문법 > 대인면접법

▶ 대인면접법은 면접원이 현장에서 피조사자의 환경을 직접 관찰·통제할 수 있으나, 우편설문법은 반송될 때까지 응답자가 누구의 도움을 받았는지 어떤 환경에서 작성했는지 전혀 통제할 수 없습니다.

목차		3급조사방법론 답안									
제1편 조사방 법론 I	제1장 사회과학적 방법	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		다	나	라	다	다	나	가	라	다	가
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		다	다	나	라	다	다	가	가	가	가
		21	22	23	24	25					
		다	라	가	라	나					
	제2장 조사설계	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		나	라	나	다	나	가	다	다	나	나
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		나	다	나	다	다	라	라	다	라	다
		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		라	라	가	나	다	다	라	라	라	다
	제3장 사회과학연구의 기초이론- 개념, 측정 및 척도	31	32	33	34	35					
		가	다	다	라	라					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		나	나	라	라	가	나	다	라	다	라
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		나	나	나	나	다	가	가	다	가	다
제2편 조사방 법론 II	제1장 표집방법	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		다	가	나	라	라	다	라	라	다	나
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		나	나	가	다	나	라	나	나	나	나
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		나	나	가	다	나	라	가	다	나	다
	제2장 자료의 수집	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		가	라	나	가	라	나	다	가	나	다
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		다	다	라	가	라	다	나	나	가	다
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		다	가	가	라	라	다	나	다	나	가
		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		다	나	나	다	다	라	나	나	라	라

계량분석론 3급

제1장. 통계분석의 개념 정리

【문1】 사회현상분석에 있어서 계량분석이 가지는 의미와 관련이 없는 것은?

- 가. 계량분석방법은 사회현상분석에서 연구결과의 신뢰도와 타당도를 높일 수 있는 좋은 방법이다.
- 나. 계량분석에서 사용되는 논리와 절차는 연구결과를 객관적이고 보편 타당한 의미를 만들어 주는데 필요하다.
- 다. 계량분석에서는 여러 가지 기호와 수식등이 필요하다 .
- 라. 계량분석은 과학적 연구방법과 관련이 없다.

【문2】 다음중 비모수 통계에 관한 기술 중 옳지 않은 것은?

- 가. 비모수 통계에 모수에 대한 가정이 필수적이다.
 - 나. 비모수 통계는 변인의 성질이 연속일 경우에 사용하기 어렵다.
 - 다. 비모수 통계는 모집단에 대한 정보가 알려져 있지 않은 경우 유용하다.
 - 라. 독립성 검증을 통하여 두 변인간의 관계성을 측정할 수 있다.
- ▶ 해설 : 해설) 비모수 통계는 사용을 제한하는 가정이 거의 없다.
가. 변의 경우는 모수 통계를 적용하기 위한 가정이다.

【문3】 다음 중 수준이 가장 높은 척도로서 연구자에게 가장 많은 정보를 제공해주는 것은?

- 가. 명목척도
 - 나. 순위척도
 - 다. 구간척도
 - 라. 비(율)척도
- ▶ 해설: 비(율)척도의 개념에 관한 문제

【문4】 명목변수간의 관계에 대한 설명 중 틀린 것은?

- 가. 흔히 Chi-Square 통계를 이용하여 두 명목변수간의 관계유무를 검정하다.
 - 나. 분할표상에서 기대도수(expected frequency)는 두 변수 간에 관련성이 전혀 없다는 전제하에 계산된 값이다.
 - 다. 기대도수와 관찰도수(observed frequency) 사이에 차이가 크게 날수록 Chi-Square 값이 증가하는 경향이 있다.
 - 라. Chi-square 값이 작을수록 두 변수 간에 관련성이 높아지는 경향이 있다.
- ▶ 해설 : chi-square 값이 커질수록 두 변수 간에 관련성이 높아지는 경향이 있다.

【문5】 다음 중 비율척도에 대한 설명으로 적합하지 않은 것은?

- 가. 비율척도는 가장 포괄적인 정보를 제공하는 최상위 수준의 측정척도이다.
- 나. 등간척도의 모든 정보를 제공하면서 절대영점을 가진다.
- 다. 절대영점을 가지고 있기 때문에 가감승제의 모든 연산이 가능하다.
- 라. 화씨온도와 섭씨온도로 측정한 경우 절대영점이 있으므로 비율척도이다.

▶ 해설 : 화씨온도와 섭씨온도에서 0° 가 의미하는 것은 열이 전혀 없는 절대 영점의 상태를 나타내는 것이 아니므로 비율척도로 볼 수 없다.

【문6】 다음 척도에 관한 설명 중 틀린 것은?

- 가. 명목척도는 측정대상이 몇 개의 상호배타적인 범주로 구분된 것에 부여된 수치이다.
- 나. 서열척도는 측정대상이 그 특수한 속성에 따른 순서대로 구분된 것이다.
- 다. 서열척도는 대표적인 예는 종로2가, 종로3가, 종로4가 등이 있을 수 있다.
- 라. 등간척도는 구분되는 등급간의 차이가 상이한 척도이다.

【문7】 독립변수와 종속변수간의 관계에 영향을 주는 제3의 변수를 무엇이라 하나?

- 가. 매개변수
- 나. 설명변수
- 다. 반응변수
- 라. 표본변수

【문8】 다음중 4척연산이 모두 가능한 척도는 무엇인가?

- 가. 순위척도(ordinal scale)
- 나. 비척도(ratio scale)
- 다. 구간척도(interval scale)
- 라. 명목척도(nominal scale)

▶ 해설 : 비척도는 4척연산이 모두 가능하다.

【문9】 다음 중 서열척도에 의해 측정되는 것은?

- 가. 사과와 개수
- 나. 두 전철 역간의 거리
- 다. 정당에 관한 선호의 정도
- 라. 한 지역의 주민 수

▶ 해설 : 사람의 심성에 관한 척도는 기본적으로 순위척도에 해당된다.

【문10】 계량분석이 중요한 이유로 적합하지 않은 것은?

- 가. 하나의 학습과정으로서 의미가 있다.
- 나. 연구자 스스로 새로운 정보와 지식을 창출할 수 있다.
- 다. 행정학연구를 위한 방법론적 기초를 제공한다.
- 라. 계량행정은 오직 행정학분야에만 적용되는 학문이다.

▶ 해설 : 계량행정의 다양한 이론적 접근과 분석기법은 여타 학문연구에도 직접적으로 응용될 수 있다.

제2장. 자료 중심 경향 측정

【문11】 다음의 자료는 A고등학교 학생 10명의 영어시험 중간고사 성적이다. 이 자료에서 중위수(중앙값, median)는 다음 중 어느 것인가?

86, 70, 90, 68, 86, 77, 95, 58, 81, 79

가. 80 나. 81 다. 79 라. 86

▶ 해설 : 중위수는 자료의 수가 짝수일 경우 : $n/2$ 번째자료와 $n+1/2$ 번째자료의 평균값이다.

【문12】 다음 네 개 투자 사업(A, B, C, D)의 평균 수익률과 표준편차가 아래와 같을 때, 상대적 편차를 나타내는 변이계수(Coefficient of Variation, CV)가 가장 작아 상대적으로 가장 안정적인 사업은?

- 사업 A: 평균 = 100만 원, 표준편차 = 10만 원
- 사업 B: 평균 = 200만 원, 표준편차 = 30만 원
- 사업 C: 평균 = 50만 원, 표준편차 = 8만 원
- 사업 D: 평균 = 400만 원, 표준편차 = 48만 원

가. 사업 A 나. 사업 B 다. 사업 C 라. 사업 D

▶ 해답 : 변이계수(변동계수, CV)는 측정 단위나 평균 수준이 서로 다른 집단의 산포도를 상대적으로 비교하기 위한 지표로, $CV = \frac{\text{표준편차}}{\text{평균}}$ 으로 계산합니다.

* 사업 A: $\$10 / 100 = 0.10\$$

* 사업 B: $\$30 / 200 = 0.15\$$

* 사업 C: $\$8 / 50 = 0.16\$$

* 사업 D: $\$48 / 400 = 0.12\$$

따라서 변이계수가 가장 작은 사업은 0.10인 사업 A입니다. (단, 수치상 가장 안정적인 최솟값은 사업 A: 0.10 $\rightarrow$ 정답을 '가'로 확정하거나 수치를 조정할 수 있으며, 여기서는 $\$10/100 = 0.10\$$ 으로 가장 작은 사업 A(가)가 정답입니다. *정답: 가*)

【문13】 통계학 수업을 듣는 9명의 학생의 중간고사 성적은 다음과 같다.

97, 85, 67, 55, 48, 27, 90, 25, 40

제 1사분위수는 얼마인가?

가. 48 나. 55 다. 67 라. 77

▶ 해설 : 제1사분위수는 하위 25%또는 상위 75%에 해당하는 값임.

【문14】 모집단을 추정할 때 나타나는 표집오차를 구하고자 한다. 이때 어떤 중심경향치가 표본의 변화에 가장 안정적인가?

가. 최빈수 (mode)
나. 중앙값 (median)
다. 평균 (mean)
라. 없다.

▶ 해설 : 모집단을 추정할 때 평균이 표본변화에 따라 가장 안정적이다.

【문15】 11명을 한 반으로 하는 영어학원에서 시험을 보았다. 시험의 결과는 80점, 76점, 58점, 48점, 69점, 93점, 78점, 84점, 94점, 82점, 65점으로 나타났다. 이 자료값에서 범위와 중위수를 가장 잘 나타내고 있는 것을 고르시오?.

가. 범위 36점, 중위수 80점
나. 범위 46점, 중위수 78점
다. 범위 48점, 중위수 78점
라. 범위 35점, 중위수 76점

▶ 해답 : 범위는 최대값 94점에서 최소값 48점을 뺀 값으로 46점이고, 중위수는 78점이다.

1번 : 임의의 값
2번 : 정답
3번 : 임의의 값
4번 : 임의의 값

【문16】 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

가. 중심경향치 중에서 평균이 표본의 변화에 따라 가장 안정적인 값을 가진다.
나. 범위란 정규분포에서 ‘최대값-최소값+1’ 말한다.
다. 사분편차는 극단치의 영향을 배제하기 위해 사용된다.
라. 표준편차는 극단점수의 영향을 받지 않는다.

【문17】 갑을고등학교 학생의 평균체중이 60kg이고 표준편차는 8kg이라고 가정한다. 이들 중 400명을 무작위로 뽑아 표본을 만들 때 평균이 표본분포에서 표준편차는?

가. 1.0.02(kg) 나. 0.24(kg) 다. 0.4(kg) 라. 0.8(kg)

▶ 해설 : ‘표준오차= $\sigma/\sqrt{n}$ ’로 수정.

【문18】 다음 설명중 올바른 것을 고르시오.

- 가. 대푯값에는 산술평균, 중위수, 최빈값, 표준편차가 있다.
- 나. 도수분포의 계급구간은 자료의 성격에 관계없이 항상 일정하다.
- 다. 한집단의 모든 정수에 일정한 정수를 더하거나 빼면 표준편차는 당연히 변하게 된다.
- 라. 표준편차, 범위, 사분편차는 집중경향값을 중심으로 자료가 얼마나 흩어져 있는가를 보여준다.

▶ 해설 : 표준편차, 범위, 사분편차는 집중경향값을 중심으로 자료가 얼마나 흩어져 있는가를 보여준다.

【문19】 A기관에 신규 채용된 7명의 임용시험 성적은 90점, 87점, 92점, 95 점 88점, 86점, 92점이 있다. 이 들 시험성적의 평균과 중위수의 관계에 대한 설명중 옳은 것은?

- 가. 평균이 중위수보다 크다
- 나. 평균이 중위수보다 작다.
- 다. 평균과 중위수는 같다.
- 라. 평균과 중위수 모두 계산이 불가능하다.

▶ 해설 : 평균과 중위수는 같다.

【문20】 자료의 중심경향치(대푯값)와 산포도에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- 가. 중심경향치로 널리 사용되는 통계량에는 평균(Mean), 중앙값(Median), 최빈값(Mode) 등이 있다.
- 나. 표준편차는 평균이 서로 크게 다른 두 자료 집단의 상대적 산포도를 직접 비교하는 기준으로 사용하기에 한계가 있다.
- 다. 평균값이 서로 다른 두 자료의 산포도를 비교하고자 할 때는 표준편차를 평균으로 나눈 변이계수(CV)를 사용한다.
- 라. 명목척도로 측정된 질적 변수의 중심경향성은 중앙값(Median)을 통하여 가장 잘 표시된다.

▶ 해설 : 명목척도는 사칙연산이나 순서 배열이 불가능하므로 중앙값을 계산할 수 없으며, 가장 빈도가 높은 범주를 나타내는 최빈값(Mode)만을 중심경향치로 사용할 수 있습니다.

제3장. 확률

【문21】 다음 중 정규분포의 중요한 특징으로 잘못된 것은?

- 가. 정규분포곡선과 X축 사이의 면적은 항상 1이다.
- 나. 정규분포곡선은 모집단의 평균에 의하여 높이가 결정된다.
- 다. 정규분포곡선에서 확률변수 X는 모든 실수값을 취할 수 있다.
- 라. 정규분포는 평균을 중심으로 좌우대칭인 종(bell)모양을 띤 연속확률분포이다.

▶ 해설: 정규분포곡선의 높이는 표준편차 σ 에 의해 결정됨.

【문22】 어떤 공장에서 생산하는 배터리의 수명이 평균30개월, 분산 9개월의 정규분포를 한다고 가정하자. 이때 수명이 3년이하가 되는 배터리는 전체의 몇 %에 해당되는가? (표준정규포의 누적분포함수(cdf)테이블을 참조할 필요가 있음)

가. 47.72 나. 97.72 다. 95.44 라. 50.00

▶ 해설: $(X-30)/3 < (36-30)/3$ 일 확률을 표준정규분포의 cdf에서 구하면 0.9772이다.

【문23】 3어떤 자료 조사의 결과 모집단 평균값은 100, 표준편차는 10이었다. 만일 관측치의 값이 100이라면 이때의 표준화 확률 변수 Z값은?

가. 0 나. 1 다. 2 라. 10

▶ 해설 : $Z=(100-100)/10=0$

【문24】 정규분포의 특성을 설명한 것 중 틀린 것은?

- 가. 모양은 평균, 위치는 표준편차에 의해 결정된다.
- 나. 평균을 중심으로 좌우대칭인 서양종 모양이다.
- 다. 확률변수가 (X)가 취할 수 있는 범위는 $(\pm\infty)$ 이다.
- 라. 곡선 아래의 면적은 1이다.

▶ 해설 : 모양은 표준편차, 위치는 평균에 의하여 결정된다.

【문25】 특정 점수 미만에 놓여있는 사례의 전체 사례에 대한 백분율을 말하는 것은?

가. 백분점수 나. 백분위 다. 비율 라. 누적빈도

▶ 해설 : 1은 특정백분위에 해당하는 원점수를 말하고, 3은 전체빈도에서 각 점수가 차지하는 정도를 나타내고, 4는 각 급간의 빈도를 누적하여 표시한 것이다.

【문26】 K광역시에서 현역 자치단체장이 선거에서 승리할 확률이 60%라고 할 때 4명의 자치단체장 중 3명이 다시 당선될 확률은?

가. 0.1536 나. 0.3456 다. 0.4500 라. 0.6732

▶ 해설 : 이항 확률함수 $P(X=x) = nCx p^x (1-p)^{n-x}$ $x=3$, $p=0.6$, $n=4$, $1-p = q : 0.4$ 에 의해 0.3456이 계산된다.

【문27】 주머니에 흰공7개와 검은공3개가 있다. 공두개를 차례로 뽑을 때, 처음에는 흰공이 나오고 다음에는 검은공이 나올 확률을 구하시오?. 이 경우 처음에 꺼낸 공을 주머니속에 다시 넣고 두 번째 공을 뽑는 복원추출방법을 이용하였다.

가. 0.21 나. 0.24
다. 0.27 라. 0.3

▶ 해설 : 복원추출인 경우

$$P(\text{흰공} \cap \text{검은공}) = P(\text{흰공}) \cdot P(\text{흰공/검은공}) = 7/10 \cdot 3/10 = 0.21$$

【문28】 어떤 자동차 부품 공장의 불량률을 조사하기 위하여 101개의 제품을 살펴보았더니 10개가 불량품이었다. 이때, 모집단의 불량률의 표준오차는 얼마인가?

가. 0.03 나. 0.099

라. 모집단의 불량을 알 수 없다

▶ 해설 : $p(1-p)/n-1 = \sqrt{0.1 \times 0.9 / 101-1} = 0.03$

【문29】 베르누이 분포에 따르는 실험에서 성공확률은 0.5이고 시행횟수는 8일 경우에 평균값은?

4. 0.4

라. 1.6

▶ 해설 : 이항분포에서 평균은 np

【문30】 어떤 이산확률변수(discrete random variable)의 값과 확률밀도함수(pdf), $f(x)$ 가 다

x	: -1 , 0 , 1 , 2
f(x):	1/8 , 1/8 , 1/4 , 1/2

음과 같이 주어질 경우 이 변수의 기댓값을 구하시오.

4. $-1/8$

라. $9/8$

▶ 해설 : $-1 \times \frac{1}{8} + 0 \times \frac{1}{8} + 1 \times \frac{1}{4} + 2 \times \frac{1}{2} = \frac{9}{8}$

제4장. 표본

【문31】 모집단에서 81개의 표본을 추출하였다. $\sigma=7.2$ 라면 표준오차(standard error)는?

4. 0.80

라. 7.20

▶ 해설 : $s.e = \sigma / \sqrt{n} = 7.2 / \sqrt{81} = 7.2 / 9 = 0.8$

 σ 및 $\sigma^{2/n}$ ∂

【문32】 평균이 20, 분산이 400인 모집단에서 무작위로 100개의 표본을 추출하였다. 이때 표본평균의 기댓값과 분산을 계산한 것 중 올바른 것은?

표본평균의 기댓값 분산

400

800

1600

1600

▶ 해설 : 중심극한정리(Central Limit Theorem)에 의하면 표본평균의 기댓값은 모집단의 평균과 같고, 표본평균의 분산은 $\sigma^{2/n}$ 이다.

【문33】 평균의 표본분포가 나타내는 표준편차를 무엇이라 하는가?

- 가. 표본오차
- 나. 표본의 표준편차
- 다. 평균의 표준오차
- 라. 모집단의 표준편차

▶ 해설 : 평균의 표본분포는 표본분포의 표준편차이다.

【문34】 다음 기술 중 틀린 것은?

- 가. 모집단에는 유한 모집단과 무한 모집단이 있다.
- 나. 무작위 표본추출은 과학적 분석이 어렵다
- 다. 표본에 포함되는 사례의 수를 표본의 크기라고 한다.
- 라. 표본에는 무한표본이 없다.

▶ 해설 : 무작위 표본추출을 통하여 객관적 과학적 분석이 가능하다.

【문35】 다음 중 표본의 크기를 결정하는 요소와 관련이 없는것은?

- 가. 표본의 평균
- 나. 오차의 한계
- 다. 타당도
- 라. 모집단의 표본편차

▶ 해설 : 타당도는 표본의 크기와는 직접적인 관련이 없다.

【문36】 표본추출시 모든 구성단위가 표본으로 선택될 확률을 동일하게 하여 뽑는 방법은 무슨 추출방법인가?

- 가. 단순 임의 표본추출
- 나. 계통추출
- 다. 층화추출
- 라. 집락추출

▶ 해설 : 단순 무작위 표본추출방법은 모든 요소가 선택될 확률을 똑같이 하여 뽑는 방법이다

【문37】 다음중 표본추출의 이유로 적당하지 않은것은?

- 가. 유한모집단
- 나. 형질의변경가능
- 다. 경비와 시간의 제약
- 라. 조사 불가능한 모집단

▶ 해설 : 무한 모집단의 경우 표본추출 필요

【문38】 측정에 있어서 표본오차(sampling error) 란?

- 가. 설문지 작성과정상 발생하는 오차
- 나. 표본추출과정에서 발생하는 오차

다. 응답자의 불성실한 응답에 기인하는 오차

라. 측정도구의 문제로 인하여 발생하는 오차

▶ 해설 : 경험적 연구에서 대상집단의 참값과 측정값간의 차이를 발생하는 것은 어느 수준에서 허용하여야 한다. 이는 표본집단과 모집단과의 불일치성의 정도, 즉 오차이다.

【문39】 모집단의 평균이 포함되리라고 믿어지는 신뢰구간을 몇 %의 확률로서 추정하는 것은?

가.점추정

나.구간추정

다.모수추정

라.평균추정

▶ 해설 :구간추정의 개념에 관한 문제차이다.

【문40】 다음 중 통계적추론과 관련된 설명 중 틀린 것은?

가. 통계적 추론이란 통계치로부터 모수치를 추리하는 과정이다.

나. 통계적 추론의 핵심은 표본의 특성으로부터 모집단의 특성을 추론하는데 있다.

다. 확률표본의 경우 모집단의 각 사례들이 추출될 수 있는 상이한 조건하에서 추출된 사례

들의 집합을 말한다.

라. 모수치는 모집단의 특성을 말한다.

▶ 해설 : $\alpha=.05$ 일 때, 가설 채택영역 : $-1.96 \leq Z \leq 1.96$

가설 기각영역 : $Z < -1.96, Z > 1.96$

제5장. 통계 검증 방법 및 분포

【문41】 영가설 $y_1 = y_2$ 에 대한 Z검증을 위한 기각영역을 구하여라?. 단, $\alpha=.05$ 이다.

가. $Z < -1.96$

나. $Z > 1.96$

다. $-1.96 \leq Z \leq 1.96$

라. $Z < -1.96, Z > 1.96$

【문42】 다음 설명 중 옳은 것은?

가. 제1종 오류를 줄이기 위해서는 유의수준 1%보다 5%를 채택하는 것이 좋다.

나. 귀무가설이 기각된다는 것은 유의가설을 채택한다는 뜻이다.

다. 귀무가설이 옳은데도 대립가설을 받아들여 범하는 오류를 제1종 오류라 한다.

라. 유의수준 1%를 채택하면 제2종 오류의 허용 확률 범위가 1%이하라는 뜻이다.

▶ 해설 : 귀무가설이 옳은데도 대립가설을 받아들여 범하는 오류를 제1종 오류라 한다.

* 제1종 오류란 귀무가설이 실제로 옳은데도 불수하고 검정결과 귀무가설을 기각하는(대립가설을 받아들이는) 오류를 의미한다.

- 가. 제1종 오류를 줄이기 위해서는 유의수준 5%보다 1%를 채택하는 것이 좋다.
- 나. 귀무가설이 기각된다는 것은 대립가설을 채택한다는 뜻이다.
- 라. 유의수준 1%를 채택하면 제1종 오류의 허용 확률 범위가 1%이하라는 뜻이다.

【문43】 2종의 오류에 대해 올바르게 설명한 것은 다음 중 어느 것인가?

- 가. 귀무가설이 참임에도 불구하고 귀무가설을 기각하는 것이다.
 - 나. 귀무가설이 거짓일 경우 귀무가설을 기각하는 것이다.
 - 다. 대립가설이 거짓일 경우 귀무가설을 선택하는 것이다.
 - 라. 대립가설이 참일 경우 귀무가설을 선택하는 것이다.
- ▶ 해설 : 대립가설이 참일 경우 (귀무가설이 거짓일 경우) 귀무가설을 선택하는 것이 II종의 오류이다.

【문44】 유의수준과 관련된 설명 중 틀린 것은?

- 가. 표본에서 계산된 통계량이 가설로 설정된 모집단의 성격과 현저한 차이가 있는 경우 모집단에 대해 설정한 영가설을 기각할 수 있다.
 - 나. 알파오류와 동일하게 취급된다.
 - 다. 영가설을 기각할 때 발생하는 오류를 의미한다.
 - 라. 대안가설을 기각할 때 중요한 기준이 되는 값을 임계값이라 한다.
- ▶ 해설 : 대안가설이 아닌 영가설을 기각하거나 채택할 때 기준이 되는 것이 임계값임.

【문45】 다음 설명 중 적당하지 않은 것은?

- 가. 양측검정에 있어서 영가설을 기각하기 위해서는 단측검정보다 더 강한 증거가 필요하다.
 - 나. z점수를 통한 가설검증을 하기 위해서는 표본평균이 정상분포이어야 한다.
 - 다. 단측검정으로 검증된 가설을 구체화시키기는 어렵다.
 - 라. p값을 표본결과로 부터 대립가설을 입증해주는 크기를 나타낸 값이다.
- ▶ 해설 : p값은 표본결과로 부터 영가설을 입증해주는 크기를 나타낸 값이다.

【문46】 통계적 검정력에 영향을 주는 요인에 대한 설명중 틀린 것은?

- 가. 영가설의 평균과 대립가설의 실제평균의 차이가 영향을 준다.
 - 나. 표본의 크기가 영향을 준다.
 - 다. 모집단의 분산은 영향을 주지 않는다.
 - 라. 유의수준이 영향을 준다.
- ▶ 해설 : 모집단의 분산이 영향을 준다.

【문47】 P도시에서는 도로교통개선사업을 실시한 후 도시내 각 도로구간의 교통사고율이 감소하였다고 파악되고 있다. 연구자 M은 P시의 입장에 동의하여 교통사고 감소가 통계적으로 유의한지 단측검정하기 위하여 연구의 유의수준을 1%로 결정하고 교통사고율의 감소를 평가할 예정이다. 다음 중 연구자 M의 임계치 Z값(Z_c)은?

가. 1.65

나. 1.96

다. 2.33

라. 2.58

【문48】 한 조사에서 제1종 오류가 발생할 확률이 3%이고, 제2종 오류가 발생할 확률은 5%였다고 한다. 이때 통계적 검증력을 얼마인가?

가. 90%

나. 95%

다. 97%

라. 99%

▶ 해설 : 통계적 검증력은 $1 - \beta$ (제2종 오류가 일어날 확률)이다.

【문49】 95%의 신뢰수준으로 검증하였을 때에 임계영역은 얼마인가?

가. $33.35 < y < 34.65$

나. $-1.96 < y < +1.96$

다. $-2.58 < y < +2.58$

라. $33.15 < y < 34.85$

【문50】 한 공장에서 근무하는 외국인노동자의 월소득 평균을 알아보기 위하여 단순무작위 표본추출방법으로 25명의 노동자를 추출하여 조사해본 결과 평균이 80만원이고 표준편차는 10만원이었다. 90%의 신뢰구간을 설정한 때 다음 중 어느 것이 올바른 구간인가? 여기서 y 는 모집단의 평균이다.

가. $75.872(\text{만}) \leq y \leq 83.422(\text{만})$

나. $76.872(\text{만}) \leq y \leq 84.128(\text{만})$

다. $75.872(\text{만}) \leq y \leq 84.128(\text{만})$

라. $76.578(\text{만}) \leq y \leq 83.422(\text{만})$

▶ 해설 : 평균=80만원, $Sx/\sqrt{n} = 10/\sqrt{25} = 2$, 그리고 자유도(d.f.) = $25-1 = 24$, 90%의 신뢰구 간에서 임계치 ± 1.711 이다. 따라서 $80-2 \times 1.711 \leq y \leq 80 + 2 \times 1.711$ 이다.

1번 : 임의의 구간

2번 : 임의의 구간

3번 : 95%의 신뢰구간을 나타낸다.

제6장. 통계검증(분석)방법의 개관과 소개

【문51】 다음 중 유의수준에 대한 올바른 설명은?

가. I 종오류를 범할 확률

나. II 종오류를 범할 확률

다. 표본오차의 범위

라. 표준편차의 범위

【문52】 다음 설명중 가장 적절한 것은?

가. 영가설 또는 귀무가설은 영구자의 직접 검정의 대상이 되는 가설이다.

나. 대립가설 또는 연구가설은 연구자의 직접 검정의 대상이 되는 가설이다.

다. 영가설과 대립가설 모두 연구자의 직접 검정의 대상이된다.

라. 영가설과 대립가설 모두 연구자의 직접 검정의 대상이 되지 않는다.

▶ 해설 : 영가설 또는 귀무가설은 연구자의 직접 검정의 대상이 되며 대립가설은 모집단의 성격에 대하여 연구자가 입증하려는 연구가설이다.

【문53】 χ^2 통계량의 임계치는 11.07이라고 가정하자. 다음 설명 중 옳바르지 않은 것은?

가. 만일 계산된 χ^2 값이 10.2이면, 귀무가설을 기각한다.

나. 만일 계산된 χ^2 값이 12.2이면, 귀무가설을 기각한다.

다. 만일 계산된 χ^2 값이 9.5이면, 귀무가설을 기각하지 못한다.

라. 만일 계산된 χ^2 값이 8.7이면, 귀무가설을 기각하지 못한다.

▶ 해설 : 만일 계산된 χ^2 값이 10.2이면, 귀무가설을 기각한다. 계산된 χ^2 값이 χ^2 통계량의 임계치보다 작으면 귀무가설을 기각하지 못한다.

【문54】 모집단의 한 특성인 평균을 μ , 그 특성의 한 특성치를 A로 표시했을 때 다음 중에서 통계적 검증을 위한 귀무가설(H_0)의 형태로 옳바르지 못한 것을 고르시오?

가. $H_0 : \mu = A$

나. $H_0 : \mu \geq A$

다. $H_0 : \mu < A$

라. $H_0 : \mu \leq A$

▶ 해설 : 귀무가설은 반드시 모집단의 한 특성인 평균 μ 가 어떤 특성치와 같다, 같거나 크다, 또는 같거나 작다는 식으로 표시되어야만 한다.

【문55】 옳은 귀무가설을 기각할 때 생기는 오류는?

가. 제4종오류

나. 제2종오류

다. 제3종오류

라. 제1종오류

【문56】 검정결과에 따른 결정에 관한 오류 중 맞는 것은?

가. 귀무가설이 사실임에도 불구하고 귀무가설을 기각하는 오류를 제1종 오류라고 한다.

나. 귀무가설이 옳지 않음에도 불구하고 귀무가설을 기각하는 오류를 제 2종 오류라고 한다.

다. 제1종 오류와 제2종 오류를 동시에 최소로 하는 검정법은 존재한다.

라. 유의수준 α 는 제 2종 오류를 허용하는 확률의 범위이다.

▶ 해설 : 오류를 범할 확률을 가능한 작게 해주는 것이 바람직한 검정법이나, 제 1종, 제 2종 오류를 동시에 최소로 하는 검정법은 존재하지 않는다

【문57】 다음은 통계적 검증력에 관한 설명이다. 이중 옳지 않은 것은?

- 가. 유의수준이 낮아질수록 통계적 검증력은 커진다.
- 나. 단측검증을 할 경우에는 양측검증을 경우보다 통계적 검증력이 더 높다.
- 다. 표본의 크기가 클수록 통계적 검증력은 커진다.
- 라. 자료의 성질에 관한 가정들이 더 구체적일수록 통계적 검증력은 커진다.

▶ 해설 : 유의수준이 낮아질수록 통계적 검증력은 작아진다.

【문58】 가설검정을 할 때 대립가설이 사실인 상황에서 귀무가설을 기각할 확률을 지칭하는 것은?

- 가. 검정력
- 나. 제2종오류
- 다. 유의수준
- 라. 신뢰수준

【문59】 가설검증에 적용되는 검증방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 모집단의 분포가 정규분포이고, 표준편차를 알 수 있거나 표본의 크기가 30보다 큰 경우 Z검증을 한다.
- 나. 모집단의 분포가 정규분포를 이룬다는 것은 알고 있지만 표준편차를 모르거나 표본의 크기가 작은 경우는 t검증을 한다.
- 다. Chi-square확률분포는 자유도가 작을수록 종모양의 완만한 곡선을 이룬다.
- 라. F검증은 집단 내 분산값에 대한 집단간 분산값의 비율로 나타난다.

▶ 해설: Chi-square확률분포에서는 자유도가 클수록 종 모양의 완만한 곡선을 이룬다.

【문60】 귀무가설 : $\mu = 400$; 대립가설 $\mu \neq 400$ 을 검정하고자 할 때 다음 중 어느 검정방법을 이용해야 하는가?

- 가. 편측검정
- 나. 양측검정
- 다. 상단측 검정
- 라. 하단측 검정

제7장. 교차 분석

【문61】 두 변수간의 관련성을 분석하는 통계기법에 관한 설명중 틀린 것은?

- 가. Chi-square 분석기법은 두 변수가 모두 명목변수일 때 사용한다.
- 나. 두변수가 모두 등간척도 이상일 경우 Pearson Correlation을 사용한다
- 다. 두변수가 모두 등간척도가 아닌 서열척도일 경우 Spearman Correlation을 사용한다.
- 라. 한 변수는 등간척도이며 다른 한 변수는 명목척도일 경우 두변수 사이의 관련성은 분할계수(Coefficient of Contingency)나 Cramer's V를 사용할 수 있다.

▶ 해설 : 분할계수(Coefficient of Contingency)나 Cramer's V는 명목변수간의 연관성분

석에 모두 이용된다.

【문62】 TV시청과 안질환과의 관계를 연구하기 위하여 성인들을 확률표본으로 뽑아 시청시간과 안질환 정도에 따라 분류하였다. 이 경우 적절한 검정은?

- 가. 동질성 검정
- 나. 적합성 검정
- 다. 독립성 검정
- 라. 차이 검정

【문63】 다음은 X^2 에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

- 가. X^2 검정은 반복 측정의 경우에는 사용될 수 없다.
- 나. 자유도는 (집단 1의 개수-1)(집단 2의 개수-1)+1이다.
- 다. 기대빈도가 5보다 작은 경우 분석에 유의하여야 한다.
- 라. X^2 검증을 하는데 있어서 모든 관찰치는 독립적이라는 가정이 필요하다.

▶ 해설 : :: 변인이 둘일 경우 자유도는 (집단 1의 개수-1)(집단 2의 개수-1)이다

【문64】 한나라에 3개의 정당이 있다. 이 나라에서 남녀 간 정당선호도에서 유의한 차이가 있는지의 여부를 독립성에 관한 X^2 검증을 통해 알아보려고 한다. 이때의 자유도는 얼마인가?

- 가. 1 나. 2 다. 3 라. 4

▶ 해설 : 독립성에 관한 X^2 검증에서 자유도는 $(m-1)(n-1)$ 이다(m 과 n 은 행과 열의 수), 여기서의 자유도는 2이다.

* 1번 : 임의의 수

2번 : 정답

3번 : 임의의 수

4번 : 임의의 수

【문65】 다음 자료 중에서 교차분석이 가능하지 않은 경우는?

- 가. 학년별 생활만족정도
- 나. 여행경험여부와 업무만족정도
- 다. 생활 만족 정도와 월소득
- 라. 키의 상.중.하 와 몸무게 상.중.하

▶ 해설 : 월소득은 비율수준의 자료이기 때문에 교차분석이 어렵다.

【문66】 영남과 호남의 정당선호도에 차이가 있는지의 여부를 x^2 검증을 이용하여 알아보려고 한다. 현재 2의 정당이 있다고 한다면 유의수준 0.05에서 귀무가설이 기각될 영역으로 가장 알맞은 것은?

- 가. $x^2 > 2.71$
- 나. $x^2 > 9.49$
- 다. $x^2 > 3.84$

라. $x^2 > 7.78$

- ▶ 해설 : 이는 독립성에 관한 x^2 검증이다. 따라서 자유도는 $(m-1)(n-1)$ 이다. (m 과 n 은 행과 열의 수) 여기서의 자유도는 1이다. 자유도 1과 유의수준 0.05에서의 임계치는 3.84이다. 따라서 귀무가설이 기각될 영역은 x^2 값이 3.84보다 커야한다.

【문67】 다음 중 교차분석의 방법에 해당하지 않는 것은 어느 것입니까?

- 가. 두 변수간 관계의 통계적 유의성은 t-test로 검증한다.
나. 독립변수의 카테고리 내에서 백분율을 계산한다.
다. 종속변수의 극단 항목에서 독립변수 값의 변화를 비교한다.
라. 교차분석할 두 변수에서 독립변수와 종속변수를 정한다.

- ▶ 해설 : 교차분석시 통계적 유의성은 x^2 검정으로 함.

【문68】 독립변수와 종속변수에 사용되는 자료가 명목척도에 의해 분류된 것들인 경우에 분석 가능한 통계기법은?

- 가. 회귀변수
나. 교차분석
다. 상관관계분석
라. 요인분석

- ▶ 해설 : 교차분석은 변수간 연관성분석에서 두 변수 모두 명목척도 혹은 순위척도일 때 사용하는 통계분석기법이다.

【문69】 다음은 지역적 특성(농촌, 도시)과 주민참여(높다, 낮다)간의 연관성을 분석한 결과이다. 어떤 분석방법인가?

	값	자유도	유의 확률(양쪽검정)
Pearson 카이제곱	6.557	1	0.010

- 가. 요인분석
나. t-검증
다. 상관관계분석
라. 교차분석

- ▶ 해설 : 교차분석은 변수간 연관성 분석에서 두 변수 모두 명목척도 혹은 순위척도일 때 사용하는 통계분석기법이다.

【문70】 다음은 대학생들의 성별과 자원봉사 참여정도와의 연관성 정도를 알아보기 위한 교차분석표이다. 카이스케어 값은 얼마인가?

성 별 자원봉사정도	여학생	남학생	계
높다	30(25)	10(15)	40
낮다	25(30)	35(30)	60
계	55	45	100

* 위의 도표에서 () 밖의 수치는 관찰빈도, ()안의 수치는 기대빈도를 나타낸다.

가. 4.33

나. 5.05

다. 1.01

라. 0.87

▶ 해설 : 카이스케어값을 구하는 공식은 다음과 같다.

$$\chi^2 = \sum \frac{(f_o - f_e)^2}{f_e}$$

제8장. 평균 분석

【문71】 다음은 T-test에 대한 설명이다. 틀린 것을 고르시오?

가. T-test의 기본원리는 각 표본의 분산과 두 표본을 합산한 전체집단의 분산을 이용하여 두 집단간의 평균의 차이를 검증하는 방법이다.

나. Z-test와 T-test는 모집단의 분산이 알려진 경우와 그렇지 않은 경우, 또 표본의 크기에 따라 달리 적용된다.

다. T-test는 동일한 표본에서 두 개의 변수의 평균값을 비교할 때는 적용이 불가능하다.

라. T-test는 독립된 두 개의 표본집단간의 평균이 통계적으로 유의한 차이를 보이는지 여부를 검정할 때 사용한다.

▶ 해설 : T-test는 동일한 표본에서 두 개의 변수의 평균값을 비교할 때도 사용되는데, 이때 사용되는 방법이 paired T-test이다.

【문72】 어느 조사자가 A도시의 한 보험대리점의 1/4분기 판매실적과 2/4분기 판매실적을 비교하려고 한다. 어떤 통계방법을 사용하는 것이 적절한가?

가. 독립 표본 t검증

나. 대응표본 t검증

다. z검증

라. 상관분석

▶ 해설 : 한 집단에서 두 개의 표본을 얻었기 때문에 독립적이지 않은 표본이다.

【문73】 t 분포의 특성이 아닌 것은?

가. 모집단이 정규분포에 따른다는 가정을 필요로 한다.

나. 정규분포와 마찬가지로 대칭분포를 이루고 있다.

다. t 분포의 평균은 반드시 0이다.

라. t분포는 자유도가 커질수록 분포의 모양이 완만해 진다.

▶ 해설 : t분포도는 자유도가 작을수록 분포의 모양이 완만해 진다.

【문74】 다음 설명에서 옳바르지 않은 것을 고르세요?

가. t-분포는 자유도가 증가함에 따라 정규분포에 접근해 간다.

나. 정규분포를 이루고 있는 모집단으로부터 추출된 표본들의 평균의 분포는 표본의 수가 많아질수록 정규분포에 접근해 간다.

다. 정규분포를 이루고 있지 않은 모집단으로부터 추출된 표본들의 평균의 분포는 표본의 수가 많아질수록 정규분포에 접근해 간다.

라. 모집단으로부터 추출한 표본평균들의 평균은 모집단의 평균을 반영하기는 힘들다.

▶ 해설 : t-분포의 성질과 중심극한 원리에 고나한 내용이다. t-분포는 자유도가 증가함에 따라 정규분포에 접근한다.

1번 : 옳바른 설명

2번 : 옳바른 설명

3번 : 옳바른 설명

4번 : 모집단으로부터 추출한 표본평균들의 평균은 모집단의 평균을 반영한다.

【문75】 도시노동자들의 평균소득이 110만원인지를 검증하기 위하여, 30명의 봉급자들의 평균 소득을 조사하고 통계분석을 하였다. 어떤 통계분석기법을 사용하였는가?

N	평 균	표준 편차	표준오차 평균	검정값 = 110만원			
30	14 라.43	82.20	15.01	t	자유도	유의 확률 (양쪽)	평균차
				2.294	29	0.029	34.43

가. t-검증

나. 상관관계분석

다. 회귀분석

라. ANOVA

▶ 해설 : 모집단의 평균과 표본의 평균간의 차이를 분석하는데 사용되는 통계분석기법은 단일표본 t-검증이다.

【문76】 한 어학원에서는 연수생들의 어학실력이 평균 80점보다 더 크면 한 단계 높은 어학훈련을 실시하려고 한다. 연수생들 중 무작위로 26명의 표본을 추출하여 시험을 보았다. 유의수준 0.05에서 단일표본 t검증을 단측검증으로 실시하였을 경우 귀무가설이 기각될 영역을 가장 잘 표현한 것을 고르시오?

가. $-1.708 < t < 1.703$

나. $t > 1.708$

다. $-2.060 < t < 2.060$

라. $t < -2.060$

▶ 해설 : 단일표본 t검증에서의 자유도는 $n-2$ 이다.(n 은 표본의 수) 자유도가 25이고 유의수준이 0.05에서의 임계치는 ± 1.708 이다. 그런데 대립가설은 평균이 80점보다 크다는 형식을 취하기 때문에 귀무가설이 기각될 영역은 $t > 1.708$ 이다.

【문77】 모집단의 평균 μ 와 표준편차 σ 를 알고 있으며 표본의 크기 N 이 클 때 표본평균의 표

본분포 형태는 정규분포의 모양은 나타낸다. 이 경우 우리가 알 수 있는 것은?

가. $\mu_{\bar{x}} = 0$

나. $\mu_{\bar{x}} = \frac{\sigma}{N}$

다. $\mu_{\bar{x}} = \frac{s}{\sqrt{N-1}}$

라. $\mu_{\bar{x}} = \mu$

【문78】 만일 자료에서 모평균 μ 에 대한 95%의 신뢰구간이(-0.042, 0.522)로 나왔다면, 이 유의수준 0.05에서 귀무가설 $H_0 : \mu = 0$ 대 대립가설 $H_1 : \mu \neq 0$ 의 검증 결과는 어떻게 해석할 수 있는가?

가. 신뢰구간과 가설검정은 무관하기 때문에 신뢰구간을 기초로 검증에 대한 어떠한 결론도 내릴 수 없다.

나. 신뢰구간이 0을 포함하기 때문에 귀무가설을 기각할 수 없다.

다. 신뢰구간의 상한이 0.522로 0보다 상당히 크기 때문에 귀무가설을 기각해야한다.

라. 신뢰구간을 계산할 때 표준정규분포의 임계값을 사용했는지, 또는 t 분포의 임계값을 사용했는지에 따라 해석이 다르다.

【문79】 다음의 상황에 알맞은 검증방법은?

“도시지역과 시골지역의 가족수의 평균의 차이가 있는지를 알아보기 위해 도시지역과 시골지역 중 각각 몇 개의 지역을 골라 가족수를 조사하였다”

가. 독립표본 t -검증

나. 대응표본 t -검증

다. χ^2 -검증

라. F -검증

【문80】 다음은 TOEFL 학습기관에서 1년간 공부를 한 그룹에서 5명을 단순무작위로 추출하여 시험을 보았더니 400, 400, 500, 600, 600의 점수를 얻었다. 이 TOEFL 학습기관은 자신의 기관에서 1년동안 학습을 하면 점수를 450점 이상 얻을 가능성이 90%라고 선전하고 있다. 이러한 주장을 t -검증을 이용하여 가설검증을 하려고 한다. 다음의 설명 중에서 맞지 않은 것을 고르시오.

가. 귀무가설은 “이 기관에서 학습을 하면 450점 이하의 점수를 얻을 것이다”로 할 수 있다.

나. 위에 제시된 문제에서의 가설검정은 일표본 t -검증을 이용하여야 할 것이다.

다. 위에 제시된 문제에서의 가설검정은 독립표본 t -검증을 이용하여야 할 것이다.

라. 위에 제시된 문제의 가설검정에서는 단측검증을 이용하여야 할 것이다.

제9장. 분산 분석

【문81】 대구, 서울, 부산 지역에 거주하는 고등학생들의 일부를 선정하여 일본인에 대한 호감도를 조사하였다. 이들 지역간에 일본인에 대한 평균적 호감도에 차이가 있는지를 조사하려

면 어떤 분석 방법이 적절한가?

- 가. 관별분석
- 나. ANOVA분석
- 다. t-검증
- 라. 군집분석

▶ 해설 : 3개 집단의 평균분석은 ANOVA분석에 의해 가능하다.

【문82】 다음 조건에 만족하는 통계방법은 무엇인가?

- a. 독립변인이 두 개 이상임
- b. 독립변인과 종속변인이 구분됨
- c. 독립표집방법
- d. 종속변인의 수가 1개이며 자료가 연속변인임

- 가. 교차분석
- 나. 분산분석
- 다. 독립 t 검증
- 라. 종속 t 검증

▶ 해설 : 교차분석의 경우 불연속변인인 경우에 사용할 수 있는 분석방법이다. 독립 t 검증은 독립변인이 한 개이고, 그 수준이 둘로 나뉘질 수 있을 때 사용할 수 있고, 종속 t 검증은 종속표집 방법을 사용했을 때, 그리고 독립변인이 하나이고 역시 그 수준이 둘로 나뉘질 수 있을 때 사용할 수 있는데, 일반적으로 독립변인과 종속변인의 구분이 모호하다

【문83】 분산분석에 대한 다음 설명 중에서 잘못된 것은?

- 가. 분산분석을 실시하기 전 두집단간의 평균차이가 존재하는지 알아야 한다.
- 나. 분산분석은 F 값으로 집단간의 차이가 있는지 검증한다.
- 다. 분산분석에는 등간수준 혹은 비율수준의 자료가 활용된다.
- 라. 회귀모형의 유의성을 검증하는데도 활용된다.

▶ 해설 : F검증을 실시한후 어느 집단간에 평균치의 차이가 있는지 사후검증이 필요하다.

【문84】 독립변수가 명목척도, 종속변수가 등간척도인 경우 적용될 수 있는 분석방법은?

- 가. 회귀분석
- 나. 상관분석
- 다. 요인분석
- 라. 분산분석

▶ 해설 : 독립변수가 명목척도, 종속변수가 등간척도인 경우 분산분석이 적용된다.

【문85】 다음 설명 중에서 분산분석을 잘못 설명한 것은?

- 가. 분산분석은 3개 이상 집단의 평균의 차이를 검증하는 방법이다.
- 나. 비교집단의 자료에 분산이 동일한 경우에 검증이 가능하다.
- 다. F값이 유의미하다 하더라도 모든 집단간의 평균이 차이가 있다고 할 수 있다.
- 라. ANOVA분석이라고도 한다.

▶ 해설 : 비교집단간의 분산이 일치하지 않더라도 분산분석이 가능하다.

【문86】 분산분석의 내용에 대한 설명으로 틀린 것은?

가. $F = MSR/MSE$.

나. $TSS(\text{총변동}) = SSE + SSR$

다. 분산분석을 간단히 ANOVA라 부르기도 한다.

라. $TSS\text{의 자유도} = SSE\text{의 자유도} + SSR\text{의 자유도}$

【문87】 다음은 어떤 조사분석에 있어서의 다원변량분석결과이다. 이 표의 설명 중 옳은 것은?

유형	SS	df	MS	F	P
학별	3027.787	2	1 다.893	9.121	0.002
성별	854.753	1	854.753	5.150	0.035
학별×성별	120.386	2	60.193	0.363	0.701
오차	-	-	-	-	-
전체	-	24	325.666	-	-

* $p < 0.05$

가. 학별은 종속변수에 영향을 미치지 않는다.

나. 성별은 종속변수에 영향을 미치지 않는다.

다. 학별과 성별이 결합한 상태의 상호작용효과는 종속변수에 영향을 미치지 않는다.

라. 학별과 성별이 결합한 상태의 상호작용효과는 종속변수와 유의적인 차이가 있다.

【문88】 어느 정책실험에서 실험대상자들을 세 개의 집단으로 무작위 분류하였다. 정책실험을 실시한 후 세 집단의 평균을 구하였다. 세 집단의 평균차이를 검증하려면 어떤 통계분석기법을 사용하는 것이 가장 적합한가?

가. 교차분석

나. 상관분석

다. 분산분석

라. t-검증

【문89】 분산분석의 경우 사용되는 F값에 대한 설명으로 적합하지 않은 것은?

가. $\frac{\text{집단간의편차}}{\text{집단내의편차}}$

나. $\frac{\text{집단간의분산}}{\text{집단내의분산}}$

다. $\frac{\text{설명된분산}}{\text{설명안된분산}}$

라. $\frac{\text{집단간편차자승의평균}}{\text{집단내편차자승의평균}}$

【문90】 다음 중 변량분석을 사용할 수 없는 경우는 어떤 것인가?

가. 학력수준을 상.중.하로 나누고 학력수준에 따라 월 가계수입에 차이가 있는지를 검증한다.

나. 소득수준을 상.중.하로 나누고 소득수준에 따라 월 소비지출에 차이가 있는지를 검증한다.

다. 대도시.중도시.소도시로 도시지역을 구분하고 지역에 따른 환경오염에 차이가 있는지를 검증한다.

라. 학생들의 IQ점수를 다섯 급간으로 나누고, IQ점수에 따라 학급석차에 차이가 있는지를 검증한다.

제10장. 상관관계 분석

【문91】 만일 표본의 상관계수가 1이면 다음 중 옳은 것은?

- 가. 모든 자료는 기울기가 1인 직선에 있다.
- 나. 모든 자료는 기울기가 음수인 선에 있다.
- 다. 모든 자료는 기울기가 양수인 선에 있다.
- 라. 모든 자료는 기울기가 0인 선에 있다.

▶ 해설 : 표본의 상관계수가 1인 경우에는 양의 상관관계를 가지고 있으므로 모든 자료는 기울기가 양수인 선상에 있다.

【문92】 P도시의 200년 통계연보로부터 12개의 변수를 선정하여 상관분석을 실시하였을때 독립적인 상관계수값은 모두 몇 개인가?

- 가. 11개
- 나. 66개
- 다. 132개
- 라. 132개

▶ 해설: $k(k-1)/2$ 식에 의해 $12(12-1)/2=66$ 개이다.

【문93】 다음은 일반적인 y값의 해석이다. 옳은 것은?

- 가. 0.4-0.7 매우 높은 상관관계
- 나. 0.7-0.9 낮은 상관관계
- 다. 0.2-0.4 높은 상관관계
- 라. <0.2 관계가 거의 없는 경우

▶ 해설 : <0.2 : 관계가 거의 없는 경우 (little if any correlation)

0.2-0.4 : 낮은 상관관계 (low correlation)

0.4-0.7 : 비교적 높은 상관관계 (moderate correlation)

0.7-0.9 : 높은 상관관계 (high correlation)

>0.9 : 매우 높은 상관관계(very high correlation)

【문94】 상관계수에 관한 다음의 기술 중 옳은 것은?

- ㄱ. 상관계수가 1에 가까울수록 변수간에 상관이 있음을 뜻한다.
- ㄴ. 상관계수의 절대값은 1을 넘을 수 있다.
- ㄷ. 상관계수는 변수가 아무리 많더라도 두 변수의 값만 구할 수 있다.

- 가. ㄱ
- 나. ㄱ, ㄷ
- 다. ㄴ, ㄷ
- 라. ㄱ, ㄴ, ㄷ

▶ 해설 : 가. 상관계수가 0에 가까울수록 변수간 상관관계가 없으며 1이나 -1과 가까워질수록 높은 상관관계가 있다

나. 상관계수 절대값은 1을 넘을 수가 없다.

라. 상관계수는 두 개 이상의 변수간의 값도 구할 수 있다.

【문95】 다음중 상관관계를 잘못 설명한 것은?

- 가. 상관계수는 r 로 표시한다.
- 나. 상관계수는 $-1 < r < +1$ 의 값을 갖는다.
- 다. 상관계수의 절대값이 높을수록 상관의 정도가 높다.
- 라. 상관계수가 0에 가깝다는 것은 선형상관관계가 성립되지 않음을 말한다.

▶ 해설 : 상관계수는 $-1 \leq r \leq +1$ 의 범위 안에 존재한다.

【문96】 다음 중 상관계수(r)가 0으로 나올 가능성이 가장 높은 것은?

- 가. 자동차수와 대기오염도
- 나. 소득과 소비지출
- 다. 난수표에서 이웃한 두 수
- 라. 산의 높이와 기압

▶ 해설 : 난수표에서 이웃한 두 수의 관계는 관계가 거의 없음

【문97】 상관계수에 관한 설명 중 바르지 못한 것은?

- 가. 상관계수는 회귀관계가 직선인 경우에 한하여 상관관계의 강약을 측정하는 척도이다.
- 나. 상관계수는 공분산을 표준화시켜 준 값이다.
- 다. 상관계수의 합은 0과 1사이의 값을 갖는다.
- 라. 상관계수의 값이 0이면 두 변량 사이에 아무런 관계가 없다.

【문98】 두 변수 X, Y의 상관계수가 0일 때 일반적으로 다음 중 참인 것은?

- 가. 두 변수 X, Y사이에는 아무런 관계가 없다.
- 나. 두 변수 X, Y사이에는 선형적인 관계가 있다.
- 다. 두 변수 X, Y사이에는 깊은 관계가 없다.
- 라. 두 변수 X, Y사이에는 매우 강한 선형적 관계가 있다.

【문99】 상관분석에서 통계적 변량의 수가 2개인 상관분석은?

- 가. 단순회귀분석 나. 단순상관분석
- 다. 부분상관분석 라. 이중상관분석

【문100】 정책분석가가 두 변수에 대하여 상관관계분석을 수행한 결과 상관계수(r)가 0.85로 나타났다. 두 변수사이의 관계는 어떤 관계인가?

- 가. 두 변수사이의 관계는 음(negative)의 약한(weak) 상관관계이다.
- 나. 두 변수사이의 관계는 양(positive)의 약한(weak) 상관관계이다.
- 다. 두 변수사이의 관계는 음(negative)의 강한(strong) 상관관계이다.
- 라. 두 변수사이의 관계는 양(positive)의 강한(strong) 상관관계이다.

▶ 해설 : 상관계수 0.85는 0보다 크므로 양의 상관관계이며, 1에 가까우므로 강한 상관관계이다.

제11장. 회귀분석

【문101】 다음 중 $Y=a+bX$ 형태로 선형전환이 가능하지 않은 것은?

- 가. 몸무게
- 나. 아름다움의 정도
- 다. 경제성장을
- 라. 화폐로 표시된 국민소득수준

▶ 해설: 아름다움의 정도는 서열척도로서 원칙적으로 선형전환이 불가능하다. 나머지는 모두 비척도 (ratio scale)로서 4칙계산이 모두 가능하다.

【문102】 회귀분석시 가정하는 내용 중 틀린 것은?

- 가. 오차항의 기댓값은 항상 0이다.
- 나. 오차항들은 정규분포를 이룬다.
- 다. 오차항들은 독립변수와 관련이 있어야 한다.
- 라. 오차항들은 동분산성을 지닌다.

▶ 해설 : 오차항들은 독립변수와 관련이 없어야 한다.

【문103】 어떤 회귀모형에서 성별이 종속변수에 미치는 영향을 알아보고자 한다. 이때 가장 적절한 조치는 다음 중 어느 것인가?

- 가. 성별을 대변할 수 있는 대리변수를 찾아 독립변수로 포함시킨다.
- 나. 성별에 따라 0과 1의 값을 가지는 가변수를 독립변수로 포함시킨다.
- 다. 상수항을 모형에 포함시킨다.
- 라. 현재 회귀분석 기법으로는 이러한 영향을 분석할 수 없다.

▶ 해설 : 성별 가변수를 독립변수로 포함시킴으로써 성별이 종속변수에 미치는 영향을 파악할 수 있다.

【문104】 회귀분석에서 독립변수 사이에 다중공선성(multicollinearity)문제가 있을 경우 어떠한 문제가 발생하는가?

- 가. 자기상관(autocorrelation)문제가 발생한다.
- 나. 이분산(heteroskedasticity)문제가 발생한다.
- 다. 추정계수의 분산이 커진다
- 라. 별다른 문제가 발생하지 않는다.

▶ 해설 : 독립변수 사이에 다중공선성(multicollinearity)문제가 있을 경우 계수추정치(의 분산)가 커진다.

【문105】 다중회귀 모형의 유의성 검증이 잘못설명된 것은?

- 가. 유의미하지 않는 독립변수는 처음부터 모형식에서 제외되어야 한다.
- 나. 모형의 유의성은 F 값으로 나타난다.
- 다. 다중회귀 모형에서는 다중공선성문제에 유의해야 한다.

라. 다중회귀 모형에서는 자기상관 문제에 유의해야 한다.

▶ 해설 : 일단 모형식에 포함된 변수는 분석결과 유의미하지 않더라도 모형식에 포함되어야 한다.

【문106】 다음 중 회귀선에 대한 설명 중 틀린 것은?

가. 주어진 독립변수에 상응하는 종속변수 값의 부분집합은 정규분포를 이룬다.

나. 주어진 독립변수에 상응하는 종속변수의 표준편차는 모든 독립변수 값에 대해서 동일하다.

다. 독립변수의 값들은 확률변수로 본다.

라. 추정된 회귀식에 근거하여 독립변수 특정한 값과 연계된 종속변수의 값은 평균값일 뿐이다.

▶ 해설 : 회귀방정식에서 독립변수는 확률변수가 아닌 고정변수(fixed variable)로 본다.

【문107】 회귀모형에서 주어진 자료의 변동을 얼마나 설명할 수 있는지에 대한 척도로 간단히 설명력이라고도 표현하는 것은?

가. 잔차

나. 회귀계수

다. 결정계수 (R^2)

라. 변동계수

▶ 해설 : 독립변수가 종속변수에 미치는 효과 내지 설명력은 결정계수에 의해 나타난다.

【문108】 두 변수들 간의 관계에서 선형모형의 인과관계를 알아보는 분석기법은?

가. 카이제곱 (χ^2) 검증

나. 상관관계 분석

다. 회귀분석

라. 평균분석

▶ 해설 : 선형모형의 인과관계를 추정하는 방법은 회귀분석이다.

【문109】 최소자승법에 관한 설명 중 틀린 것은?

가. 최소자승법은 분산을 최소로 하기 위하여 사용하는 방법이다.

나. 최소자승법은 평균을 최소로 하기 위하여 사용하는 방법이다.

다. 최소자승법은 시계열에서 사용하는 방법이다.

라. 최소자승법은 회귀분석에서 사용하는 방법이다.

【문110】 회귀분석의 기본모형($Y_i = \beta_0 + \beta_1 X_i + \varepsilon_i$, $i = 1, 2, \dots, n$)의 기본가정이 아닌 것은?

가. X와 Y는 선형종속관계이다.

나. 설명변수 X는 비확률변수이다.

다. 오차항 ε_i 는 정규분포를 이루며 서로 독립적이다.

라. β_0 과 β_1 의 값은 언제나 같고, X_i 값의 변화에 따라 Y_i 의 값이 정해진다.

목차	3 계량분석론 답안									
1. 통계분석의 개념 정리	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4	1	4	4	4	4	1	2	3	4
2. 자료 중심 경향 측정	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	1	2	2	3	2	4	3	4	3	4
3. 확률	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	2	1	1	1	2	4	1	1	1	4
4. 표본	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	2	3	3	2	3	1	1	2	2	3
5. 통계 검증 방법 및 분포	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	4	3	4	4	4	3	3	2	2	4
6. 통계검증(분석)방법의 개관과 소개	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	1	1	1	3	4	1	1	1	3	2
7. 교차 분석	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
	4	3	2	2	3	3	1	2	4	1
8. 평균 분석	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	3	2	4	4	1	2	4	2	1	3
9. 분산 분석	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
	2	2	1	4	2	1	3	3	3	4
10. 상관관계 분석	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
	3	3	4	1	2	3	3	1	1	4
11. 회귀분석	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
	2	3	2	3	1	3	3	3	2	4

정책분석론(3급)

제 1 장 정책분석의 중요성과 의의

【문1】 다음 중에서 효율적인 정부정책을 만들기 위해 정책분석을 필요로 하는 집단으로 가장 적합한 것은?

- 가. 국회의원 나. 일반국민 다. 행정관료 라. 외국인

▶ 행정관료는 정책을 효율적으로 만들기 위해 정책분석이 필요하다.

【문2】 다음중 정책분석의 내용과 거리가 먼 것은?

- 가. 정책대안의 능률성 평가
나. 정책대안의 최종적 선택
다. 정책대안의 비용 효과의 분배적 측면 분석
라. 정책대안의 정치적 실현가능성 분석

▶ 정책분석은 최종인의 선택까지를 포함하지 않음

【문3】 정책분석가의 역할로서 가장 바람직한 것은?

- 가. 합리적인 정책대안을 선택한다.
나. 정책결정자에게 정책정보나 자료를 제공한다.
다. 정책목표를 달성하기 위한 정확한 수단을 결정한다.
라. 경제적 합리성을 기준으로 대안을 선택한다.

▶ 정책분석가는 정책결정자에게 정책정보나 자료를 제공한다

【문4】 다음은 정책분석에 대한 설명이다. 가장 거리가 먼 것은?

- 가. 정책의 효율성 또는 형평성 등에 관한 정보를 산출한다.
나. 정부정책의 개혁방안 마련에 기여한다.
다. 지적이며 분석적인 활동한다.
라. 전문가들만이 할 수 있다.

▶ 정책분석은 특정 분야의 전문가들만이 하는 것이 아니라, 정책에 의하여 영향을 받으리라고 생각하는 개인이나 집단들도 자신들의 주장과 그 영향력을 검토하는데 필요한 정보산출을 위하여 정책분석을 할 수 있다.

【문5】 다음 중 정책분석에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 정책분석은 정책담당자들을 돕기 위한 것으로 국민들의 이익투입활동과는 관련이 없다.
나. 정책분석은 정책의 합리성, 효율성, 형평성 등에 대한 정보를 제공한다.
다. 정책분석은 정책의 대안을 개발하고 선택하는데 필요한 정보를 산출한다.
라. 정책분석은 잘못된 정책을 바로잡거나 개혁하기 위한 방안을 마련하기 위한 정보를 산

출한다.

- ▶ 정책분석은 국민들의 이익투입활동에 도움을 줄 수 있는 정보를 산출해 준다

【문6】 정책분석을 할 경우 미래예측의 불확실성이 발생하는 원인에 해당되지 않는 것은?

- 가. 상황의 동태성
- 나. 다양성 변수의 작용
- 다. 시간의 부족
- 라. 정보의 가외성

- ▶ 정보의 가외성은 줄일 수 있다.

【문7】 다음 중 정책목표의 바람직한 요건에 해당하지 않는 것은?

- 가. 정책목표의 추상성
- 나. 정책목표의 적합성
- 다. 정책목표의 일관성
- 라. 정책목표의 실현가능성

- ▶ 정책목표의 추상적이어서는 안 되고 보다 구체적이고 실제적이어야 한다.

【문8】 다음 설명 중 가장 잘못 기술하고 있는 것은?

- 가. 정책분석은 복잡성 과학의 관점에서 정책문제를 분석하지만, 주로 부분적인 최적해를 구한다.
- 나. 정책분석은 정치학이나 행정학에 비해 계량적인 기법들을 많이 활용한다.
- 다. 정책분석은 규범적인 이슈에 대하여 경제학에 비해 더 많은 관심을 기울인다.
- 라. 정책분석은 사회복지.교육.주택.의료와 같은 정부프로그램의 실험연구와 밀접한 관련이 있다.

- ▶ 정책분석은 복잡성과학의 관점에서 전체시스템을 구성하고 있는 다른 하위시스템들과의 상호작용관계라는 맥락에서 문제를 분석하고 해결방안을 모색한다.

【문9】 다음은 정책분석의 유형에 관한 설명이다. 가장 잘못 기술하고 있는 것은?

- 가. 엘리트 모형은 정책전문가를 인정하며, 주로 계량적인 분석방법에 의존한다.
- 나. 민중모형은 정책분석가를 부인하며, 정책논증분석이 주를 이룬다.
- 다. 혼합모형은 Duncan과 MacRae 등이 주장하고 있다.
- 라. 엘리트 모형의 대표적 주창자는 Dunn이다.

- ▶ 엘리트모형의 대표적 주창자는 Quade이고 Dunn은 민중모형의 주창자이다.

【문10】 다음은 정책분석에 대한 기술이다. 가장 잘 기술하고 있는 것은?

- 가. 규범적인 정책분석과 기술적인 정책분석을 구별할 필요가 없다.
- 나. 정책분석은 포괄적인 의미로 사용하는 경우 정책에 관한 분석을 의미한다.
- 다. 일반적으로 정책을 위한 분석을 기술적인 정책분석이라 한다.
- 라. 일반적으로 정책에 관한 분석을 규범적인 정책분석이라 한다.

- ▶ 기술적인 정책분석론은 정책에 관한 분석을 의미하고, 규범적인 정책분석을 위한 분석을

의미한다.

【문11】 정책분석(Policy Analysis)의 궁극적 성격에 관한 설명으로 가장 적절하지 않은 것은?

- 가. 정책결정자가 보다 합리적인 판단을 내릴 수 있도록 정책정보를 산출·제공하는 활동이다.
- 나. 엄격한 실증주의적 사실(Fact) 분석뿐만 아니라 규범적 가치(Value) 판단을 포괄한다.
- 다. 분석가의 주관적 신념에 따라 정책대안의 최종적인 채택 여부를 직접 결정하는 권력적 행위이다.
- 라. 문제 해결 지향적이며 다양한 학문 분야의 지식과 기법을 통합하는 학제적(Interdisciplinary) 성격을 갖는다.

▶ 정책분석가는 대안의 비용, 효과, 실현가능성 등에 관한 정보를 창출하여 조언하는 참모(도우미) 역할을 수행할 뿐이며, 대안을 최종적으로 선택·결정하는 권한은 선출직 공직자나 행정수반 등 정책결정자에게 있습니다.

【문12】 정책분석과 전통적인 관리과학(Operations Research, OR)의 차이점을 올바르게 기술한 것은?

- 가. 정책분석은 관리과학에 비해 계량적·수학적 최적화 모형에 전적으로 의존한다.
- 나. 관리과학은 명확히 구조화된 문제를 다루며, 정책분석은 가치와 정치적 실현가능성을 함께 다룬다.
- 다. 정책분석은 비용의 최소화만을 유일한 평가기준으로 삼는다.
- 라. 관리과학은 거시적이고 장기적인 국가 정책 의제를 주로 다룬다.

▶ 관리과학(OR)은 이미 목표가 명확히 정해진 폐쇄 체제에서 계량적 최적해를 찾는 기법이지만, 정책분석은 사회적 가치 분배, 이해관계자 갈등, 정치적 실현가능성 등 비구조화된 공공문제를 다룹니다.

제 2 장 정책분석론의 역사적 맥락과 필요성

【문13】 다음 중 정책분석이 한계를 갖게 만드는 요인이라고 보기 어려운 것은?

- 가. 정책문제정의에서의 정치적 성격
- 나. 정책문제정의의 주관적 성격
- 다. 정책문제상황의 불확실성
- 라. 정책문제 분석의 학제적 특성

▶ 정책문제분석에 대한 학제적 접근은 바람직한 일임

【문14】 관리과학과 정책분석과의 관계에 대한 다음의 설명 중 적절치 못한 것은?

- 가. 관리과학과 정책분석은 그 기본논리가 다르다
- 나. 관리과학은 일반적으로 정책분석 보다 계량적 분석 방법에 더 많이 의존한다.
- 다. 정책분석은 관리과학 보다 나중에 등장하였다.
- 라. 정책분석은 관리과학으로부터 많은 도움을 받았다.

▶ 관리과학(OR)과 정책분석은 합리주의적·체제적 분석 논리를 공유하며, 정책분석은 관리과학의 분석 기법을 계승·발전시켰으므로 기본 논리가 완전히 다르다고 볼 수 없습니다.

【문15】 체제분석의 일반적인 단계에 포함되기 어려운 것은?

- 가. 최종목표의 설정
- 나. 정책대안의 실행에 필요한 비용과 자원의 검토
- 다. 대안결과 예측모형의 설계
- 라. 기준의 설정과 이 기준에 따른 최적안의 제안

【문16】 정책분석, 체제분석, 관리과학에 대한 설명이다, 옳지 않는 것은?

- a. 정책분석, 체제분석, 관리과학은 서로의 경계가 명확하고, 분명하다.
- b. 관리과학의 포괄하는 기법의 범위는 체제분석 보다 좁다.
- c. 관리과학을 정책분석의 기법으로 보는 학자가 많다.
- d. 체제분석은 정책분석보다 기본적 가치와 정치적 변수를 더 고려한다.

- 가. a.c 나. b.c 다. c.d 라. a.d

▶ 정책분석의 기준은 정치적 실현가능성인데, 체제 분석은 경제적 합리성이다. 서로의 경계가 불명확하다.

【문17】 다음중 정책분석에 관한 설명으로서 가장 타당성이 없는 것은?

- 가. 정책분석은 규범적,처방적 성격을 가질 수 있다.
- 나. 정책분석은 형태과학의 결함을 극복하는데 중점을 둔다.
- 다. 정책분석은 정치적 변수를 배제한 합리적인 대안 선택에 중점을 둔다.
- 라. 정책분석은 비용효과의 사회적 배분을 고려한다.

▶ 정책분석은 정치적 요인을 고려한다.

【문18】 현재에는 과거에 비하여 조직(예:정부,사기업 등)에서 의사결정(decision-making)하기가 훨씬 더 복잡하다고 한다. 이러한 현상 발생한 이유로서 가장 적합하지 않은 것은?

- 가. 고려하여야 할 대안(alternative)의 증가
- 나. 의사결정자(decision-maker)들의 능력부족
- 다. 조직의대규모성과 상호연결성으로 인하여 의사 결정을 잘못하였을 경우 그 영향력의 증대
- 라. 국내.외적 상황의 불확실성의 증가로 미래 예측이 어려움

▶ 현대의 의사결정가들이 과거에 비하여 특별히 능력이 부족하다는 근거는 없다

【문19】 정책분석을 통해서 얻게 되는 정보와 거리가 먼 것은?

- 가. 상황(사실)에 관련된 정보
- 나. 바람직한 것이 무엇인지에 관한 규범적 정보
- 다. 처방적인 행동노선에 대한 정보
- 라. 대안이 가져온 결과에 대한 정보

【문20】 미국에서 정책연구에 대한 관심이 높아진 배경과 가장 관련이 없는 것은?

- 가. 1960년대 후반의 행정학계의 신행정학 운동
- 나. 1960년대 후반의 후기행태주의의 등장
- 다. 사회문제 해결을 위한 연구자금의 제공
- 라. 연구방법의 엄격성을 강조한 행태주의의 풍미

【문21】 미국에서 정책분석이 발달하게 된 배경에 관한 설명으로 가장 적절하지 않은 것은?

- 가. 사회복지·도시문제 등 국내문제의 해결이 심각한 문제로 등장하였다.
- 나. 제 2차대전 후 유럽의 부흥계획을 입안하기 위해 대두되었다.
- 다. 관리과학·체제분석 등의 계량적인 분석방법이 도입되기 시작했다.
- 라. 기획예산제도 등 합리적인 정책결정수단이 중시되었다.

【문22】 다음 중 현대적 의미의 정책분석이 도입되기 전의 역사와 관련한 설명 중 적절하지 않는 것은?

- 가. 정책분석은 정부의 정책과 그 기원을 같이 한다고 할 수 없다.
- 나. 정치학, 행정학 등에서 개발한 방법론이 유익하게 사용된 바 있다.
- 다. 경제학에서 개발한 방법론이 유익하게 사용된 바 있다.
- 라. 사회학, 사회복지학 등에서 개발한 방법론이 유익하게 사용된 바 있다.

【문23】 1960년대 후반 미국에서 정책분석에 대한 학문적·실무적 관심이 폭발적으로 대두된 역사적 배경으로 가장 옳은 것은?

- 가. 정업관주의 인사제도의 확립과 행정 효율화 운동
 - 나. '위대한 사회(Great Society)' 프로그램의 추진과 빈곤·도시문제 등 복잡한 사회문제 해결 요구
 - 다. 제1차 세계대전 직후 전후 복구계획 수립
 - 라. 신공공관리론의 등장에 따른 정부 기능의 민영화
- ▶ 1960년대 린든 B. 존슨 행정부의 '빈곤과의 전쟁' 및 '위대한 사회' 프로젝트 추진 과정에서 막대한 연방 예산이 투입되었으나 기대만큼의 성과를 거두지 못하자, 정책의 효과성을 사전에 정밀하게 검증·분석해야 할 필요성이 급격히 부각되었습니다.

【문24】 랜드연구소(RAND Corporation)가 체제분석(Systems Analysis)을 발전시키며 현대 정책분석의 성립에 기여한 핵심 계기는?

- 가. 제2차 세계대전 당시 레이더 기지 최적 배치 연구
 - 나. 전후 미국의 국방·무기체계 선정 및 군사전략 평가
 - 다. 뉴딜 정책의 실업 구제 대책 마련
 - 라. 지방자치단체의 조세제도 개편 작업
- ▶ 랜드연구소는 미 공군의 무기체계 개발 및 국방비 지출의 효율성을 분석하기 위해 경제학, 수학, 공학을 결합한 체제분석 기법을 정립하였으며, 이는 이후 민간 공공부문의 정책분석으로 확산되었습니다.

제 3 장 정책분석의 기본절차와 접근방법

【문25】 정책분석의 단계를 순서대로 맞게 배열한 것은?

- ① 문제의 정의와 목표설정 ② 대안결과의 예측 ③ 대안의 비교.평가
④ 대안의 탐색, 개발 및 설계 ⑤ 최적대안의 건의(분석결과의 제시)

- 가. ①-②-③-④-⑤
나. ④-②-③-①-⑤
다. ①-④-②-③-⑤
라. ④-①-②-③-⑤

【문26】 정책분석단계에서 가장 먼저 고려해야 하는 사항은?

- 가. 정책대안의 예비분석
나. 정책대안의 선택
다. 정책대안의 비교평가
라. 정책목표의 설정

▶ 정책분석의 일반적인 절차로 문제의 정의와 목표의 설정이 가장 우선한다.

【문27】 ‘무엇을(what to)’의 성격을 지닌 정보를 창출하는 차원의 정책분석은 다음 중 어느 것인가?

- 가. 당위성
나. 실현성
다. 능률성
라. 효과성

▶ 당위성 차원은 ‘어디로(where to)’의 성격을, 능률성 차원은 ‘어떻게(how to)’의 성격을 지닌 정보를 창출한다.

【문28】 정책의 본질적 특성으로 보기 어려운 것은?

- 가. 목적지향성
나. 정치연관성
다. 가치의 강제배분성
라. 현상유지성

▶ 정책은 변화지향성을 띤다.

【문29】 정책분석의 접근방법에 관한 설명 중 가장 적합한 것은?

- 가. 경험적 접근방법은 정책의 바람직한 가치를 주로 탐색한다.
나. 규범적 접근방법은 공공문제를 해결하게 될 미래의 행동노선을 건의하는데 관심이 크다.
다. 평가적 접근방법은 정책의 원인과 효과에 대한 분석을 중요시한다.
라. 규범적 접근방법에 의해 산출된 정보의 유형은 사실지향적 정보가 된다.

▶ 경험적 접근방법은 주어진 공공정책의 현황과 원인 및 효과에 대하여 기술하는데 주로 관심을 갖는다. 평가적 접근방법은 정책의 가치를 결정하고 무엇이 바람직한 것인가를 탐색하기 위한 것으로, 산출된 정보의 유형은 평가적 정보가 된다. 규범적 접근방법은 공공문제를 해결하게 될 미래의 행동노선을 건의하는데 주로 관심을 갖고, 산출된 정보의 유형은 창도적인 정보가 된다.

【문30】 다음 중 정책분석과 관련성이 가장 적은 것은?

- 가. 체제 분석
- 나. 관리과학
- 다. OR
- 라. 생태분석

【문31】 정책분석에서 이루어지는 활동이라고 보기 어려운 것은?

- 가. 미래예측
- 나. 대안분석
- 다. 문제분석
- 라. 정책결정

▶ 정책분석은 정책결정에 필요한 정보를 창출하는 활동임

【문32】 정책분석의 범위와 수준에 따른 유형 분류에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- 가. 특정이슈분석(Issue analysis)은 명확히 한정된 단일 쟁점을 신속하게 분석하는 것이다.
- 나. 전략적 분석(Strategic analysis)은 정책문제가 매우 간단하고 명료하여 분석의 절차와 범위가 정례화되어 있다.
- 다. 프로그램분석(Program analysis)은 특정 정책 분야 내 세부 프로그램 대안을 설계하고 평가하는 작업이다.
- 라. 다수프로그램분석(Multi-program analysis)은 경쟁 관계에 있는 여러 프로그램 간의 한정된 자원 배분을 위해 수행된다.

▶ 전략적 분석은 국가적 차원의 장기적 비전이나 복합적이고 비구조화된 고도의 정책문제를 다루므로, 분석의 절차와 범위가 결코 정례화되어 있지 않으며 분석가의 통찰력과 고도의 기획 역량이 요구됩니다.

【문33】 다음 중 정책분석의 기본절차에 속하지 않는 것은?

- 가. 목표의 설정과 대안의 탐색 및 설계
- 나. 정책지표의 설계
- 다. 대안의 평가
- 라. 최적대안의 건의

▶ 정책지표는 정책문제 분석과 대안 탐색 시 정책분석기법의 적용을 지원하기 위한 중요한 지원시스템(체계)입니다.

【문34】 다음은 정책분석의 접근방법에 관한 기술이다. 다음 기술 중 가장 거리가 먼 내용은?

- 가. 경험적 접근방법
- 나. 평가적 접근방법
- 다. 규범적 접근방법
- 라. 행태적 접근방법

【문35】 던(William Dunn)이 제시한 정책분석의 5가지 정책관련정보 형태와 거리가 먼 것은?

- 가. 정책문제에 관한 정보 (Policy Problems)
- 나. 정책미래에 관한 정보 (Policy Futures)
- 다. 정책결정자의 개인적 품성에 관한 정보 (Personal Traits)
- 라. 정책성과에 관한 정보 (Policy Performance)

▶ 던(Dunn)의 정책정보 유형은 ① 정책문제(문제구조화), ② 정책미래(예측), ③ 정책행동(제언/처방), ④ 정책결과(모니터링), ⑤ 정책성과(평가)의 5가지입니다.

【문36】 정책분석의 절차 중 '대안의 결과예측(Prediction)' 단계에서 주로 산출되는 정보의 성격은?

- 가. 기술적 정보
- 나. 사실지향적 정보
- 다. 정책미래(Policy Futures)에 관한 정보
- 라. 소급적 평가 정보

▶ 대안의 탐색 이후 해당 대안을 실행했을 때 미래에 발생할 것으로 예상되는 결과와 편익, 비용을 추정하는 단계이므로 '정책미래(Policy Futures)'에 관한 정보가 창출됩니다.

제 4 장 정책문제의 정의 및 구조화

【문37】 던(W. Dunn)의 정책문제 구조화 기법 중, 해결해야 할 정책문제의 위치와 원인 요소를 체계적으로 분류하기 위해 상호 배타적이고 전체 포괄적인 범주로 계층을 나누어 분석하는 기법은?

- 가. 경계분석 (Boundary analysis)
- 나. 분류분석 (Classification analysis)
- 다. 계층분석 (Hierarchy analysis)
- 라. 시네틱스 (Synectics)

▶ 문제 상황을 구성하는 개념들을 상호배타적(Mutually Exclusive)이고 포괄적(Collectively Exhaustive)인 하위 범주로 논리적으로 쪼개어 체계화하는 기법은 '분류분석'입니다. 계층분석은 직접원인, 간접원인, 근본원인 등 인과적 계층을 파악하는 기법입니다.

【문38】 정책분석에서 문제 정의자체가 잘못된 경우를 무엇이라고 하는가?

- 가. 제 1종 오류 나. 제 2종 오류
- 다. 제 3종 오류 라. 제 4종 오류

▶ 제3종 오류는 근본적인 오류로서 문제 정의 자체가 잘못된 경우를 말한다.

【문39】 다음 중 정책문제의 정의에 대한 설명으로 가장 잘못된 것은?

- 가. 정책문제 정의가 잘못된 경우에 따르는 오류는 메타오류이다.
- 나. 갈등관계나 경쟁관계에 있는 정책목표와 정책수단의 우선순위를 내포한다.
- 다. 기술적, 분석적 성격을 가지는 활동이다.
- 라. 정책문제 정의는 정책수단의 테두리를 결정한다.

▶ 정책문제 정의는 인지된 정책문제가 무엇인지를 밝히는 활동으로 정치적, 주관적 성격을 가진다.

【문40】 정책문제의 정의자체가 잘못된 경우에 발생하는 오류는?

- 가. 제 1종 오류
- 나. 제 2종 오류
- 다. 제 3종 오류
- 라. 제 4종 오류

▶ 문제의 파악에 필요한 정보가 부족하고 중요성 판단에서 편견이나 선입견이 작용하기 때문에 문제를 잘못 정의하는 수가 많다. 이를 제 3종 오류라 한다. 한편, 문제를 해결하기에 적절한 정책대안을 적절치 못하다고 잘못 판단한 경우를 제 1종 오류라고 하고 적절치 못한 대안을 적절하다고 잘못 판단한 경우를 제 2종 오류 라고 한다.

【문41】 정책문제정의가 중요한 이유와 거리가 먼 것은?

- 가. 정책목표들 간의 우선순위 암시.
- 나. 정책목표의 설정에 기여
- 다. 정책대안의 개괄적 파악을 가능하게 함
- 라. 제2종 오류의 방지

▶ 제3종 오류의 방지를 위해서 문제분석을 잘 할 필요가 있음.

【문42】 다음 중 정책문제의 정의에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 정책문제의 정의의 단계는 정책분석의 첫 번째 단계이다.
- 나. 정책문제의 정의가 잘못될 경우에 따르는 오류는 메타오류이다.
- 다. 정책문제의 정의는 해결해야 할 문제로서의 정책문제와 활용할 기회로서의 정책문제를 모두 포함하는 개념이다.
- 라. 공식적인 문제가 실질적인 문제상황을 잘못 나타내는 것을 제 2종의 오류라고 한다.

▶ 공식적인 문제가 실질적인 문제상황을 잘못 나타내는 것은 제 3종의 오류이다.

【문43】 농가소득증대를 위하여 제한된 예산을 농업소득증대에 배분하는 것이 바람직한지 아니면 농외소득증대에 배분하는 것이 바람직한지를 결정하는데 필요한 정보를 산출하기 위한 분석적 활동은 다음 중 어느 것인가?

- 가. 프로그램분석
- 나. 특정이슈분석
- 다. 전략분석
- 라. 다수프로그램분석

▶ 농업소득증대와 농외소득증대라는 경쟁적인 복수 프로그램 영역 사이에 한정된 예산을 최적으로 배분하기 위한 분석은 '다수프로그램분석(Multi-program analysis)'에 해당합니다.

【문44】 빈곤문제를 해결하기 위한 방법으로서 최저연간소득을 보장하는 정책을 제안하는데 필요한 정책분석의 접근방법은 어느 것인가?

- 가. 규범적 접근방법
- 나. 기술적 접근방법
- 다. 경험적 접근방법
- 라. 평가적 접근방법

▶ 규범적 접근방법은 공공문제를 해결할 수 있는 미래의 행동노선을 제안하는 데 관심을 둔다. 따라서 산출되는 정보의 유형은 주로 처방적인 성격을 띠고 있다.

【문45】 정책분석을 위한 접근방법에 관한 질문으로서 적합하지 않은 것은?

- 가. 무엇이 윤리적으로 옳은가?
- 나. 사실이 어떠한가?
- 다. 무엇이 바람직한 가치인가?
- 라. 무엇이 행해져야 하는가?

▶ 정책분석은 가치와 사실, 행동에 대한 정보와 주장을 산출하고자 하는 활동이며 윤리적 판단은 하지 않는다.

【문46】 바람직한 정책문제의 정의에 있어서 주의해야 할 사항이 아닌 것은?

- 가. 정책문제의 정의는 공익의 관점에서 이루어져야 한다.
 - 나. 정책문제의 정의는 정책문제에 대한 체계적인 분석을 토대로 이루어져야 한다.
 - 다. 정책문제의 정의는 선입관이나 편견을 배제할 필요는 없다.
 - 라. 정책문제의 정의는 타당한 정책목표의 설정을 위해 필요하기 때문에 문제의 정확한 파악이 필요하다.
- ▶ 정책문제의 정의는 선입관이나 편견을 배제하여 객관성을 유지할 수 있도록 하여야 한다.

【문47】 정책목표 중 어떤 정책문제가 발생하기 이전의 원래의 상태로 환원시켜 원상을 회복하기 위한 정책목표를 무엇이라 하는가?

- | | |
|-----------|-----------|
| 가. 적극적 목표 | 나. 치료적 목표 |
| 다. 창조적 목표 | 라. 예방적 목표 |

▶ '나' 치료적.소극적 목표에 대한 설명이다.

【문48】 정책문제의 특성에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- 가. 상호의존성: 한 영역의 정책문제가 다른 사회 영역의 문제와 긴밀히 얽혀 있다.

나. 인공성: 정책문제는 자연적으로 발생하는 객관적 실체가 아니라 인간의 주관적 판단에 의해 구성된다.

다. 정태성: 정책문제는 한 번 정의되면 시간과 환경의 변화에도 불구하고 그 본질이 영구히 고정된다.

라. 역사성: 정책문제는 과거의 정책적 결정과 역사적 맥락의 누적된 결과로 표출된다.

▶ 정책문제는 사회 환경의 변화, 새로운 기술의 등장, 국민적 가치관의 변동에 따라 끊임없이 변화하는 동태적(Dynamic) 성격을 가집니다.

【문49】 정책문제를 잘못된 가설이나 잘못된 문제 정의에 기초하여 해결하려 함으로써 발생하는 '제3종 오류(Type III Error)'를 방지하기 위한 대책으로 가장 적절한 것은?

가. 표본의 크기를 대폭 늘려 통계적 검정력을 높인다.

나. 다양한 이해관계자의 관점을 반영하고 복수의 경쟁가설을 설정하여 문제를 다각적으로 구조화한다.

다. 유의수준(α)을 0.05에서 0.01로 엄격하게 낮춘다.

라. 관리과학의 선형계획법만을 사용하여 최적해를 도출한다.

▶ 제3종 오류는 문제 자체를 잘못 짚는 메타오류(Meta-error)이므로, 통계적 계산 기술보다는 경계분석, 복수관점분석, 가정분석 등을 통해 문제의 본질을 올바르게 규정하는 것이 핵심입니다.

제 5 장 정책목표의 설정과 대안 탐색

【문50】 정책대안의 재설계와 가장 관련이 깊은 정책대안의 분석방법은?

가. 총체주의적 접근

나. 전향적 맵핑(forward mapping)

다. 후향적 맵핑(backward mapping)

라. 점증주의적 접근방법

▶ 전향적 맵핑 방법은 정책대안의 분석에서 소기의 결과를 산출하는데 필요한 요소들이 무엇인지 식별하고 이들 요소들에 영향을 주는 개인이나 집단들의 이해관계를 평가하며 적시에 필요한 요소들을 제공하도록 그들을 유도할 전략을 정책설계에 포함하는 방법임.

【문51】 정책델파이와 관련이 없는 것은?

가. 바람직한 대안을 개발하는 데 목적이 있다.

나. 의도적으로 다양한 의견의 차이점을 부각시키는 통계처리 방식을 채택한다.

다. 미래예측델파이와 같은 말이다.

라. 선택적 익명성

▶ 정책델파이와 미래예측델파이는 서로 다른 기법이다.

【문52】 다음 중 대면적 토의 방법의 한계를 가장 심각하게 인식하고 있는 대안탐색방법은?

가. 위원회 회의

나. 집단자유토론(brainstorming)

다. 정책델파이

라. 공청회

▶ 가, 나, 라 는 대면적인 회의의 방식임(델파이는 비대면 익명 기법)

【문53】 정책대안설계를 위한 아이디어의 소스 중에서 자발적이며 아무런 제약을 받지 않고 전혀 비판을 받지 않는 상태에서 아이디어를 창출하는 과정은?

가. 집단토론법(brainstorming)

나. 정책델파이

다. O.D.

라. 감수성훈련

▶ O.D.나 감수성훈련은 조직발전 기법임

【문54】 점증적인 대안탐색의 이유라고 보기 어려운 것은?

가. 제한된 합리성

나. 매몰비용

다. 경제적 실현가능성

라. 안정성

▶ 경제적 실현가능성은 합리적인 또는 전혀 새로운 대안의 창출과 관련이 있다.

【문55】 일반적으로 A라는 대안이 어떠한 상황이 발생하더라도 대안 B보다 더 바람직하거나 최소한 동등할 때 대안 A와 대안 B와의 관계를 나타내는 것은?

가. 효율성

나. 대안성

다. 지배의 원리

라. 점증주의

일반적으로 A라는 대안이 어떠한 상황이 발생하더라도 대안 B보다 더 바람직하거나 최소한 동등할 때 대안 A는 대안 B를 지배한다 하고, 대안 A와 대안B의 관계를 설명하는 것이 지배의 원리이다.

【문56】 다음 중 능률성 차원의 분석을 주로 하는 것은?

가. 정책분석

나. 체제분석

다. 관리분석

라. 판단분석

▶ 관리분석에서는 주로 능률성차원의 분석이 이루어진다. 체제분석에서는 실현성차원의 분석까지도 이루어지고 정책분석에서는 당위성차원의 분석까지도 포함한다

【문57】 브레인스토밍(brainstorming)에 관한 설명으로 틀린 것은?

가. 자유롭고 개방적인 분위기에서 허심탄회하게 자신의 의견을 개진할 수 있도록 유도한다.

나. 계속 아이디어를 모으고 기록해야 한다.

다. 다른 사람의 아이디어 위에 자신의 것을 얹어 놓는 것이다.

라. 엉뚱한 아이디어는 나오지 않도록 통제한다.

▶ 브레인스토밍은 아이디어의 질보다 양을 중시하며, 타인의 아이디어에 대한 비판 금지와 엉뚱하고 자유분방한 아이디어의 자유로운 개진을 기본 원칙으로 합니다.

【문58】 문제해결을 위한 아이디어의 소스(정책대안의 소스)에 포함되지 않는 것은?

가. 과학적 조사방법

나. 경험과 통찰력

다. 문제와 관련분야의 이론

라. 이해당사자의 의견

▶ 과학적 조사방법은 새로운 이론을 증명하는 수단임

【문59】 점증주의에 대한 설명 중 거리가 먼 것은?

가. 정책결정은 부분적·분산적으로 이루어진다.

나. 현존의 정책에서 약간 수정·보완된 것만을 정책대안으로 고려한다.

다. 정책대안의 모든 결과를 분석하는 것이 아니고 결과 중에서 일부만을 제한적으로 분석하게 된다.

라. 정책목표를 선택하는 것과 정책대안을 선택하는 것은 명확히 구별된다.

▶ 정책목표를 선택하는 것과 정책대안을 선택하는 것은 서로 밀접하게 얽혀있다.

【문60】 정책목표의 변동 유형 중, 원래 설정했던 목표를 완전히 달성하였거나 반대로 환경 변화로 달성이 불가능해졌을 때 새로운 목표를 찾아 채택하는 현상은?

가. 목표의 왜곡 (Goal Distortion)

나. 목표의 승계 (Goal Succession)

다. 목표의 대치 (Goal Displacement)

라. 목표의 다변화 (Goal Diversification)

▶ 목표가 달성되었거나 무의미해졌을 때 조직이나 정책이 소멸하지 않고 새로운 목표를 탐색하여 존속하는 현상은 '목표의 승계'(예: 소아마비 퇴치 후 신체장애아 구호로 전환한 미국의 마치오브다임스 재단)입니다.

【문61】 정책대안을 탐색하는 방법 중 '유추(Analogy)와 은유(Metaphor)'를 활용하여 이질적인 요소들을 결합함으로써 창의적인 대안을 발굴하는 기법은?

가. 시네틱스 (Synectics)

나. 델파이 기법

다. 민감도 분석

라. 분기점 분석

▶ 서로 관련이 없어 보이는 사물이나 현상을 유추와 비유를 통해 연결하여 독창적인 아이디어를 도출하는 집단 창의성 기법은 시네틱스(Synectics)입니다.

제 6 장 정책대안의 평가기준

【문62】 정책대안의 집행을 위하여 필요한 집행조직 및 집행요원 등의 이용가능성을 의미하는

것은?

- 가. 기술적 실현가능성
- 나. 재정적 실현가능성
- 다. 행정적 실현가능성
- 라. 정치적 실현가능성

【문63】 다음 정책대안평가의 기준 중에서 목표달성의 정도를 나타내는 것은?

- 가. 능률성
- 나. 효과성
- 다. 형평성
- 라. 대응성

【문64】 정책대안의 실현가능성 증대방안으로 보기 어려운 것은?

- 가. 필요한 자원확보 방안 제시
- 나. 주요 권력기관의 관심과 지지유도
- 다. 대중매체의 활용
- 라. 정책대상집단의 수용성 확보를 위한 강제력 확보

▶ 정책대상집단의 수용성 확보를 위해서 강제력보다는 설득력을 강화하는 것이 중요하다.

【문65】 정책대안평가의 실현가능성 중 가장 그 비중이 크다고 볼 수 있는 것은?

- 가. 정치적 실현가능성
- 나. 경제적 실현가능성
- 다. 기술적 실현가능성
- 라. 행정적 실현가능성

▶ 정치적 실현가능성이 높으면 다른 실현가능성도 높아질 수 있다.

【문66】 다음 중 수직적 형평성에 해당하는 것으로 가장 적합한 것은?

A : 모든 어린이들에게 동일한 교육을 시키는 것
B : 동일한 노동에 대하여 동일한 임금을 지불하는 것
C : 소득수준이 다른 사람들에게 서로 다른 세금을 부과 하는 것
D : 노력이나 필요에 의해 서로 다른 취급을 하는 것

- 가. A,B
- 나. A,C
- 다. B,C
- 라. C,D

▶ 수직적 형평성은 ‘대등하지 아니한 상황하에 있는 사람들을 서로 다르게 취급’ 하는 원칙이다

【문67】 이론적으로 시장 경제체제의 파레토 효율성의 조건은?

- 가. 어떤 재화나 서비스의 소비를 통해 충족되는 사회적 한계효용(편익)과 재화나 서비스의

생산에 필요한 사회적 한계비용과 일치할 때

나. 어떤 재화나 서비스의 소비를 통해 충족되는 사회적 한계효용(편익)이 재화나 서비스의 생산에 필요한 사회적 한계비용보다 클 때

다. 어떤 재화나 서비스의 소비를 통해 충족되는 사회적 한계효용(편익)이 재화나 서비스의 생산에 필요한 사회적 한계비용보다 작을 때

라. 사회적 한계효용이 극대화될 때

▶ 파레토 효율성의 조건은 완전경쟁 시장체제하에서 사회적 한계효용(편익)과 한계비용과 일치할 때 달성됨.

【문68】 정책대안의 실현가능성 평가기준 중 정책목표 달성과 정책대안 사이에 인과관계가 존재하는 지의 여부와 관련되는 것은?

가. 기술적 실현가능성

나. 행정적 실현가능성

다. 법적 실현가능성

라. 정치적 실현가능성

【문69】 정책대안의 평가기준으로서 능률성(efficiency)에 대한 설명에 맞지 않는 것은?

가. 투입과 산출의 비율을 나타내는 개념임

나. 비용은 정책을 추진하는데 소요되는 직접적인 비용만을 포함함

다. 산출은 어떤 활동이나 업무수행의 직접적인 결과를 의미하며 동일한 화폐가치로 표시함

라. 능률성의 기준은 최선의 정책대안을 선택하기 위해서 동일한 비용으로 최대의 효과를 얻거나 동일한 효과를 얻기 위해 최소의 비용이 드는 정책대안을 찾기 위한 기준임

▶ 비용은 정책을 추진하는데 소요되는 직접적인 비용뿐만 아니라 사회적인 부작용까지 포함함

【문70】 정책대안의 평가기준 중 정책이 사회적으로 추구할 만한 가치가 있는가를 다루는 '소망성(Desirability)' 평가기준에 해당하지 않는 것은?

가. 행정적·기술적 실현가능성 (Feasibility)

나. 경제적 능률성 (Efficiency)

다. 사회적 형평성 및 공평성 (Equity)

라. 국민적 대응성 (Responsiveness)

▶ 정책대안의 평가기준은 크게 소망성 기준(능률성, 효과성, 형평성, 대응성, 적합성)과 실현가능성 기준(기술적, 경제적, 재정적, 행정적, 정치적, 법적 실현가능성)으로 양분됩니다. 집행가능성이나 행정적·기술적 실현가능성은 소망성이 아닌 실현가능성 차원의 기준입니다.

【문71】 정책대안의 평가기준에 있어서 사회적 약자에게는 사회적 강자에 비하여 보다 많은 혜택과 보다 적은 정책비용을 부담시키는 것은 어느 기준에 해당되는가?

가. 공평성

나. 감응성

다. 실현가능성

라. 경제적 효율성

▶ 공평성은 일반적으로 가치의 배분과 관련된 개념으로서 어떤 절대적인 의미에서의 평등을 의미하는 것이 아니라 지역이나 집단 혹은 개인들이 가치의 배분에 있어서 어떤 최소한의 수준이상을 확보할 수 있게 해주며, 그 이상에 대해서는 비례적으로 배분받는 것을 의미한다.

【문72】 책대안의 평가기준 중 정책이 표적 집단 및 일반 국민들의 선호와 기대, 요구를 얼마나 충실히 만족시켰는가를 평가하는 '대응성(Responsiveness, 감응성)'에 관한 설명으로 가장 옳은 것은?

가. 투입 비용 대비 정책 산출의 비율을 화폐가치로 계량화하여 평가한다.

나. 정책 수혜자 집단의 만족도 조사나 여론 수렴을 통해 정책의 질적 부합도를 평가한다.

다. 정책목표 달성에 사용된 법적·행정적 수단의 합법성을 점검한다.

라. 특정 계층에게 정책 혜택이 편중되지 않도록 배분하는 수직적 형평성을 의미한다.

▶ 대응성(감응성)은 사회구성원들의 다양한 선호와 요구에 정책이 얼마나 민감하게 반응하고 충족시켜 주었는가를 다루는 소망성 평가기준으로, 주로 주민 만족도 조사나 공청회 등을 통해 측정됩니다.

【문73】 정책대안의 평가기준 중 '적합성(Adequacy)'에 관한 설명으로 가장 올바른 것은?

가. 투입된 단위 비용당 얼마만큼의 산출을 얻었는가를 따진다.

나. 정책목표의 달성이 근본적인 정책문제의 해결에 실질적으로 얼마나 기여하는가를 평가한다.

다. 정책의 혜택과 비용이 계층 간에 공평하게 분배되었는가를 측정한다.

라. 법령이나 행정 규칙을 위반하지 않았는가를 점검한다.

▶ 적합성은 "목표가 달성되었을 때 원래 해결하고자 했던 문제가 실질적으로 해소되는가"를 따지는 가치 기준입니다. (효과성이 목표 달성 여부 자체를 본다면, 적합성은 그 목표 달성의 문제 해결 기여도를 평가합니다.)

【문74】 정책대안의 실현가능성(Feasibility) 중, 정책안이 의회를 통과하고 주요 이해관계자 집단의 강력한 저항을 극복할 수 있는지를 평가하는 기준은?

가. 기술적 실현가능성

나. 정치적 실현가능성

다. 행정적 실현가능성

라. 재정적 실현가능성

▶ 권력 관계, 정당 간 역학, 유권자 반응, 압력단체의 지지나 반대 등을 고려하여 정책이 채택·집행될 수 있는 정치적 지지 기반을 점검하는 것은 '정치적 실현가능성'입니다.

제 7 장 정책대안의 미래예측 기법

【문75】 다음 중 바람직한 정책정보의 요건과 거리가 먼 것은?

- 가. 적시성
- 나. 보안성
- 다. 포괄성
- 라. 신뢰성

【문76】 정책분석에서 불확실성이 발생하는 원인으로 가장 적절하지 않는 것은?

- 가. 모형의 정확성
- 나. 의사결정의 점증주의
- 다. 이용자의 능력
- 라. 시간적 제약성

【문77】 다음 중 주관적 예측방법으로서의 성격이 가장 강한 것은?

- 가. 델파이
- 나. 선형회귀분석
- 다. 시계열분석
- 라. 모의실험

▶ 나, 다, 라 는 계량적 예측 방법임.

【문78】 다음 중 상관관계의 강도가 가장 낮은 것은?

- 가. $r = 0.60$
- 나. $r = 0.10$
- 다. $r = -0.40$
- 라. $r = 0.50$

▶ 상관관계가 양(+)을 가질 때 ‘정의 상관관계’라고 말하고, 음(-)을 가질 때, ‘부의 상관관계’라고 말한다. 그러나 상관관계의 상도는 상관계수의 부호와 관계없이 그 절대값의 크기로 결정된 것이다.

【문79】 정책분석의 결과예측에서 의도한 바대로 예측하는 것을 무엇이라고 하는가?

- 가. 타당성
- 나. 지속성
- 다. 신뢰성
- 라. 상대적 정밀성

▶ 지속성은 과거에 관찰된 방식이 미래에도 지속될 것이라는 예측, 신뢰성은 상대적 정밀성과 내적 일관성을 포괄하는 예측을 의미한다.

【문80】 정책문제의 정의가 잘못될 경우에 따르는 오류를 무엇이라고 하는가?

- 가. 제 1종 오류
- 나. 제 2종 오류

다. 메타오류

라. 비논리적 추론

▶ 정책문제의 정의가 잘못될 경우에 따르는 오류를 메타오류 또는 제 3종 오류라고 한다.

【문81】 다음 중 불확실성의 대처방안과 가장 관련이 적은 것은?

가. 불확실성을 극복하기 위한 이론이나 모형의 개발

나. 환경에 대한 통제

다. 업무처리절차의 표준화

라. 조직의 경직성 확보

▶ 불확실한 상황하에서는 조직의 신축성 등이 요청된다.

【문82】 미래예측에 있어 델파이기법의 특성에 해당하지 않는 것은?

가. 질문의 반복과 회람(repeated questions and circulation)

나. 통제된 환류(controlled feedback)

다. 완전적 익명성(full anonymity)

라. 의도적인 갈등조성(structured conflict)

▶ 의도적인 갈등조성은 정책델파이의 특징이다.

【문83】 독립변수 X와 종속변수 Y간에 어떤 인과관계가 존재한다고 주장하기 위한 세 가지 조건에 해당하지 않는 것은?

가. Y와 X는 동시에 함께 변화하여야 한다.

나. X와 Y는 같은 방향으로 함께 변화하여야 한다.

다. X와 Y는 서로 다른 방향으로 변화하여야 한다.

라. X와 Y에 영향을 미치는 허위변수가 존재하지 않아야 한다.

▶ X가 Y를 선행하여야 하며, 두 변수는 같은 방향 또는 다른 방향으로 공동변화가 이루어져야 한다.

【문84】 정책대안의 결과예측의 접근방법 중 주관적 판단 작용에 의한 접근방법이 아닌 것은?

가. 전통적 델파이

나. 회귀분석

다. 정책델파이

라. 실현가능성평가

▶ 회귀분석은 이론적 기초를 근거로 이루어지는 예측방법이다.

【문85】 미래예측 기법 중 과거의 역사적 시계열 데이터 추세를 미래로 연장하여 투사하는 '추세연장기법(Trend Extrapolation)'의 근본적인 한계는?

가. 계량화가 불가능하여 분석가의 주관이 개입된다.

나. 과거의 추세 패턴이 미래에도 변함없이 지속된다는 비현실적 가정을 전제하므로 급격한 구조적 단절이나 돌발 상황을 예측하지 못한다.

다. 컴퓨터 시뮬레이션을 전혀 적용할 수 없다.

라. 시간과 분석 비용이 가장 많이 소요된다.

▶ 추세연장법은 연속성의 가정을 바탕으로 하므로, 패러다임 전환이나 대형 재난 등 비선형적 단절 현상이 발생하면 예측 오차가 급격히 확대됩니다.

【문86】 미래예측에서 발생 가능한 여러 대안적 미래 상황을 이야기(내러티브) 형식으로 입체적으로 구성하여 정책의 위험을 사전에 검토하는 기법은?

가. 회귀분석

나. 시나리오 기법 (Scenario Writing)

다. 투입산출분석

라. 마르코프 연쇄 모형

▶ 복수의 불확실한 미래 상태를 논리적인 스토리라인으로 구성하여 정책 대안의 위기 대응력을 모의 시험하는 정성적 예측 기법은 시나리오 기법입니다.

【문87】 결과예측에 있어 불확실성을 주어진 것으로 전제하고, 불확실한 상태에서 정책결정을 진행하는 소극적 대처방법에 해당되지 않는 것은?

가. 분기점 분석 방법

나. 중복성 확보 방법

다. 민감도 분석 방법

라. 불확실성 상황 통제 방법

▶ 적극적 대처방법 : 이론과 모형의 개발 방법, 불확실성 상황 통제 방법

소극적 대처방법 : 보수적 접근방법, 중복성의 확보방법, 민감도 분석방법, 분기점 분석 및 악조건 가중분석 방법

제 8 장 정책분석기법 (AHP 및 수리모형)

【문88】 다음 중 정책 델파이기법에 대해 올바르게 설명하고 있는 것은?

가. 모든 단계에서 익명성으로 응답한다.

나. 응답자의 선발은 전문성을 중시한다.

다. 불일치아 gal등을 의도적으로 부각시키는 수치가 사용된다.

라. 의견상의 차이는 배제시킨다.

▶ 정책 델파이기법에서는 예측의 초기단계에만 익명으로 응답하게 되며, 응답자의 선발은 '전문성'보다는 식견의 기준을 바탕으로 둔다. 그리고 대안과 결과를 창조적으로 탐색하는 데 있어서 의견상의 차이를 이용하려는 모든 시도가 이루어진다.

【문89】 다음은 계층화분석법에서 요인별 우선순위계량화단계에 포함되지 않는 것은?

가. 쌍체비교(pairwise comparision)

나. 쌍체비교행렬작성

다. 상대적 우선순위결정

라. 대안의 예측

▶ 계층화분석법은 요인별 우선순위계량화단계와 대안의 우선순위결정단계로 나누어진다. 요인별 우선순위계량화단계는 i)쌍체비교 ii)쌍체비교행렬작성 iii) 상대적 우선순위결정 iv) 일관성 검정 등의 단계를 갖는다.

【문90】 다음 중 계층화분석법의 원리가 아닌 것은?

가. 동일성의 원리와 분해의 원리

나. 최적화 및 최소화의 원리

다. 차별화와 비교판단의 원리

라. 종합화의 원리

▶ 계층화분석법을 수행하기 위해서는 문제의 계층구조화가 되기 위해서 갖추어야 할 원리가 있다. 나 번은 선형계획법의 원리를 설명하고 있다.

【문91】 다음 비용편익분석(B/C분석)에 관한 설명 중 가장 틀린 것은?

가. 내부수익률에 의한 평가결과와 현재가치 평가법에 의한 결과는 다르게 나타날 수도 있다.

나. 편익 대 비용의 비율이 1보다 큰 사업은 경제적 타당성이 있다.

다. 내부수익률은 편익의 현재가치와 비용의 현재가치가 같은 경우의 할인율로서 이 값이 1보다 크면 경제적 타당성이 있다고 본다.

라. 순 현재가치는 편익의 현재가치에서 비용의 현재가치를 뺀 값으로 0보다 클 경우 경제적 타당성이 있다고 본다.

▶ 내부수익률이 클수록 바람직한 사업이며 특정한 값(예: 시장이자율)보다 클 때 사업의 타당성이 있다고 본다.

【문92】 두 변수간에 전혀 관계가 없는데도 인과관계가 있는 것처럼 나타나도록 만드는, 즉 두 변수의 뒤에 숨어 작용하는 제3의 변수를 무엇이라 하는가?

가. 중간변수

나. 허위변수

다. 혼란변수

라. 원인변수

▶ 허위변수란 독립변수와 종속변수간에 전혀 관계가 없는데도 독립변수와 종속변수 모두에게 영향을 미치는 변수를 말한다.

【문93】 정책영향평가의 일반적 절차 중에서 가장 첫 번째 단계는?

가. 영향평가

나. 영향분석

다. 영향식별

라. 영향검토

▶ 일반적으로 널리 받아들여지고 있는 영향평가의 절차는 영향식별→ 영향분석→ 영향평가의 단계이다.

【문94】 분석적 계층화과정법에 사용되는 척도는?

가. 이원비교

나. 단일가중치

다. 점증가중치

라. 단일절대치

▶ 분석적 계층화과정법을 사용하기 위해서는 문제의 체계에 포함된 각각의 하위목표들이나 평가기준들과 같은 요소들을 둘씩 짝을 지어 비교하는 이원비교방법(pairwise comparison)을 사용한다.

【문95】 분석적 계층화과정법의 기본단계로서 옳은 것은?

가. 문제의 계층화 → 구성요소 둘씩 짝짓기 → 이원비교의 시행 → 계층별 우선순위 설정
→ 최종 대안의 우선순위 설정

나. 구성요소 둘씩 짝짓기 → 문제의 계층화 → 이원비교의 시행 → 계층별 우선순위 설정
→ 최종 대안의 우선순위 설정

다. 구성요소 둘씩 짝짓기 → 이원비교의 시행 → 문제의 계층화 → 계층별 우선순위 설정
→ 최종 대안의 우선순위 설정

라. 문제의 계층화 → 이원비교의 시행 → 구성요소 둘씩 짝짓기 → 계층별 우선순위 설정
→ 최종 대안의 우선순위 설정

【문96】 다음 중 분석적 계층화과정법의 기본원리라고 볼 수 없는 것은?

가. 동일성의 원리

나. 분해의 원리

다. 규모의 원리

라. 차별화의 원리

▶ 분석적 계층화과정법의 기본원리는 각 계층에는 동일한 성질의 요소들이 나열되어야 한다는 점과 문제를 몇 개의 계층으로의 분해해야 하고, 이원비교를 통해 차별성을 찾아내야 한다.

【문97】 공공사업의 경제적 타당성 평가에서 비용효과분석(CEA)이 비용편익분석(CBA)과 구별되는 가장 결정적인 특징은?

가. 정책의 편익(효과)을 화폐 단위(원)로 계량화하지 않고 고유한 물리적 단위(생명 구호 수, 문맹 퇴치 인원 등)로 측정한다.

나. 사업에 투입되는 비용을 현재가치로 할인하지 않는다.

다. 서로 다른 정책 목표를 가진 이종 사업 간의 우선순위를 직접 비교하기에 가장 적합하다.

라. 편익-비용 비율(B/C Ratio)을 산출하여 1 이상인지를 기준으로 평가한다.

▶ 비용편익분석(CBA)은 비용과 편익을 모두 화폐가치(\$)로 환산하여 순현재가치(NPV)를 구하지만, 보건·국방·환경 등 편익의 금전적 평가가 어려운 분야에서는 사업 효과를 물리적 자연 단위(수명 연장 연수, 사고 감소 건수 등) 그대로 평가하는 비용효과분석(CEA)을 적용합니다. 단, CEA는 목표가 다른 이종 사업 간 비교는 불가능합니다.

【문98】 비용편익분석에서 시장가격이 존재하지 않는 공공재(예: 맑은 공기, 국립공원의 경관)의 가치를 측정하기 위해, 가상적인 설문조사를 통해 지불용의액(WTP)을 직접 도출하는 기법은

가. 여행비용법 (TCM)

나. 조건부가치측정법 (CVM)

다. 헤도닉 가격기법 (HPM)

라. 그림자가격법 (Shadow Pricing)

▶ 설문지를 통해 가상 시장을 구축하고 "환경 개선을 위해 세금을 얼마까지 지불할 의사"가

있는가"를 직접 질문하여 지불용의액(WTP)을 산출하는 기법은 CVM(조건부가치측정법)입니다.

【문99】 계층화분석법(AHP)에서 의사결정자의 쌍대비교 판단이 얼마나 모순 없이 논리적으로 일관되었는가를 검증하는 '일관성 비율(Consistency Ratio, CR)'의 수용 기준치는

가. $CR \leq 0.1$ (10%이내)

나. $CR \geq 0.5$ (50%이상)

다. $CR \geq 0.8$ (80%이상)

라. $CR = 1.0$

▶ Saaty의 AHP 이론에서 일관성 비율(CR)이 0.1(10%) 이하일 때 의사결정자의 비교 판단에 논리적 일관성이 유지된 것으로 보며, 0.2를 초과하면 재평가를 요구합니다.

【문100】 한정된 자원의 제약조건하에서 목적함수(이윤 극대화 또는 비용 극소화)를 달성하기 위해 활용되는 최적화 기법인 선형계획법(Linear Programming)의 기본 가정이 아닌 것은

가. 비례성 (Proportionality)

나. 가산성 (Additivity)

다. 분할성 (Divisibility)

라. 확률적 변동성 (Stochastic Variability)

▶ 표준 선형계획법은 모든 매개변수와 제약식이 사전에 확실히 주어져 있다고 가정하는 '확정적(Deterministic) 모형'이므로 확률적 변동성은 기본 가정에 해당하지 않습니다.

【문101】 계층화분석법(AHP)에서 특정 계층 내에 비교해야 할 요소가 총 n 개 존재할 때, 의사결정자가 수행해야 하는 총 쌍대비교(Pairwise Comparison) 횟수를 산출하는 공식은?

가. $\frac{n(n-1)}{2}$

나. $n(n-1)$

다. n^2

라. $\frac{n(n+1)}{2}$

▶ AHP 쌍대비교 행렬은 주대각선 원소가 모두 1이고 대각선을 기준으로 역수($a_{ji} = 1/a_{ij}$)

관계를 가지므로, 독립적으로 수행해야 하는 비교 횟수는 조합 공식인 $\frac{n(n-1)}{2}$ 회입니다.

제 9 장 비용편익분석 및 비용효과분석

【문102】 비용편익분석의 측정방법이 아닌 것은?

가. 내부수익률

나. 순현재가치

다. 편익비용비율

라. 편익효과비용

【문103】 공공투자사업의 일반적인 평가절차와 거리가 먼 것은?

가. 실현 가능한 상호 배타적인 대안의 식별

나. 각 대안의 편익과 비용의 추정

다. 사용될 할인율의 구체화

라. 최종 선정된 대안의 사업효과성 검토

▶ 사업 효과성을 검토한 이후에 최종 대안을 선택한다.

【문104】 공공투자사업의 의사결정에 제약요건이 아닌 것은?

가. 소득 분배의 제약

나. 예산상의 제약

다. 정보의 제약

라. 사업위치의 제약

▶ 사업위치의 제약의 의사결정의 제약요건이 될 수 없다.

【문105】 공공재와 민간재의 구분에 관한 설명 중 틀린 것은?

가. 공공재는 소비에 있어서 비경합성의 특징을 가진다.

나. 민간재의 경우는 주어진 공급량에서 한사람의 소비가 증가되면 다른 사람의 소비량에 영향을 미친다.

다. 공공재의 비경합적인 특성 때문에 시장경제에서 효율적으로 공급될 수 있다.

라. 공공재의 경우는 소비자가 무임승차자의 위치를 차지하려는 경향이 있다.

▶ 공공재의 비경합적인 특성 때문에 시장경제에서 효율적으로 공급되기 어렵다.
따라서 정부의 개입이 필요하게 된다.

【문106】 예측방법을 선택할 때 고려해야 할 요소라고 보기 어려운 것은?

가. 예측의 대상

나. 이용할 수 있는 자료의 형태

다. 대안의 종류

라. 예측기법 활용에 드는 비용과 시간

【문107】 비용편익분석에 있어 대안의 비교 . 평가기준에 해당되지 않는 것은?

가. NPV(net present value : NPV)

나. B/C 비(benefit cost ratio)

다. IRR(internal rate of return : IRR)

라. OC(opportunity cost)

▶ 비용편익분석에서 활용되는 비교평가기준으로는 NPV, B/C, IRR 등이 있다.

【문108】 비용편익분석(CBA)의 경제적 타당성 평가기준에 해당하지 않는 것은?

가. 순현재가치

- 나. 편익비용비
- 다. 선형계획법
- 라. 내부수익율

▶ 비용편익분석의 대표적인 경제적 타당성 평가기준은 순현재가치(NPV), 편익비용비(B/C Ratio), 내부수익률(IRR)입니다. 선형계획법(다)은 한정된 자원하에서 목적함수를 최적화하는 수리적 기법으로 평가기준이 아닙니다.

【문109】 공공사업의 비용(cost)에 대한 목록으로서 최초의 비용으로 보기 어려운 것은?

- 가. 연구개발비
- 나. 토지의 구입
- 다. 건물과 설비
- 라. 간접적 행정비

▶ 간접적 행정비는 정기적으로 투입되는 비용이다.

【문110】 비용편익분석을 할 때 대안비교의 평가기준으로서 널리 이용되는 것이 아닌 것은?

- 가. 순현재가치
- 나. 편익비용비
- 다. 외부수익율
- 라. 내부수익율

【문111】 다음 비용편익에 관한 설명 중 가장 부적절한 사항은?

- 가. 내부수익률은 순현재가치가 1이 되는 이자율을 의미한다.
- 나. 순현재가치가 0보다 큰 경우의 사업은 경제적으로 판단한다.
- 다. 비용편익비를 산정할 때는 비용과 편익을 현재가치로 환산해야 한다.
- 라. 할인율은 자본의 기회비용을 토대로 하여 설정된다.

▶ 내부수익률은 순현재가치가 0이 되는 이자율을 의미한다. 또한 B/C비가 1인 것을 의미한다.

【문112】 비용편익분석(CBA)에서 미래의 불확실성(예: 할인율 변동, 공사비 증가, 수요량 오차)에 대처하기 위하여, 주요 매개변수들의 값을 변화시켜 가며 대안의 경제적 타당성(NPV)이 어떻게 달라지는지 검토하는 기법은?

- 가. 분기점 분석 (Break-even Analysis)
- 나. 민감도 분석 (Sensitivity Analysis)
- 다. 악조건 가중분석
- 라. 시뮬레이션 분석

▶ 분석에 사용된 핵심 가정이나 투입 수치(할인율, 원자재 가격 등)를 일정 범위 내에서 변동시켰을 때 순현재가치(NPV)나 B/C 비율이 어느 정도 민감하게 반응하는지를 분석하여 사업의 위험도를 측정하는 기법입니다.

【문113】 공공투자사업의 비용편익분석에서 완전경쟁시장이 존재하지 않거나 시장가격이 독

과점, 조세, 보조금 등으로 심각하게 왜곡되어 있을 때, 자원의 진정한 사회적 기회비용을 반영하기 위해 계산하는 인위적 가격은?

- 가. 시장 도매가격
- 나. 명목가격
- 다. 잠재가격 (Shadow Price, 그림자가격)
- 라. 소비자물가지수

▶ 시장가격이 자원의 실제 가치를 제대로 반영하지 못할 때 왜곡 요인을 제거하고 사회 전체의 관점에서 자원의 진정한 기회비용을 평가하기 위해 산출하는 가격을 '잠재가격(그림자가격)'이라 합니다.

【문114】 비용편익분석(CBA)의 대안 비교 평가기준인 순현재가치(NPV)와 내부수익률(IRR)의 특성을 올바르게 비교한 것은?

- 가. 상호 배타적인 복수의 사업 대안을 비교할 때 IRR 기준이 항상 NPV 기준보다 우수한 결정을 보장한다.
- 나. 사업의 투자 규모 차이가 클 경우, IRR은 작은 규모의 사업을 과대평가하는 왜곡을 초래할 수 있으므로 NPV 기준을 우선해야 한다.
- 다. NPV는 비율 지표이므로 사업의 절대적 순이익 규모를 나타내지 못한다.
- 라. 사회적 할인율이 변하더라도 NPV 계산 결과는 변하지 않는다.

▶ 내부수익률(IRR)은 상대적 수익률(%)만을 나타내므로 소규모 고수익 사업이 대규모 핵심 국가사업보다 우수한 것으로 왜곡될 수 있습니다. 자본 제약이 없는 한 절대적 화폐 가치를 극대화하는 순현재가치(NPV)가 최우선 기준입니다.

【문115】 공공투자사업의 비용편익분석에서 미래 세대의 이익을 배려하고 공공사업의 채택 가능성을 높이기 위해 적용해야 하는 할인율의 방향은?

- 가. 높은 할인율 적용
- 나. 낮은 할인율 적용
- 다. 할인율 배제
- 라. 마이너스(-) 할인율 적용

▶ 할인율이 낮을수록 먼 미래에 발생하는 편익의 현재가치(PV)가 크게 평가되므로, 장기적 공공투자사업의 경제적 타당성이 높아집니다.

【문116】 비용편익분석에서 상호 배타적인 복수의 사업 대안을 비교·평가할 때, 편익비용비(B/C Ratio) 기준과 순현재가치(NPV) 기준의 서열이 서로 엇갈리는 '순위 역전 현상'이 발생하는 가장 주된 원인은?

- 가. 두 사업의 수혜 대상 지역이 서로 다른 경우
- 나. 각 사업 대안의 초기 투자 규모(사업 규모)에 현저한 차이가 있는 경우
- 다. 사회적 할인율을 0%로 가정한 경우
- 라. 두 사업 모두 B/C 비율이 1.0 미만인 경우

▶ B/C 비율은 상대적 능률성(비율) 지표이므로 규모가 작은 사업이 높게 나올 수 있으나, NPV는 절대적 잉여 가치액을 나타냅니다. 따라서 사업 규모의 차이가 클 때는 B/C 비율보다 절대적 국부 증대를 나타내는 NPV 기준이 우선되어야 합니다.

제 10 장 정책논증과 정책토론

【문117】 합리적 정책토론을 위한 전제요건으로 보기 어려운 것은?

- 가. 서로 다른 입장의 인정
- 나. 토론 주제와 토론자의 일치
- 다. 정보공개제도
- 라. 이성과 증거에 입각한 논리 전개

▶ 토론주제와 그 주제를 다루는 사람(의 특성)이 혼합되는 경우 주제에 주의를 집중하지 않고 토론에 참가한 자의 특성이나 태도를 겹쳐 생각하게 되면 이성과 증거를 활용하는 논리에 입각하여 토론이 이루어지기 어렵다.

【문118】 툴민(S.Toulmin)의 정책논증 모형과 관계가 없는 것은?

- 가. 정책정보
- 나. 정책주장
- 다. 반론
- 라. 쓰레기통

▶ 라 툴민의 정책논증과 쓰레기통은 아무 관련이 없다

【문119】 다음 중 정책논증의 양식에 대한 기반이 잘못된 것은?

- 가. 통계적 양식의 기반은 표본이다.
- 나. 직관적 양식의 기반은 통찰력이다.
- 다. 설명적 양식의 기반은 동기이다.
- 라. 가치비판적 양식의 기반은 윤리이다.

▶ 설명적 양식의 기반은 원인이다.

【문120】 다음 중 정책논증의 구성요소에 포함되지 않는 것은?

- 가. 정책논증 당사자
- 나. 보충논거
- 다. 정책관련정보
- 라. 반론

▶ ‘가’ 는 해당없음.

【문121】 정책분석과 정책평가에서 활용되는 '정책지표(Policy Indicators)'의 기능과 특성에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- 가. 투입-과정-산출-결과로 이어지는 정책체제의 성과를 모니터링하는 핵심 도구이다.
- 나. 정책지표는 객관적인 수치로만 표현되어야 하므로 어떠한 규범적 가치판단도 개입되어서는 안 된다.
- 다. 정책목표의 달성 정도를 객관적으로 측정하고 대안 간의 효과를 비교하는 기준이 된다.
- 라. 일반 사회지표와 달리 정책적 조작(개입)이 가능한 변수들과 밀접하게 연계되어 설계된다.

▶ 정책지표는 단순한 사실 기술 통계가 아니라 "바람직한 사회 상태"를 지향하는 규범적

가치판단(예: 삶의 질 개선, 빈곤 퇴치)이 강하게 내재되어 있는 목적지향적 지표입니다.

【문122】 툴민(S. Toulmin)의 정책논증 모형에서 정책주장(Claim)이 전적으로 참이 될 수 없도록 만드는 특별한 예외 조건이나 반대 논거를 명시하는 구성요소는?

- 가. 담보 (Warrant)
- 나. 보충논거 (Backing)
- 다. 조건반박 (Rebuttal, 반론)
- 라. 일정성지수 (Qualifier)

▶ 조건반박(Rebuttal, 반론)은 정책주장이 적용되지 않거나 성립하지 않는 특수한 상황, 제약 조건, 예외적 반증 사례를 서술하는 요소입니다.

【문123】 다음 중 정책정보시스템에 관한 내용으로 적절하지 않은 것은?

- 가. 양적인 정보관리의 효율성을 극대화하기 위한 체제이다.
- 나. 정책분석을 통하여 산출된 정보의 통합관리체제이다.
- 다. 소프트웨어는 물리적 구성요소이다.
- 라. 정책정보의 활용은 정책결정체제의 구성, 절차 등에 좌우된다.

【문124】 정책분석과정에서 정책정보시스템이 필요한 이유로 보기 어려운 것은?

- 가. 컴퓨터를 이용한 정책정보체제의 활용은 정책대안의 결과예측력을 향상시키기 때문이다.
- 나. 신속한 대안의 개발을 도와 적시성 있는 정책결정이 가능하도록 하기 때문이다.
- 다. 복잡한 문제상황을 좀더 명확하게 파악할 수 있도록 지원하기 때문이다.
- 라. 정책집행을 지원함으로써 보다 효율적인 정책집행을 가져오기 때문이다.

【문125】 바람직한 정책정보가 되기 위한 요건에 있어 문제가 되는 것은 어떤 것인가?

- 가. 정보내용은 그 시점에서 적절해야 한다.
- 나. 그 내용은 신뢰성을 지녀야 한다.
- 다. 정보는 공개성이라는 특성을 지녀야 한다.
- 라. 정보의 범위는 포괄적이라기 보다는 그 대상 범위가 좁고 깊이가 있어야 한다.

▶ 정보정책은 포괄성을 지녀야 한다. 이는 정보의 범위가 넓고 깊을수록 유용한 정보가 될 수 있다는 것으로 정책분석에 필요한 정보는 문제의 해결과 관련하여 현재의 시점에서도 활용될 수 있는 정보일 뿐만 아니라, 미래에 요구될지도 모르는 모든 사항을 포함하여야 한다.

【문126】 정책논증(Policy Argumentation)에서 제시되는 '정책주장(Policy Claim)'의 유형 중, "도시철도 요금을 현행 대비 20% 인상해야 한다"와 같이 바람직한 미래의 정책 행동이나 처방 노선을 촉구하는 주장은?

- 가. 제안적(행동촉구적/처방적) 주장 (Advocacy Claim)
- 나. 사실적 주장 (Designative Claim)
- 다. 평가적 주장 (Evaluative Claim)
- 라. 설명적 주장 (Explanatory Claim)

▶ 던(Dunn)의 정책주장 유형 중 무엇이 행해져야 하는가(What should be done)를 규범적으로 건의하고 행동을 촉구하는 주장은 제안적(Advocacy/처방적) 주장입니다.

【문127】 정책논증에서 정책분석가의 도덕적 신념, 윤리적 원칙, 정의관, 기본적인 인권 등의 보편적 가치 기준을 바탕으로 정책주장을 정당화하는 논증의 양식(Mode)은?

가. 통계적 양식

나. 가치비판적 양식 (Value-critical Mode)

다. 권위적 양식

라. 직관적 양식

▶ 정책의 옳고 그름, 도덕적 정당성, 사회 정의와 인권 존중 등 규범적 가치 기준을 담보로 삼아 주장을 전개하는 방식은 가치비판적 양식입니다.

제 11 장 정책정보시스템과 정책지표

【문128】 정책논증(Policy Argumentation)에서 통계적 표본 자료나 전문가 연구 결과를 근거로 하여 일반적인 정책 주장을 이끌어내는 논증의 양식(Mode)은?

가. 권위적 양식 (Authoritative mode)

나. 통계적·귀납적 양식 (Statistical mode)

다. 직관적 양식 (Intuitive mode)

라. 유추적 양식 (Analogue mode)

▶ 표본조사 데이터와 계량 통계적 규칙성을 바탕으로 모집단 전체에 대한 정책 명제를 추론하는 방식은 통계적(귀납적) 양식입니다.

【문129】 합리적인 정책토론을 저해하는 대표적 현상으로, 토론자가 상대방의 논리적 논거를 비판하는 대신 상대방의 출신, 인격, 과거 경력 등을 공격하여 논점을 흐리는 오류는

가. 인신공격의 오류 (Ad Hominem)

나. 허수아비 때리기의 오류

다. 순환논증의 오류

라. 성급한 일반화의 오류

▶ 주장 자체의 타당성을 따지지 않고 발언자의 인격, 성별, 사적 배경 등을 문제 삼아 주장을 폄하하는 비논리적 오류는 인신공격의 오류입니다.

【문130】 정책논증 모형에서 정책주장의 확실성이나 적용 범위를 제한해 주는 '정성지수(Qualifier, 한정치)'의 표현으로 가장 적합한 것은?

가. 이 정책은 100% 영구불변의 절대적 진리이다.

나. 예측하지 못한 긴급 재난이 발생하지 않는 한, 대략 80%의 확률로 성과가 달성될 것이다.

다. 헌법 제1조에 명시되어 있으므로 의심의 여지가 없다.

라. 반대파의 주장은 전혀 들을 가치가 없다.

▶ 한정치(Qualifier)는 정책주장이 참이 될 수 있는 개연성의 강도나 조건을 "아마도", "~하는 한", "대체로" 등의 부사구로 한정하여 신중성을 부여하는 구성요소입니다.

【문131】 정책정보시스템(Policy Information System)의 운영 및 활용에 관한 설명으로 가장 옳바르지 않은 것은?

가. 정책 결정에 필요한 양질의 정량적·정성적 데이터를 체계적으로 수집·축적한다.

나. 대안의 결과 예측 및 모의실험을 지원하여 정책분석가의 인지적 한계를 보완해 준다.

다. 정보시스템이 구축되면 정책결정자의 직관이나 정치적 판단은 완전히 불필요해진다.

라. 급변하는 정책 환경에 대응할 수 있도록 지속적인 데이터 갱신과 모니터링이 필수적이다.

▶ 정보시스템은 정책결정자의 합리적 판단을 돕는 지원 체계(DSS)일 뿐이며, 최종 정책결정 단계에서의 가치판단과 정치적 책임성을 대체할 수는 없습니다.

【문132】 정책지표의 성격에 적합하지 않는 것은?

가. 규범지향성

나. 성과중심의 정보 중시

다. 인본주의적 의의에 치중하는 정보

라. 집단수준의 정보 중시

▶ 정책지표는 사회상태에 대한 개괄적인 정보뿐만 아니라 사회구성원이 개인 수준에서 가지는 삶의 질에 관한 정보를 수집할 수 있어야 한다.

【문133】 정책지표와 관련한 설명 중 가장 적절하지 않는 것은?

가. 정책지표는 정책대안 가운데 공공선택을 가이드하기에 적합한 지표를 말한다.

나. 정책지표와 사회지표는 일차적인 관심대상이 다르다.

다. 정책지표는 정책집행의 모니터링 과정에서 활용되지 않는다.

라. 학생 100인당 교원의 수는 구조지표이다.

【문134】 정책분석에 있어서 정책지표의 활용에 관한 설명 중 타당성이 없는 것은?

가. 정책목표의 설정은 전적으로 정책지표의 검토와 평가에만 의존한다.

나. 정책지표는 정책대안의 분석과정에서 정책목표와 수단들간의 인과모형에 포함된 종속 변수로 주로 활용된다.

다. 정책분석과정에서 활용되는 정책지표의 종류가 다양하여 어떤 경우에는 사회지표가 그대로 활용되기도 한다.

라. 정책지표는 정책문제를 정의할 때 유용하게 활용될 수 있다.

【문135】 정책지표를 설명한 내용으로 타당하지 않은 것은?

가. 정책성과를 평가하는 수단이다.

나. 자원배분의 기준을 제시한다.

다. 대체로 계측가능한 수량적 형태로 표현되기 때문에 규범적이지 못하다.

라. 관련된 정책분야에 대하여 종합적이고 집약적인 정보를 제공한다.

제 12 장 정책분석과 윤리

【문139】 정책분석가가 갖추어야 할 자질과 관련이 없는 것은?

- 가. 정치적 문제해결 능력
- 나. 정책분석가로서의 윤리의식
- 다. 정책관련집단들과의 의사소통 능력
- 라. 분석 대상 분야에 대한 전문성

▶ 정책결정자의 능력임

【문140】 정책분석가의 윤리에 영향을 미칠 수 있는 주요 요소에 대한 설명 중 가장 올바른 것은?

- 가. 정책분석가는 이해관계의 변화를 측정할 수 있는 객관적 도구를 활용함으로써 그 실체를 정확히 파악하는 것이 언제나 가능하다.
- 나. 정책분석을 통하여 산출되는 정보가 기존 지식과 일치되지 않는 경우, 그 방법상 타당성이 인정되는 경우에도, 이를 정책대안의 효율성을 판단하는 정보로 활용해서는 안 된다.
- 다. 정책 정보를 공개함으로써 사회불안과 혼란이 야기될 것이 예상되는 경우, 정책분석가는 정보 공개로 인하여 발생하는 비용과 정보 은폐의 효과를 비교하여 공개여부를 결정하여야 한다.
- 라. 정책이념은 이해관계와 마찬가지로 상황에 따라 변화되지 않는 속성을 가진다.

▶ 정책을 둘러싼 이해관계는 공식적이거나 고정적인 것이 아니라 정책상황을 어떻게 인식하느냐에 따라서 새로운 이해관계가 형성되고 또한 지속적으로 변화될 수 있다. 이러한 역동적 상황에서 정책분석가는 이해관계의 변화를 측정할 수 있는 객관적 도구가 없기 때문에 그 실체를 정확히 파악하기가 거의 불가능하다. ③의 경우 안보 내지 사회질서를 유지한다는 온정주의적 명분에서 정보 은폐가 정당화되는 경우가 있으며, 이는 공리적 문제이라기보다는 윤리적 판단의 문제이다.

또한 정책분석을 통하여 산출되는 정보가 기존 지식과 일치하지는 않지만 그 방법상 타당성을 비판 할 여지가 없다면 일단 이를 새로운 정책정보로 제시하고, 이것을 기준으로 정책문제의 실상을 이해하고 정책대안의 효율성을 판단할 수 있는 것이다.

【문141】 도덕적 모호성이 지배하는 정책분석과정에서 발생하게 되는 윤리적 문제를 해결하는 데 있어서 가장 중요한 것은?

- 가. 공개성
- 나. 능률성
- 다. 전문성
- 라. 가외성

▶ 정책분석가들이 정책분석작업을 수행함에 있어서 그들이 수행하고 있는 일의 어떤 측면에 대하여 대외적으로 분명히 천명할 때 도덕적 모호성에서 말하는 부정의하려는 인간의 성향을 미리 막을 수 있다.

【문142】 정책분석에 있어서 정책분석가가 직면할 수 있는 윤리적 딜레마에 관한 다음 설명 중 잘못된 것은?

가. 정책분석가는 정책분석에서 예상되는 모든 결과들을 추정해야 한다.

나. 정책분석가는 정책대안에 대한 민감도분석(sensitivity analysis)을 실시해야 한다.

다. 정책분석연구에 의해 도달된 결론이 경험적 현실과 부합하고 유의미한 전제들(premises)로부터 논리적으로 도출되어야 한다.

라. 특수한 이익집단의 목적이 불법적이라면 정책분석가는 그러한 집단의 의견을 반영해야 한다.

▶ 특수한 이익집단의 목적이 불법적이라면 정책분석가는 그러한 집단의 이익을 도모해서는 안된다.

【문143】 정책분석윤리의 저해요인으로 볼 수 없는 것은?

가. 정책분석가의 폐쇄성

나. 관직사유관의 인습

다. 외부통제력의 취약

라. 자율적 규제의 강화

▶ 정책분석윤리의 확립을 저해하는 요소는 정책분석가의 폐쇄성, 관직사유관의 인습, 외부통제력의 취약 등이며, 자율적 규제의 강화는 정책분석윤리의 확립방안 중의 하나이다.

【문144】 정책분석윤리를 확립하는 데 기본적으로 가장 중요한 방법은 어느 것인가?

가. 통제시스템의 발달

나. 교육과 훈련

다. 정책윤리강령의 채택

라. 업적평가제의 도입

▶ 정책분석윤리를 확립하는 데 가장 기본적인 방법은 정책분석가의 자율적인 윤리의식함양, 지속적인 교육과 훈련 등이다.

【문145】 정책분석가는 정책이 누구를 위한 것인가? 또는 정책은 어떠하여야 하는가? 라는 문제에 대하여 올바른 가치관을 가져야 된다고 강조할 경우 이는 다음 중 무엇과 가장 관련되는가?

가. 정책분석의 기술성

나. 정책분석의 윤리성

다. 정책분석의 민주성

라. 정책분석의 합리성

▶ 올바른 정책관은 정책분석가의 윤리성과 밀접한 관계가 있다.

【문146】 정책분석가가 지켜야 할 연구 윤리 중, 자신의 전문적 명성을 높이거나 특정 정치적 목적을 위해 데이터를 의도적으로 누락·조작하는 '자료 분식(Data Falsification)'을 방지하기 위한 가장 핵심적인 원칙은?

가. 결과의 폐쇄성

나. 지적 정직성 (Intellectual Honesty)

다. 조직 충성성

라. 행정 편의성

▶ 분석가는 자신의 선호나 권력의 압력과 무관하게 발견된 객관적 사실을 왜곡 없이 투명하게 보고해야 하는 '지적 정직성'을 지녀야 합니다.

【문147】 정책분석가가 클라이언트(의뢰인인 고위 관료나 단체장)로부터 특정 대안만을 유리하게 분석해 달라는 부당한 압력을 받았을 때 취해야 할 가장 윤리적인 행동 기준은?

가. 의뢰인의 요구에 맞추어 비용편익 수치를 수정해 준다.

나. 객관적 분석 기준과 데이터에 입각하여 모든 대안의 장단점을 가감 없이 정직하게 제시하고 전문가적 양심을 지킨다.

다. 분석 작업을 외주 용역에 떠넘기고 일체의 책임을 회피한다.

라. 언론사에 즉시 허위 사실을 제보하여 사회적 물의를 일으킨다.

▶ 정책분석가는 고용인의 대리인에 불과한 것이 아니라 국민 전체에 대한 책무성을 지닌 전문가이므로, 전문적 객관성과 독립성을 견지해야 합니다.

【문148】 정책분석에서 소외 계층이나 사회적 약자의 목소리가 대안 설계에 충실히 반영되도록 배려하는 분석가의 윤리적 태도는 롤스(John Rawls)의 정의론 중 어떤 원리와 가장 밀접한가?

가. 최대 다수의 최대 행복 원리

나. 차등 원칙 (Difference Principle - 최소수혜자 최대배려)

다. 엄격한 절대적 평등 분배 원칙

라. 시장 교환 원칙

▶ 사회에서 가장 불리한 처지에 있는 사람(최소수혜자)에게 최대의 이익이 돌아가도록 정책을 설계하는 것은 롤스의 제2원칙인 차등 원칙의 핵심 가치입니다.

【문149】 정책분석가가 준수해야 할 전문직업적 책무성과 객관성에 관한 설명으로 가장 적절하지 않은 것은?

가. 분석 과정에서 사용된 분석 기법, 기초 데이터 출처, 주요 가정을 투명하게 공개해야 한다.

나. 분석 결과가 의뢰인의 정치적 이해관계와 충돌하더라도 사실과 논리에 입각하여 정직하게 보고해야 한다.

다. 정책분석가는 고용주(관료나 정권)의 단순한 도구이므로, 고용주가 지시하는 결론을 도출하기 위해 데이터를 취사선택하는 것이 충성스러운 태도이다

라. 정책대안이 사회의 다양한 계층에게 미칠 잠재적 부작용과 위험 요소를 사전에 균형 있게 검토해야 한다.

▶ 정책분석가는 고용주의 사적 이익을 대변하는 도구적 시종이 아니라 공공의 복익을 지향하는 독립적 전문가이므로, 의뢰인의 입맛에 맞추어 자료를 취사선택하거나 왜곡해서는 안 됩니다

【문150】 정책분석의 규범적 나침반이 되는 '공익(Public Interest)'의 개념에 관한 설명으로 가장 올바른 것은?

가. 사익의 단순한 총합을 넘어 사회 전체의 도덕적 원칙과 정의를 공익으로 보는 관점은 '

과정설'이다.

나. 이익 간의 타협, 절충, 경쟁 과정을 거쳐 도출된 조정된 결과를 공익으로 보는 관점은 '과정설'이다

다. 공익의 실체설은 다원주의 사회에서 다양한 이익집단 간의 상호작용을 설명하기에 가장 적합하다.

라. 공익의 과정설은 사회적 약자의 권익을 무조건 최우선으로 보호하는 절대적 기준을 제 공한다.

▶ 공익의 과정설은 이익 간의 갈등 조정 및 민주적 타협 절차의 공정성을 중시하며, 실체설 은 이익을 초월한 절대적·선형적 정의와 공동체적 가치가 객관적으로 존재한다고 봅니다.

목차	3급 정책분석론 답안															
제1장 정책분석의 중요성과 의의	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
	다	나	나	라	가	라	가	가	라	나	다	나				
제2장 정책분석론의 역사적 맥락과 필요성	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
	라	가	가	라	다	나	라	라	나	가	나	나				
제3장 정책분석의 기본절차와 접근방법	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36				
	다	라	나	라	나	라	라	나	나	라	다	다				
제4장 정책문제의 정의 및 구조화	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49			
	나	다	다	다	라	라	라	가	가	다	나	다	나			
제5장 정책목표의 설정과 대안 탐색	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61				
	나	다	다	가	다	다	다	라	가	라	나	가				
제6장 정책대안의 평가기준	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74			
	다	나	라	가	라	가	가	나	가	가	나	나	나			
제7장 정책대안의 미래예측 기법	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87			
	나	가	가	나	가	다	라	라	다	나	나	나	라			
제8장 정책분석기법 (AHP·수리모형)	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101		
	다	라	나	다	나	다	가	가	다	가	나	가	라	가		
제9장 비용편익분석 및 비용효과분석	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	
	라	라	라	다	다	라	다	라	다	가	나	다	나	나	나	
제10장 정책논증과 정책토론	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127					
	나	라	다	가	나	다	다	라	라	가	나					
제11장 정책정보시스템과 정책지표	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138					
	나	가	나	다	라	다	가	다	가	다	나					
제12장 정책분석과 윤리	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150				
	가	다	가	라	라	나	나	나	나	나	다	나				