

정책분석평가사 2급 기출예상문제집

목 차

- ▶ 조사방법론 2
- ▶ 계량분석론 42
- ▶ 정책분석론 79
- ▶ 정책평가론 114

제1편 조사방법론 I

제 1 장 사회과학적 방법

【문1】다음은 연역법과 귀납법의 관계에 관한 설명이다. 옳지 않은 것은?

- 가. 실제의 연구과정에 있어 연역법과 귀납법은 상호대립적인 관계가 아니라 상호보완적인 관계에 있는 과학적 접근 방법이다.
 - 나. 실제의 연구과정에서는 관찰로부터 시작하여 관찰의 결과를 이해함으로써 이론이 연역적으로 구성되어 가는데, 이러한 과정은 그 시발점과 종착점이 없으므로, 연구자는 어느 단계에서 연구를 시작해도 무방하다.
 - 다. 실제의 연구과정에서는 연역법과 귀납법 중 어느 한 가지에만 의존하는 것이 아니고, 이론에서 가설이 만들어지고, 가설은 관찰을 가능하게 하며, 관찰을 통하여 경험적 일반화가 이루어지고, 일반화를 거쳐 이론이 수정된다. 이렇게 수정된 이론에서 다시 수정된 가설, 관찰, 일반화의 순환과정이 되풀이 된다.
 - 라. 실제의 연구과정에서는 연역적 논리와 귀납적 논리가 반복하여 적용되며, 이러한 과정에서 이론과 조사연구가 관련되어 있다는 것을 알 수 있다.
- ▶ 관찰로부터 시작하여 관찰의 결과를 이해하는 방법은 귀납적 방법이다.

【문2】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.

【문3】현상들 간의 인과관계를 규명하고자 하는 연구는?

- 가. 탐색조사 나. 설명조사 다. 기술적 조사 라. 문헌적 조사
- ▶ 설명적 조사는 변수들 간의 인과관계를 전제로 하여 가설을 증명하고자 하는 연구이다.

【문4】과학적 목적을 현상에 대한 기술(description), 설명, 예측, 통제라고 할 때, 이러한 네 가지 목적의 상호관계를 가장 잘 설명하고 있는 것은 다음 중 어느 것인가?

- 가. 현상에 대한 기술과 설명은 파생적 목적이라고 할 수 있다

나. 현상의 기술과 그 발생원인에 관한 통제가 과학의 기본적인 목적이라고 할 수 있다.

다. 현상의 기술과 그 발생원인에 관한 예측이 과학의 기본적인 목적이라고 할 수 있다.

라. 현상의 기술과 그 발생원인에 관한 설명이 과학의 기본적인 목적이라고 할 수 있다. 이러한 지식을 토대로 현상을 예측하고 통제할 수 있기 때문에 예측과 통제는 파생적 목적이라고 할 수 있다.

- ▶ 1차적(기본적) 목적 - 기술(Description)과 설명(Explanation):대상 현상의 속성이나 실태를 객관적으로 묘사·기록하고(기술), 나아가 왜 그러한 현상이 발생했는지 원인과 결과의 규칙성을 규명하는(설명) 것은 과학 연구의 가장 본원적이고 근본적인 목적입니다.
- ▶ 2차적(파생적·응용적) 목적 - 예측(Prediction)과 통제(Control):앞선 기술과 설명을 통해 밝혀낸 이론과 법칙을 바탕으로 앞으로 발생할 미래 상태를 미리 가늠하고(예측), 조건을 인위적으로 조작하여 바람직한 방향으로 유도하는(통제) 것은 기본 지식이 축적됨에 따라 파생되는 2차적 목적입니다.

【문5】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.

【문6】연구자가 연구주제에 대한 기초지식이 가장 적을 때 주로 사용되는 연구형태는?

가. 기술적 조사연구

나. 탐색적 조사연구

다. 과학적 조사연구

라. 설명적 조사연구

- ▶ 연구자가 연구주제에 관하여 기초지식이 낮을수록 탐색적 조사연구가 이루어진다.

【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 가

장 깊은 것은?

- 가. 입증가능성 나. 타당성 다. 경험성 라. 객관성
- ▶ 가치판단에 의한 인식 차이는 객관적 과학지식의 습득을 저해시키는 요인이다.

【문9】다음 중 과학적 연구의 일반적 절차로 올바른 것은?

- 가. 조사설계의 선택 → 연구문제의 선정 → 가설의 설정 → 자료수집 → 자료분석 및 해석
- 나. 가설의 설정 → 연구문제의 선정 → 조사설계의 선택 → 자료수집 → 자료분석 및 해석
- 다. 연구문제의 선정 → 조사설계의 선택 → 가설의 설정 → 자료수집 → 자료분석 및 해석
- 라. 연구문제의 선정 → 가설의 설정 → 조사설계의 선택 → 자료수집 → 자료분석 및 해석
- ▶ 과학적 조사는 연구문제의 선정에서 출발하여 잠정적 해답인 가설을 설정하고, 이를 검증하기 위한 구체적인 조사설계를 수립한 뒤, 경험적 자료수집을 거쳐 자료분석 및 해석을 수행하는 단계로 진행됩니다.

【문10】 다음은 연구(research)에 대한 설명이다. 옳지 않은 것은?

- 가. 과학적 연구는 어떤 현상을 이해함에 있어 필요한 최소한의 설명변수만을 이용하여 가능한 한 최대의 설명력을 얻으려고 한다.
- 나. 연구란 학문적인 것이든 실제적인 것이든 의문점이나 문제(problem)에 대한 해답을 얻는 과정 및 절차이다.
- 다. 과학적 연구는 개별적인 현상들에 대한 일반적인 이해를 추구한다기보다는 개별적인 현상들을 하나하나 설명하는 것을 추구한다.
- 라. 연구는 특정문제에 대해 의문을 갖는 데에서 출발하여 그 문제에 대하여 잠정적인 해답을 제시한 후 그 해답의 진위를 검증하는 과정이다.
- ▶ 과학적 연구는 개별적인 현상들을 하나 하나 설명하기 보다는 그것들에 대한 일반적인 이해를 추구한다.

【문11】다음은 귀납법에 관한 설명이다. 옳지 않은 것은?

- 가. 귀납적 논리의 마지막 단계에서는 가설과 관찰결과를 비교하게 된다
- 나. 귀납법은 경험의 세계에서 관찰된 많은 사실들을 공통적인 유형으로 전개되는 것을 발견하고 이들의 유형을 객관적인 수준에서 증명하는 것이다
- 다. 귀납법은 특수한(specific) 사실을 전제로 하여 일반적(general)진리 또는 원리로서의 결론을 내리는 방법이다.
- 라. 귀납법은 과학자가 관찰한 사실을 설명하기 위해 이론을 형성해 가는 과정을 말한다
- ▶ 연역적 논리의 마지막 단계에서는 가설과 관찰결과를 비교하게 된다.

【문12】사회과학 연구에서 지켜야 할 연구 윤리와 가치중립성에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- 가. 연구자는 연구 참여자에게 발생할 수 있는 신체적·정신적 위험을 사전에 고지하고 자발적 동의를 받아야 한다.
- 나. 연구자의 개인적 가치관이나 정책적 신념이 연구 문제의 선정뿐만 아니라 자료 수집 및 통계 분석 결과의 해석 과정에도 주관적으로 개입되는 것이 바람직하다.
- 다. 익명성(Anonymity)과 비밀보장(Confidentiality)은 응답자의 사생활 보호를 위한 필수적인 연구 윤리 원칙이다.
- 라. 연구 결과를 발표할 때 연구 지원 기관의 이해관계에 따라 불리한 통계 데이터를 은폐하거나 조작해서는 안 된다.
- ▶ 연구 문제의 선정이나 정책적 관심사에는 연구자의 가치관이 반영될 수 있으나, 연구 설계, 자료 수집, 통계 분석 및 해석 과정에서는 연구자의 주관적 편향을 배제하고 엄격한 가치중립성(Value neutrality)을 유지해야 합니다.

【문13】사회과학에 있어 해석적 관점(interpretative research)에 관한 설명이다. 옳지 않은 것은?

- 가. 사회과학 연구의 주요 목적을 인간 행태(behavior)의 인과관계에 관한 논증으로 본다
- 나. 사회과학 연구의 주요 목적을 인간 행위(action)의 의미를 이해하고 해석하는 것으로 본다
- 다. 인간의 행위를 인간의 신념, 소망, 목적과 분리할 수 없다고 본다
- 라. 인간의 행위와 연결된 신념, 소망, 목적을 알게 되면 행위의 의미 또는 의의를 이해할 수 있다고 본다
- ▶ 해석적 관점(interpretative research)은 사회과학 연구의 주요 목적을 인간 행태(behavior)의 인과관계에 관한 논증으로 보지 않고, 인간 행위의 주관적 동기와 의미를 심층적으로 이해·해석하는 것으로 봅니다.

【문14】다음은 과학적 설명(explanation)에 관한 기술이다. 옳지 않은 것은?

- 가. 어떤 사건이나 사실에 관한 진술 또는 언명을 받아들일 수 있는 객관적이고 논리적으로 타당한 근거를 제시하는 것이다.
- 나. 이론이나 법칙, 그리고 특정한 조건을 미리 알고 이들이 암시하는 앞으로 발생할 사건이나 현상을 찾아 나서는 것이다.
- 다. 구체적이고 특수한 사건이 발생할 수 있는 조건을 기술하고 이러한 조건을 포함하는 일반법칙을 제시하는 것이다.
- 라. 과학적 설명의 형태는 설명에 사용되는 법칙의 유형에 따라 연역적 설명과 확률적 설명으로 구분된다.
- ▶ 과학의 목적 중 ‘미래상태의 예측’을 설명한 것이다.

【문15】과학의 목적으로서 ‘미래상태의 예측(prediction)’에 관한 설명이다. 옳지 않은 것은?

- 가. 관찰에 의해 입증될 수 있는 앞으로의 사회적 행태의 특정한 측면에 대한 예상이나 기

대의 진술이다.

나. 이론이나 법칙, 그리고 특정한 조건을 미리 알고 이들이 암시하는 앞으로 발생할 사건이나 현상을 찾아 나서는 것이다.

다. 미래예측을 위해서는 어떤 사건이 왜 발생하는가를 보여주는 것이 필수적이다.

라. 사건의 발생순서에 기반을 둔 미래예측(forecasting)을 위해서는 어떤 현상의 발생원인에 관한 충분한 이해나 설명 없이도 가능하다.

▶ 과학적 '설명'을 위해서는 어떤 사건이 왜 발생했는가(원인)를 규명해야 하지만, 시계열적 '미래예측(forecasting)'은 과거의 발생 순서나 추세에 기반하므로 현상의 발생 원인에 관한 충분한 설명 없이도 가능합니다.

【문16】과학의 목적으로서 ‘현상의 통제(control)’란 무엇인가?

가. 관찰에 의해 입증될 수 있는 앞으로의 사회적 행태의 특정한 측면에 대한 예상이나 기대의 진술이다.

나. 관찰된 사실들을 일반적 수준에서 요약하여 기록함으로써 현상 그 자체의 속성을 있는 그대로 보여주는 것이다.

다. 사회현상이 발생하는 원인을 파악한 후, 이러한 원인 또는 선행 조건을 조작(manipulation)하여 현상을 바람직한 방향으로 만드는 것이다.

라. 사회현상이 일어나게 된 이유 또는 원인을 밝히고자 노력하는 것이다.

▶ 가.은 과학의 목적 중 ‘미래상태의 예측’에 대한 설명이다. 나.는 과학의 목적 중 ‘현상의 기술’에 대한 설명이다. 라.는 과학의 목적 중 “설명”에 대한 기술이다.

【문17】다음은 과학의 목적을 설명한 것이다. 옳지 않은 것은?

가. 과학은 가치관이 개입된 당위(what should be)에 대해서 관심을 갖고 존재(what is)하는 것에 대해서는 관심을 갖지 않는다.

나. 과학은 이론을 연구의 대상으로 하는 것이지, 결코 가치관이나 철학을 연구의 대상으로 하는 것이 아니다.

다. 과학은 규칙성을 알리는데 그 목적이 있다

라. 과학은 이론을 바탕으로 현상을 예측하는데 그 목적이 있다.

▶ 과학은 존재(What is)하는 것에만 관심을 갖고 있으며, 가치관이 개입된 당위(What should be)에 대해서는 관심을 갖지 않는다.

【문18】과학적 연구결과물인 지식의 활용에 있어서, 지식의 사용자인 정책결정자들의 준거들에 대한 설명으로 적절하지 않은 것은?

가. 정책결정자들이 가지고 있는 가치관, 세계관 등과 관련이 있다.

나. 정책연구자들과 정책결정자들의 준거들은 근본적으로 유사하다.

다. 준거들에 따라 과학적 연구결과의 진실성과 효용성을 평가한다.

라. 과학적 연구결과의 효용성 평가에서는 지식의 계몽성과 행동지향성을 평가한다.

▶ 과학적 지식의 활용을 저해하는 가장 큰 요인은 정책결정자와 정책연구자 사이의 준거틀의 차이에서 찾는다. 정책결정자와 정책연구자 사이의 가치관, 세계관, 신념 등의 차이로 인해서 정책연구자들이 생산해 낸 과학적 연구결과를 정책결정자들이 사용하기를 꺼려하거나, 그 진실성이나 효용성을 낮게 평가한다는 것이다.

【문19】다음은 연역적 설명(deductive explanation)에 관한 기술이다. 옳지 않은 것은?

가. 특수한 사실을 어떤 법칙 속에 포용함으로써 설명하는 것이다.

나. 특정 사건 또는 현상을 설명하기 위해서 과거의 관찰을 토대로 한 확률적 법칙에 의존하는 설명이다.

다. 어떤 현상이 확립된 보편적 법칙으로부터 도출될 수 있다는 것을 보여줌으로써 현상을 설명하는 것이다.

라. 사과를 하늘에 던졌을 때 다시 땅으로 떨어지는 현상을 중력의 법칙을 가지고 설명하는 것이다.

▶ 나.는 귀납적 설명이다.

【문20】과학의 목적으로서 ‘현상의 기술(description)’을 설명한 것이다. 옳지 않은 것은?

가. 관찰된 사실들을 일반적 수준에서 요약하여 기록함으로써 현상 그 자체의 속성을 있는 그대로 보여주는 것이다.

나. 연구대상이 되는 사례들이 가지고 있는 특성의 유사점과 차이점을 정확하게 규명하는 것이다.

다. 분석대상이 되는 사례에 있어서 유사점 또는 동질성, 차이점 또는 이질성에 관한 관찰을 토대로 분류가 이루어지는 것이다.

라. 법칙을 전제로 할 때, 우리가 알고 싶어하는 사건이나 현상이 그 전체로부터 논리적으로 도출될 수 있다는 것을 보여주는 것이다.

▶ 라.는 연역적 설명에 대한 기술이다.

【문21】탐색적 조사로서의 현지 조사(답사)에 관한 다음 진술 중 맞는 것은?

가. 어떤 지역이나 집단에 관하여 충분한 사전 지식을 가지고 현지에 나가 자료를 수집하여야 한다.

나. 답사 대상지는 수보다는 질을 생각하여 가장 관련성이 있는 자료를 효과적으로 수집할 수 있는 곳을 선택하여야 한다.

다. 현지의 유지나 공식적, 비공식적 지도자 등과의 광범위한 접촉은 삼가야 한다.

라. 지질조사는 현지조사의 예로 볼 수 없다

- ▶ 현지 조사나 답사는 어떤 지역 공동체나 지역 집단에 관한 사전 지식이 결여된 경우 문제 형성을 위하여 실제로 현지에 나가 답사하면서 자료를 수집하는 방법이다. 따라서 선정된 지

역에서는 경험자, 유지, 공식적, 비공식적 지도자 등과 광범위한 접촉을 갖고 깊이 있는 대화를 나누어야 한다. 현지조사의 예로서는 지질 조사, 유물 유적 조사, 고고인류학적 조사, 사회학 조사 등을 들 수 있다.

【문22】과학적 설명의 구조에 대한 아래의 서술들 중 잘못된 것은?

- 가. 과학적 설명은 어떤 사실을 알기 위해서 이론과 일반 법칙을 사용하는 것이다.
- 나. 특수한 사실을 일반 법칙 속에 포함시킴으로써 설명이 가능해진다
- 다. 선행 조건과 일반 법칙을 사용하면 개개 사실에 대한 예측이 가능해진다.
- 라. 설명과 예측은 구조상으로는 다르지만 실용적인 면에서는 차이가 없다.
- ▶ 설명과 예측은 구조상으로는 같고, 다만 실용적인 면에서 차이가 있을 뿐이다.

【문23】다음 중 논리적 개념은?

- 가. 정의(正義) 나. 그리고 다. 민족적 사명 라. 통신
- ▶ 정의, 민족적 사명은 가치개념, 통신은 경험적 개념이라고 할 수 있다.

【문24】방법론적 개인주의에 따른 국가의 분석과 관련 있는 것은?

- 가. 국가를 유기체로 본다.
- 나. 국가를 자본가 계급이 노동자 계급을 지배하기 위한 도구라고 본다.
- 다. 국가를 개인들이 자신들의 목적들을 집합적으로 달성하기 위한 수단으로 본다.
- 라. 사회후생함수를 채용한다.
- ▶ 나머지는 방법론적 전체주의 혹은 유기체주의의 주장이다.

【문25】‘대학평가결과 ㉠대학의 성과가 ㉡대학의 성과보다 높다’라는 결과에서 분석단위는?

- 가. 개 인 나. 조직 또는 기관 다. 프로그램 라. 사회적 생성물
- ▶ 조직 또는 기관으로서 대학이다.

【문26】다음 중 연구의 시간적 범위가 다른 하나는?

- 가. 시계열 연구 나. 동일집단 반복연구
- 다. 횡단면적 연구 라. 동시경험 집단연구
- ▶ 연구의 시간적 범위로서 크게 횡단면적 연구와 종단면적 연구로 구분해 볼 수 있으며, 종단면적 연구는 시계열 연구, 동일집단 반복연구, 동시경험 집단연구 등이 있다.

【문27】다음 중 조작적 정의를 평가하는 기준이 아닌 것은?

- 가. 왜 그 정보가 필요한가?
- 나. 어떻게 그것이 사용되는가?

다. 얼마나 개념적 정의를 구체화시켰는가?

라. 언제 조작적 정의가 사용되는가?

▶ 조작적 정의를 내리는 데 시간적 조건은 필요하지 않다. 조작적 정의의 평가기준은 조작적 정의의 목적, 방법, 구체화의 정도이다 .

【문28】다음 중 과학적 지식의 활용에 관한 유형에 해당하지 않는 것은?

가. 도구적 활용 나. 계몽적 활용 다. 생산적 활용 라. 상징적 활용

▶ 과학적 연구결과로 생산된 지식을 활용하는 유형에는 일반적으로 도구적 혹은 기술적 활용, 계몽적 활용, 상징적 혹은 정당화를 위한 활용 등 세 가지로 구분된다.

【문29】과학적(실증적)연구에 관한 다음의 사항 중 사실이 아닌 것은?

가. 규범적 지식은 과학적(실증적)연구의 결과물이 될 수 없다.

나. 과학적(실증적)연구는 통상 두 가지 이상의 현상간의 관계를 규명한다.

다. 과학적(실증적)연구의 대상에는 명상이나 영감, 종교적 체험과 같은 것은 제외되며, 반드시 직접적 관찰을 통한 것만이 해당된다.

라. 사회과학의 후기행태주의 운동은 사회과학에 과학적 연구방법을 도입하자는 운동이다.

▶ 규범적 지식은 과학적(실증적) 연구의 결과물이 될 수 없다. → 과학적 연구의 결과물은 과학적 지식이다. 사회과학의 후기행태주의 운동은 사회과학에 과학적 연구방법을 도입하자는 운동이다. → 후기행태주의 운동이 아니라, 행태주의 운동이다.

【문30】 과학적 연구 방법론과 과학철학에 관한 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

가. 칼 포퍼(Karl Popper)의 반증주의(Falsificationism)에 따르면, 이론은 수많은 관찰을 통해 완전히 증명(Proof)되는 것이 아니라 반증 시도를 견뎌냄으로써 잠정적으로 채택된다.

나. 토마스 쿤(Thomas Kuhn)은 과학의 발전이 지식의 단순한 점진적 축적이 아니라 지배적 패러다임의 혁명적 전환을 통해 이루어진다고 주장하였다.

다. 논리 실증주의(Logical Positivism)는 검증 가능성 원리를 강조하며, 관찰 불가능한 형이상학적 당위나 가치판단도 경험적 과학 연구의 중심 대상으로 포용한다.

라. 사회과학 연구에서 경험적 관찰을 토대로 일반적인 원리를 유도해내는 귀납적 방법과 이론적 가설을 세우고 경험적으로 검증하는 연역적 방법은 상호 순환적으로 결합된다.

▶ 실증주의는 경험적으로 관찰 및 측정 가능한 사실(Facts, 'What is')만을 연구 대상으로 삼으며, 가치판단이나 규범적 당위(Values, 'What should be')는 주관적 영역으로 보아 과학적 연구 대상에서 배제합니다.

【문31】정책연구자가 공공정책 평가를 수행할 때 발생하는 '생태학적 오류(Ecological Fallacy)'와 '환원주의적 오류(Reductionism)'에 대한 설명으로 옳은 것은?

가. 소득 수준이 높은 지자체일수록 복지 만족도가 높다는 집단 분석 결과를 토대로, 해당 지자체 거주민 개인도 반드시 복지 만족도가 높을 것이라고 단정하는 것은 환원주의적 오류이다.

나. 개인 유권자들의 투표 행태 분석 자료만을 근거로 국가 전체 정당 지지도와 정치체제의 거시적 변동을 설명하려는 것은 생태학적 오류이다.

다. 생태학적 오류는 집단이나 사회적 집계를 분석단위로 수집한 자료를 바탕으로 개인의 속성을 유추할 때 발생한다.

라. 환원주의적 오류는 종단면 연구를 횡단면 연구로 전환할 때 발생하는 통계적 편향이다.

▶ 집단 수준의 분석 결과를 개인에게 무리하게 적용하여 일반화하는 오류는 생태학적 오류(Ecological fallacy)이며, 반대로 개인 단위의 미시적 관측치를 토대로 거시적 집단 현상을 단순화하여 규정하는 오류는 개인주의적 오류 또는 환원주의(Reductionism)입니다.

【문32】정책분석에서 과학적 조사의 유형(탐색, 기술, 설명)에 대한 설명 중 가장 적절하지 않은 것은?

가. 탐색적 조사(Exploratory research)는 새로운 정책 쟁점에 대해 연구자의 사전 지식이 부족할 때 문제 규명과 가설 형성을 목적으로 융통성 있게 수행된다.

나. 기술적 조사(Descriptive research)는 현상의 발생 빈도, 비율, 평균 등 현상 자체의 실태와 특성을 체계적으로 파악하기 위한 기초자료 수집에 유용하다.

다. 설명적 조사(Explanatory research)는 정책 수단과 정책 효과 간의 원인과 결과(인과관계)를 규명하고 '왜(Why)' 그러한 현상이 발생했는지를 밝힌다.

라. 기술적 조사는 인과관계 규명이 최종 목표이므로 반드시 사전·사후 통제집단 실험설계를 거쳐야 한다.

▶ 기술적 조사는 '무엇이 어떠한가(What is)'를 사실 그대로 묘사하고 기록하는 것이 주된 목적이며, 인과관계 규명을 위한 실험설계나 통제는 설명적 조사(Explanatory research)의 고유 영역입니다.

【문33】 정책대안의 타당성을 평가하기 위해 활용되는 미래예측기법 중, 해당 분야 전문가 패널을 구성하여 무기명(익명성) 설문, 반복적인 피드백, 통계적 집단 반응을 통해 합의를 도출하는 기법은?

가. 브레인스토밍 (Brainstorming)

나. 델파이 기법 (Delphi Technique)

다. 교차영향분석 (Cross-Impact Analysis)

라. 내용분석 (Content Analysis)

▶ 델파이 기법은 전문가들의 대면 접촉에 따른 후광효과나 다수 의견에의 동조 압력을 배제하기 위해 익명성을 유지하면서 설문과 피드백을 수차례 반복하여 예측의 신뢰성을 높이는 전문가 합의 예측 기법입니다.

제 2 장 조사설계

【문1】연구문제에 대한 해답을 얻는데 필요한 경험적 증거를 수집하기 위해 사용하는 조사연구의 계획을 무엇이라고 하는가?

- 가. 가설설정 나. 조사설계 다. 조작화 라. 개념화

▶ 연구문제에 대한 해답을 얻는데 필요한 경험적 증거를 수집하기 위해 사용하는 조사연구의 계획을 조사설계(research design)라고 한다.

【문2】다음 중 인과관계의 조건이 아닌 것은?

- 가. 원인의 시간적 선행성
나. 상호연관성
다. 비허위적 관계
라. 제3의 변수의 존재

▶ 두 변수들 간에 인과관계가 존재하기 위한 조건으로 원인변수의 시간적 선행성, 상호연관성, 비허위적 관계의 조건을 만족하여야 하며 제 3의 변수가 존재하면 안된다.

【문3】가설의 기능에 대한 다음 설명 중 적절하지 않은 것은?

- 가. 이론적 세계와 경험적 세계를 연결한다.
나. 이론은 직접 점검될 수 있다.
다. 가설이 검증되면 사회현상에 대한 정보를 얻게 된다.
라. 가설검증 결과 얻은 지식은 현실개선에 활용된다.
▶ 이론은 직접 검증될 수 없으며 가설을 통하여 검증된다.

【문4】다음은 연구문제의 가치를 평가하는 기준이다. 옳지 않은 것은?

- 가. 연구문제들이 실제로 연구되기 위해서는 연구문제 자체의 학문적 공헌도가 있어야 한다.
나. 연구문제들이 실제로 연구되기 위해 연구문제의 해결가능성은 주요한 평가기준이 아니다.
다. 연구문제들이 실제로 연구되기 위해서는 연구문제 자체의 실질적 효용성이 있어야 한다.
라. 연구문제들이 실제로 연구되기 위해서는 연구문제가 지식의 축적에 공헌해야 한다.
▶ 연구문제들이 실제로 연구되기 위해서는 연구문제의 해결가능성은 중요한 평가기준이다.

【문5】다음 중 추정된 원인 이외에 결과를 설명할 수 있는 제3변수 혹은 경쟁가설을 무엇이라 하는가?

- 가. 개념타당성의 저해요인

- 나. 결론타당성의 저해요인
- 다. 내적 타당성의 저해요인
- 라. 외적 타당성의 저해요인

▶ Campbell과 Stanley는 추정된 원인 이외의 결과를 설명할 수 있는 제3의 변수 또는 경쟁가설을 내적 타당성의 저해요인 또는 위협요인이라 하였다.

【문6】인과적 추론의 조건 중 공동변화의 원칙과 관련이 있는 타당성은?

- 가. 구성개념의 타당성 나. 통계적 결론의 타당성
- 다. 내적 타당성 라. 외적 타당성

▶ 인과적 추론의 조건 중 공동변화의 원칙과 관련이 있는 타당성은 통계적 결론의 타당성이다.

【문7】다음 중 사례조사의 연구대상에 포함되는데 가장 거리가 먼 것은?

- 가. 현저한 성공을 가져온 정책
- 나. 개별적인 결과를 가져온 정책
- 다. 행위자의 행동이 재량적인 상황
- 라. 특정한 요소의 대표적 특성을 파악하는 연구

▶ 사례조사는 대표적인 성격을 규명하는 데는 어려움이 있다.

【문8】다음 중 조사설계의 특성 및 목적으로 맞지 않는 것은?

- 가. 조사설계는 변수와의 관계에 대한 적절한 검증을 위하여 만들어진 일정한 구조물이 아니라고 할 수 있다.
- 나. 조사설계는 과학적 조사의 과정 중 가설을 평가하기 위한 구조, 계획 및 전략으로서 연구문제에 대한 유일하고도 완전한 해답이 제공되도록 설계된다.
- 다. 조사설계는 조사에 대한 고도의 구체적인 계획이라기보다는 실제적인 요인을 고려한 관찰방향 및 분석방향이다.
- 라. 조사설계는 통계적 분석에서 도출될 수 있는 여러 가지 가능한 결론의 윤곽을 제시해준다.

▶ 조사설계는 과학적 조사의 과정 중 가설을 평가하기 위한 구조, 계획 및 전략이지만, 연구문제에 대한 유일하고도 완전한 해답이 제공되도록 설계되지는 않는다.

【문9】다음 중 조작적 정의에 대한 설명 중 틀린 설명은?

- 가. 조작적 정의는 인간의 주관적 심리적 영향으로 완전무결할 수 없다.
- 나. 객관성을 중요시하여 보이지 않는 중요한 것이 무시될 수 있다.
- 다. 용어 자체가 갖는 개념적 한계 때문에 개념의 의미를 퇴화시킨다.

라. 조작적 정의는 사실을 정밀하게 설명하는 완전한 수단이다.

▶ 조작적 정의는 완전한 수단이 될 수 없다.

【문10】21세기 정보지식사회에서 예상되는 정부의 역할변화를 예측하는 연구를 진행할 때 적절한 연구방법으로 보기 어려운 것은?

가. 브레인스토밍 나. 정책델파이 다. 델파이 라. 내용분석

▶ 내용분석(content analysis)은 면접 또는 설문조사를 통하여 자료수집이 어려울 경우 사용하는 방법으로 주로 전기, 연설문, 서간, 공식기록 등이 분석대상이다. 기존에 산출된 자료를 통하여 메시지의 특징을 확인함으로써 진의를 추론하는 것이므로 미래예측기법과는 거리가 있다.

【문11】다음 중 좋은 가설이 갖춰야 할 특징이 아닌 무엇인가?

가. 긍정문으로 서술되어야 한다.

나. 비록 당연한 사항이더라도 가설의 의미를 분명히 하기 위해 비교법을 사용해야 한다.

다. 특정 현상보다는 일반적인 현상에 적용할 수 있는 관계를 설명하는 것이 바람직하다

라. 가설은 사실일 수도, 아닐 수도 있으므로, 그 내용이 논리적이거나 상식적일 필요는 없다

▶ 가설작성에 있어 절대적인 원칙이 있는 것이 아니므로 ‘좋은’가설이란 용어를 사용함. 가설은 사실일 수도 있고 아닐 수도 있으므로, 그 내용이 논리적이거나 상식적일 필요는 없다.
← 가설은 사실일 수도 있고 아닐 수도 있으나, 그렇다고 해서 가설에 제시된 인과관계가 비합식적이거나 비논리적이면 가설로서의 가치가 없음. 즉, 굳이 자료를 통해 가설 검증을 하지 않아도 가설이 잘못된 것임을 알 수 있음.

【문12】다음은 가설(hypothesis)에 대한 설명이다. 옳지 않은 것은?

가. 제기된 연구문제에 대한 잠정적 해답으로 “연구문제의 해답은 이러한 것이다”라는 차원에서 내린 잠정적 결론을 의미한다

나. 가설이 진실이 아닌 것으로 판명되면 그 연구문제에 대한 해답을 제공해 줄 수 없게 된다.

다. “사람은 남자이거나 여자이다”라는 문장은 가설이 될 수 없다

라. 참과 거짓이 모두 나올 가능성이 있는 문장은 가설로 적합하지 않다.

▶ 참과 거짓이 모두 나올 가능성이 있는 문장은 가설로 적합하다.

【문13】다음 중 이론의 대상에 가장 거리가 먼 것은?

가. 무엇이여야 하는가(what should be) 조사

나. 어떻게 일들이 진행되는가(how things are) 조사

다. 어떤 일이 왜 발생하는가(why) 조사

라. 무엇인가(what is) 조사

▶ 과학은 당위적인 것이나 가치판단적인 것을 가능한 한 배제하고 가치중립적인 분야를 대

상으로 한다.

【문14】다음 중에서 사실(facts)에 대한 설명에 가장 적합한 것은?

- 가. 관찰되어지는 어떤 것
 - 나. 일련의 사실에 관한 보편적 일반화
 - 다. 일련의 사실들과 법칙들을 위한 체계적인 설명
 - 라. 어떤 일들에 대해 사람들의 견해를 구성하는 근본적인 모형이나 계획
- ▶ 관찰되어지는 것은 사실이다.

【문15】다음 사례 중 분석단위가 다른 하나는?

- 가. 여성은 집 밖에서 일하는 시간이 적기 때문에 남성보다 TV시청시간이 많다.
 - 나. A대학의 교수들은 B대학의 교수들에 비해 연구실적이 보다 우수하다.
 - 다. 정책의 성공여부는 어떤 성향을 가진 사람이 정책결정자가 되느냐에 달려있다.
 - 라. A지역의 깡패두목은 비신사적인 부분이 많아 B지역의 깡패두목에 비해 훨씬 이기적이다.
- ▶ 나.는 분석단위가 대학이라는 집단이고 나머지는 개인이다.

【문16】분석단위 선정과 해석의 오류에 관한 내용으로서 적합하지 않은 것은?

- 가. 분석단위를 잘못 선택할 경우 연구결과 해석에 있어서 오류를 일으킨다.
 - 나. 해석의 오류에는 생태적 오류와 환원주의가 있다.
 - 다. 분석단위 수준을 잘못 선택함으로써 발생할 수 있다.
 - 라. 변수선정과 관련된 오류와는 관계가 없다.
- ▶ 분석단위의 선정과 관련한 오류는 생태주의적 오류와 환원주의적 오류로 구분되는데, 환원주의적 오류에는 분석단위의 선정 및 해석과 관련된 오류와 변수선정과 관련된 오류가 있다.

【문17】‘A회사의 직원들은 B회사의 직원들에 비해 직무만족도가 높다’라는 연구결과에서 분석단위는?

- 가. 개인 나. 프로그램 다. 집단 라. 조직
- ▶ 회사라는 조직 내에 근무하는 구성원으로 구성되는 집단이다.

【문18】다음중 과학적 연구절차의 순서가 바뀐 것은?

- 가. 연구문제의 선정->가설의 설정
- 나. 조사설계의 선택->개념화 및 조작화
- 다. 자료분석 및 해석->보고서 작성
- 라. 자료분석->개념화 및 조작화

▶ 과학적 연구절차는 일반적으로 연구문제의 선정 및 가설설정 → 연구대상의 선정 → 개념화 및 조작화 → 자료수집 → 자료분석 → 자료해석 및 보고서 작성의 순으로 이루어진다.

【문19】조사설계의 타당성 중 조사연구의 설계 및 분석과정에서 인과적 추론의 정확성을 의미하는 개념은?

가. 구성개념의 타당성

나. 통계적 결론의 타당성

다. 내적 타당성

라. 외적 타당성

▶ 설명적 조사연구의 타당성은 그 종류를 크게 구성개념의 타당성, 통계적 결론의 타당성, 내적 타당성, 외적타당성으로 구분해 볼 수 있는데, 조사연구의 설계 및 분석과정에서 인과적 추론의 정확성을 의미하는 개념은 내적타당성을 의미한다.

【문20】상관적 연구에 관한 설명으로 적절한 것은?

가. 현안쟁점에 관한 국민의 찬반태도에 관한 연구를 말한다.

나. 어떤 변수와 다른 변수간의 관련성을 파악하기 위한 연구를 의미한다.

다. 특정사례에 관한 심층연구를 말한다.

라. 상관적 연구결과를 가지고 인과적 추론의 근거로 충분히 활용될 수 있다.

▶ 상관적 연구는 변수간의 관련성을 파악하기 위한 연구를 말한다.

【문21】다음 중 시계열설계(time series design)의 특징이 아닌 것은?

가. 시계열설계는 일정한 시간 간격을 두고 수집한 자료를 분석하는 조사설계이다.

나. 종단면적 설계라고도 한다.

다. 동태적인 변화과정을 분석할 때 주로 사용된다.

라. 일정시점에서 지역간, 국가간, 문화간의 비교가 용이하다.

▶ 일정시점에서의 지역간, 국가간, 문화간의 비교연구는 횡단면적 연구설계의 장점이다.

【문22】다음 중 사례조사에 대한 설명에 가장 거리가 먼 것은?

가. 질적이 정보의 해설을 요구할 수 있다.

나. 재생가능성이 약하다.

다. 무엇이 어떻게 왜 행해졌는가에 대한 주의 깊은 연구가 요청된다.

라. 다양한 정보의 수집으로 해석에 용이하다.

▶ 다양한 정보의 수집으로 해석상 어려움에 봉착한다.

【문23】두 변수 X와 Y의 관계에서 X가 Y에 영향을 미치는 한편, Y도 또한 X에 영향을 미치

는 관계를 무엇이라 하는가?

- 가. 비대칭적 관계 나. 대칭적 관계 다. 상호인과적 관계 라. 상관관계
▶ 상호인과적 관계는 두 변수가 서로 영향을 미치는 관계를 말한다.

【문24】다음 중 단일집단 반복 실험설계의 유형이 아닌 것은?

- 가. 실험변수 제거설계
나. 실험변수 제거 후 재부여설계
다. 시계열 실험설계
라. 집단비교설계
▶ 집단비교설계는 원시실험설계에 해당함.

【문25】다음의 실험설계 중 순수실험설계에 해당하는 것은?

- 가. 집단비교설계
나. 솔로몬 4집단 실험
다. 단일집단 사후측정
라. 단일집단 사전사후측정
▶ 가. 다. 라.는 원시실험설계에 해당함.

【문26】일정한 단일 시점에서 다수의 분석단위를 비교하는 데 적합한 조사설계는?

- 가. 횡단면적 설계
나. 종단면적 설계
다. 시계열 설계
라. 통합시계열 설계
▶ 횡단면적 연구의 가장 큰 장점은 일정 시점에 대한 여러 연구 대상의 비교가 가능하다는 것이다.

【문27】기술적 조사의 설명으로 적절하지 않은 것은?

- 가. 기술적 조사는 현상에 대한 탐구와 명료화를 주목적으로 한다.
나. 기술적 조사는 계획, 모니터링, 평가에 필요한 자료를 산출하기 위하여 자주 사용된다.
다. 기술적 조사는 인과적 가설을 검증하기 위하여 사용된다.
라. 기술적 조사는 행정실무자와 정책분석가들에게 가장 기본적인 조사도구이다.
▶ 인과적 가설을 검증하기 위해서는 설명적 조사설계가 필요하다.

【문28】다음 중 기술적 조사에 포함되지 않는 것은 무엇인가?

- 가. 지역사회 구성원의 연령분포, 인구분포, 교육정도 등에 관한 연구

나. 문제의 발생과 다른 문제와의 상관관계 여부를 검증하기 위한 연구

다. 지방선거의 투표결과가 어떻게 나타날 것인가에 관한 조사

라. 연구문제를 형성하기 위하여 비교적 융통성 있게 이루어지는 조사

▶ 연구문제의 형성이나 가설전개를 목적으로 비교적 융통성 있게 이루어지는 조사는 탐색적 조사이다.

【문29】기술적 조사의 절차에 관한 설명으로 맞는 것은?

가. 인과관계에 관한 가설을 검정할 수 있도록 실험집단과 통제집단으로 나누어 조사하여야 한다.

나. 기술적 조사는 가설을 검증하거나 관계를 설명할 필요가 있다.

다. 기술적 조사와 탐구적 조사(exploratory research)는 전혀 다른 조사이다.

라. 상황에 알맞고 신뢰도를 높일 수 있는 조사방법을 선택하여야 한다.

▶ 가.은 실험적 조사에 관한 서술이다. 기술적 조사는 종종 탐구적 조사라 불리기도 하며, 가설검증이나 관계의 설명이 필요 없다.

【문30】다음 중 기술적 조사가 아닌 것은 무엇인가?

가. 실험설계 나. 사례연구 다. 실태조사 라. 내용분석

▶ 실험설계는 설명적 조사이다.

【문31】지역사회가 보유하고 있는 각종 시설 및 그 활용상태등에 관한 조사는?

가. 사례조사 나. 기술적 조사

다. 탐색적 조사 라. 실험적 조사

▶ 지역사회의 구성원이나 지역사회의 특징을 평가할 목적으로 하는 조사는 기술적 조사이다.

【문32】Isaac과 Michael의 기술적 조사분류에 포함되지 않는 것은 무엇인가?

가. 시간의 흐름에 따른 성장 및 변화의 패턴이나 단계연구

나. 상관적 연구

다. 시계열 연구

라. 인과적 비교연구

▶ Isaac과 Michael은 기술적 연구(descriptive), 변화연구(developmental study), 사례 또는 현지연구(case or field study), 상관적 연구(correlational study), 인과적 - 비교 연구(causal comparative study)로 기술적 연구를 넓게 분류하였다 시계열 연구(Time-series)는 O' Sullivan과 Russell이 기술적 연구를 분류한 유형에 속한다.

【문33】준실험설계의 특징이 아닌 것은?

- 가. 무작위 배정에 의하여 실험집단과 통제집단의 동등화를 꾀할 수 없을 때 사용된다.
 - 나. 미래지향적인 경우가 많다.
 - 다. 인과적 추론이 비교적 가능한 설계와 어려운 설계로 나눌 수 있다.
 - 라. 대부분의 정책평가가 이에 해당된다.
- ▶ 준실험설계는 연구자가 과거에 발생한 실험처리의 효과를 추정하기 위한 연구가 많기 때문에 과거지향적인 경우가 많다.

【문34】민주주의적 가치에 동의하는 사람이 대다수인 정치체제를 민주적인 정치체제라고 결론은 내릴 경우 범할 수 있는 오류는?

- 가. 환원주의적 오류 나. 생태적 오류 다. 제2종 오류 라. 제1종 오류
- ▶ 민주주의적 가치에 동의하는 사람이 대다수인 정치체제도 고도로 권위주의 체제인 경우가 있다. 민주적이라는 용어는 개인수준에서는 가치나 태도에 관한 것이고, 정치체제수준에서는 구조와 행태에 관한 것이다. 환원주의적 오류는 개인적 차원의 자료수집 결과를 집단적 차원의 분석단위로 해석할 때 범하기 쉬운 오류를 말한다.

【문35】연구문제의 정립에 대한 설명으로 바르지 못한 것은?

- 가. 연구의 주제가 선정되었다고 해서 연구 문제가 정립된 것은 아니다.
 - 나. 연구 문제를 정립할 때에는 학문체계 내에서 의미가 있는지를 충분히 고려하여야 한다.
 - 다. 응용적 가치가 높은 연구 문제는 일반적으로 조사가 용이하다.
 - 라. 학술적으로나 실생활에서 다양하게 적용할 수 있어야 연구문제의 가치가 높다.
- ▶ 응용적 가치가 높은 연구문제라 하더라도 조사가 쉬운 것은 아니다.

【문36】다음 중 연구문제의 형태로서 부적합한 것은?

- 가. 조직의 분위기는 조직의 성과에 어떠한 영향을 미치는가?
 - 나. 커뮤니케이션이 정치발전에 어떠한 영향을 미치는가?
 - 다. 가정환경이 좋을수록 학업성취도는 높을 것인가?
 - 라. 집단의 응집력이 구성원에게는 어떠한 영향을 미치는가?
- ▶ 연구문제는 의문문의 형태로 제기되며 서술문의 형태로 제시되는 것은 가설이다.

【문37】“커뮤니케이션, 도시화, 교육수준이 국가의 정치발전에 영향을 미칠 것이다”는 다음 중 어떠한 유형의 가설에 해당하는가?

- 가. 단순가설 나. 귀무가설 다. 영가설 라. 다변수가설
- ▶ 셋 이상의 변수를 갖는 가설을 복합가설(complex hypothesis)또는 다변수가설이라부른다.

【문38】특정 정책이나 제도의 도입 효과를 평가하기 위해 정책 시행 전과 후의 장기간 시계열 관측치를 비교하는 '단절적 시계열 설계(Interrupted Time-Series Design)'에 관한 설명으로 가장 옳은 것은?

- 가. 무작위 배정을 통해 통제집단을 사전에 완벽히 확보하므로 순수실험설계에 해당한다.
 - 나. 정책 개입 시점을 전후하여 기존의 추세선(Trend)에서 발생하는 수준(Level)의 불연속적 단절이나 기울기(Slope)의 변화를 바탕으로 정책 효과를 판별한다.
 - 다. 개입 전후로 단 1회씩만 관측하므로 성숙요인이나 역사요인을 통제하기 어렵다.
 - 라. 정책 개입과 동시에 발생한 외부 사건(역사요인)의 영향을 원천적으로 완벽하게 배제할 수 있다.
- ▶ 단절적 시계열 설계는 대표적인 준실험설계(Quasi-experiment)로, 정책 개입 전후에 걸쳐 다수의 시점 데이터를 수집한 뒤 개입 직후 추세선의 높이(수준) 변화와 장기적 꺾적(기울기) 변화를 관찰하여 정책 효과를 입증합니다.

【문39】기술적 조사(descriptive research)에 관한 다음 서술 중 맞는 것은?

- 가. 조사 분야에 관하여 잘 모를 때 이루어지는 기초 조사의 성격을 띤다.
 - 나. 조사 절차가 까다롭지 않고 융통성이 있다.
 - 다. 조사자가 측정하려고 하는 것이 명백한 경우 행해진다.
 - 라. 특례 분석이나 경험자 조사는 기술적 조사의 전형적인 예라 할 수 있다.
- ▶ 기술적 조사는 탐색적 조사와는 달리 조사 분야에 관하여 많은 지식이 있고, 조사자가 측정하려는 것이 명백한 경우에 치밀하게 계획된 절차에 따라 어떤 상황이나 개인 또는 집단의 특성을 묘사하거나 문제의 발생 등을 규명하기 위해 이루어지는 조사이다.

【문40】탐색적 조사의 사례 분석에 관한 다음 기술 중 맞는 것은?

- 가. 구체적인 표준화된 절차에 맞추어 진행하여야지 융통성 있게 진행해서는 안된다.
 - 나. 탐색적 조사이므로 특례에 대해 철저하게 조사할 필요는 없고, 연구 주제의 개략만 파악할 수 있으면 된다.
 - 다. 사례에 대해 선입관이나 편견이 개입하지 않도록 하는 것이 중요하다.
 - 라. 연구 문제를 미리 철저하게 설정하고, 가설을 형성한 후 조사에 임하여야 한다.
- ▶ 탐색적 조사에서의 사례분석은 문제의 설정이 빈약하거나 가설형성을 위한 자료의 수가 부족할 때, 선정된 몇 개의 특별한 사례를 철저히 연구함으로써 통찰력을 기르고 가설을 시사받는 탐색적 조사 방법의 일종이다. 따라서 까다로운 절차를 필요로 하지 않고 융통성을 가지고 진행되며, 필요한 보조 자료를 얻고자 하는 것이므로 선입관이나 편견이 개재되어서는 안 된다.

【문41】다음 중 기술적 조사는?

- 가. 조사결과가 단순히 무엇이 어떠한가에 대한 대답에 해당하는 조사

- 나. 연구대상인 현상과 맥락사이의 경계가 분명하게 구분되지 않는 조사
- 다. 미래에 어떤 사실의 발생을 예측하려는 조사
- 라. 문제의 설정이나 가설형성을 위해서 직접 현장에 가서 자료를 얻는 조사
- ▶ 나.는 사례조사, 다.은 탐색적 조사, 라.는 현지조사를 말한다.

【문42】연구문제에 포함된 개념들을 구성요소로 하고 이들 구성요소들의 관계를 연결한 하나의 시스템으로 정의될 수 있는 것은?

- 가. 개념적 준거틀 나. 이론 다. 패러다임 라. 가설
- ▶ 모형 혹은 개념적 준거 틀은 연구의 목표나 연구문제를 명확하게 하고, 앞으로의 연구범위를 한정하는 기능을 가진다.

【문43】외적 타당성의 강화방법으로 보기 어려운 것은?

- 가. 실험집단과 비교집단의 전후 비교를 시도한다.
- 나. 무작위표본추출방법을 활용한다.
- 다. 표본추출에 있어서 계획적으로 이질적인 요소를 포함한다.
- 라. 대표적 사례만을 표본으로 선정하여 조사한다.
- ▶ 실험집단과 비교집단의 전후비교를 시도하는 것은 내적 타당도를 높이는 방법에 속한다.

【문44】내적 타당성의 위협요인 중 표본의 무작위 배정과 대표성에 관련된 요인은?

- 가. 회귀요인(regression) 나. 검사요인(testing)
- 다. 역사요인(history) 라. 성숙요인(maturation)
- ▶ 내적 타당성의 위협요인 중 추정된 원인 이외의 요인에 기인한 대상집단의 특성변화와 관련된 용인으로 성숙요인, 역사요인이 있고, 표본의 무작위 배정 및 대표성에 관련된 요인으로 선발요인, 상실요인, 회귀요인 등이 있으며, 관찰 및 측정방법에 관련된 요인으로 검사요인, 측정수단요인 등이 있다.

【문45】J.S.Mill이 제시한 인과관계의 조건에 속하지 않는 것은?

- 가. 원인의 결과보다 시간적으로 앞서야 한다.
- 나. 원인과 결과는 공동으로 변화하여야 한다.
- 다. 결과변수의 설명에 있어서 경쟁가설이 도입되어야 한다.
- 라. 원인과 결과는 비허위적 관계가 유지되어야 한다.
- ▶ 결과의 설명에 있어서 경쟁가설이 배제되어야 한다. 즉 결과변수의 변화가 추정된 원인이 아닌 제3의 변수 또는 외재적 변수에 의해 설명될 가능성이 배제되어야 한다.

【문46】지방자치제 실시 이후 기초자치단체의 사회복지비 지출수준을 비교하기 위하여 10개 자치단체의 95년, 97년, 99년, 2001년 4개 연도의 자료를 분석하였다. 어떤 연구유형에 속하

는가?

가. 시계열 연구

나. 동일집단반복연구(panel study)

다. 동시경험집단연구(cohort)연구

라. 횡단면적 연구

▶ 여러 지방자치단체에 관한 자료를 여러 시점에서 수집하여 분석하는 통합시계열설계인데, 일종의 동일집단반복연구라고 할 수 있다.

【문47】 다음 중 개념적 준거의 틀을 만드는 단계가 바르게 된 것은?

가. 변수목록의 선정 → 변수간의 관계 고려 → 연구문제의 점검 → 변수의 위치설정

나. 연구문제의 점검 → 변수목록의 선정 → 변수간의 관계 고려 → 변수의 위치설정

다. 변수목록의 선정 → 변수간의 관계 고려 → 변수의 위치고려 → 연구문제의 점검

라. 변수간의 관계고려 → 변수목록의 선정 → 연구문제의 점검 → 변수의 위치 설정

▶ 논리상 개념적 준거의 틀은 연구문제의 점검, 변수간의 관계 고려, 변수의 위치설정의 순으로 이루어진다.

【문48】 금연교실 운영자가 100명의 수강생에 대하여 1개월간 금연교육을 실시하였다. 1개월의 교육완료시 까지 남은 50명 중 45명이 금연에 성공하였다. 운영자는 90%의 성공률이라고 판단하고 있는데. 이 경우 내적 타당성의 저해요인은 무엇인가?

가. 회귀요인

나. 역사요인

다. 선발요인

라. 상실요인

▶ 프로그램 집행 중 중도포기자가 많아서 그 효과의 추정이 어려운 경우에 타당성의 저해요인을 상실요인이라 부른다.

【문49】 직업훈련 프로그램의 참여자가 비참여자보다 소득수준이 높았다. 그런데 후속적 관찰의 결과 성취동기가 직업훈련 프로그램의 참여 여부와 소득수준에 전적으로 영향을 미치는 변수인 것으로 판명되었다. 이 때 직업훈련 프로그램과 소득수준의 관계는 무엇인가?

가. 구성적 관계

나. 허위적 관계

다. 종속적 관계

라. 인과적 관계

▶ 만약 성취동기가 전적으로 영향을 미칠 경우 성취동기는 허위변수, 직업훈련 프로그램과 소득수준과의 관계는 허위관계라고 부른다. 만약 성취동기가 일부 영향을 미치고, 직업훈련 프로그램과 소득수준과의 관계도 어느 정도 인정될 경우 성취동기는 혼란변수라고 부르고, 직업훈련 프로그램과 소득수준과의 관계는 과대평가 된다.

【문50】 설명적 조사설계의 종류 중 자연적인 상황에서 발생하는 공동변화와 그 순서의 관찰에 기초를 두고 인과적 과정을 추론하는 조사설계는?

가. 고전적 실험설계

나. 통제시계열 설계

다. 통계적 통제

라. 통제집단 사후측정 설계

▶ 비실험설계는 자연적인 상황에서 발생하는 공동변화와 그 순서의 관찰에 기초를 두고 인과적 과정을 추론하는 것으로 인과적 추론의 3가지 조건을 모두 갖추지 못한 실험설계이며 통계적 통제에 의한 방법 및 인과모형에 의한 추론 방법 등이 있다.

【문51】 Campbell과 Stanley가 제시한 실험설계의 '내적 타당도 저해요인' 중, 정책 개입(실험 처리) 이전의 사전검사(Pre-test) 경험 자체가 피조사자의 인식과 태도에 영향을 미쳐 사후검사(Post-test) 결과를 왜곡시키는 현상은?

가. 역사 요인 (History)

나. 성숙 요인 (Maturation)

다. 시험(검사) 요인 (Testing)

라. 도구 측정 요인 (Instrumentation)

▶ 사전검사를 받는 행위 자체가 피조사자의 주의를 환기하거나 학습 효과를 유발하여 정책의 실제 효과와 무관하게 사후 측정 점수를 변화시키는 저해요인은 시험 요인(검사 효과, Testing)입니다.

【문52】 정책효과성 평가를 위한 '진정실험설계(순수실험설계, True Experimental Design)'가 갖추어야 할 3대 핵심 요건으로 바르게 묶인 것은?

가. 표본의 대규모화, 종단면 반복 관측, 비모수 통계 처리

나. 실험집단과 통제집단의 무작위 배정(Randomization), 외생변수의 통제, 독립변수(정책)의 인위적 조작

다. 사전 측정 배제, 사후 측정의 단일화, 참여자 자발적 선택

라. 질적 심층 면접, 문헌 연구 병행, 현지답사

▶ 순수실험설계가 성립하기 위해서는 연구 대상자를 실험집단과 통제집단에 균등하게 배치하는 무작위 배정, 정책 개입의 능동적 조작(Manipulation), 그리고 제3의 외생변수를 차단하는 통제(Control)가 필수적으로 충족되어야 합니다.

【문53】 정책 수혜자와 비수혜자 간의 성과를 비교할 때, 정책 참여 여부가 대상자의 자발적 신청에 의해 결정되어 발생하는 '선택 편향(Selection Bias)'을 교정하기 위해 널리 사용되는 통계적 기법은?

가. 성향점수 매칭 (Propensity Score Matching, PSM)

나. 단순 상관분석

다. 사분위수 범위 분석

라. 스피어만 순위검정

- ▶ 무작위 배정을 할 수 없는 비실험·준실험 평가에서 관찰 가능한 외생변수들을 바탕으로 각 개체가 정책에 참여할 확률(성향점수)을 추정 한 뒤, 점수가 유사한 비참여자와 매칭하여 선택 편향을 제거하는 기법이 성향점수 매칭(PSM)입니다.

제 3 장 사회과학연구의 기초이론-개념, 측정 및 척도

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

가. 내용타당성 나. 기술타당성 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.

- ▶ 범주 간 거리가 동일한 것은 등간/비율척도입니다. 서열척도는 순위만 알 수 있을 뿐 간격이 동일하지 않으므로, 서열척도와 거리가 먼 것은 '나'입니다.

【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 거리감을 측정하는 것은 보가더스 척도이며, 소집단 내 구성원 간의 사회적 관계를 측정하는 것은 소시오메트리이다.

【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】측정의 내용타당성의 장점이 아닌 것은?

- 가. 시간이 많이 소요되지 않는다.
- 나. 통계적 절차를 사용하지 않고 간편하게 직접 적용될 수 있다.
- 다. 질문내용에 기초를 두어 관찰될 수 있고 추정될 수 있다.
- 라. 내용타당성이 낮아도 측정에 큰 문제가 발생하지 않는다.

▶ 내용타당성은 측정도구가 갖추어야 할 최소한의 타당성이므로 일단 내용 타당성이 없다고 판단되면 그 측정도구를 가지고 실험조사를 한다는 것은 무의미하다.

【문8】섭씨 온도는 다음의 어떤 측정수준에 해당하는가?

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

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

【문9】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.

【문10】 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.

【문11】 다음 예제의 질문은 어떤 질문형식을 설명하는 것인가?

예제) 선생님은 강의를 얼마나 잘 하신다고 생각하십니까?				
매우못함		보통		매우잘함
1-----	2-----	3-----	4-----	5

- 가. 조합비교식 질문
- 나. 찬부식 질문
- 다. 서열식 질문
- 라. 평정식 질문
- ▶ 평정식 질문은 질문의 강도를 파악하기 위한 것은 리커트(Likert-type), 서스톤(Thurstone), 거트만(Guttman)의 척도 등이 여기에 해당된다.

【문12】 반분법에 대한 설명과 거리가 먼 것은?

- 가. 두 측정도구가 같은 개념을 측정한다는 것이 명백해야 한다.
- 나. 양분된 측정도구의 항목수는 각각 완전한 척도를 구성하도록 충분히 많아야 한다.
- 다. 반분하는 방법에는 짝수항과 홀수항으로 반분하거나 무작위적으로 반분하는 방법이 있다.
- 라. 특정항목의 신뢰성을 정확히 파악할 수 있다.
- ▶ 반분법은 항목의 동질성을 의미하는 내적 일관성을 강조하는 방법으로 어떤 특정항목의 신뢰도를 정확히 파악할 수 없는 단점이 있다.

【문13】기준타당성의 문제점을 지적한 것과 거리가 먼 것은?

가. 측정도구의 기준타당성을 측정할 수 있는 좋은 기준을 마련하기 어렵다.

나. 기준으로 사용하는 속성을 정의하기가 어렵다.

다. 통계적 검증이 이루어지는데 어려움이 있다.

라. 측정에 소요되는 비용이 과다하다.

▶ 기준타당성은 측정도구에 의해 얻어진 측정치와 기준과의 상관관계분석을 통해 측정도구의 타당성을 평가한다. 이 때 기준과 측정도구와의 상관관계를 타당도 계수(validity coefficient)라 한다.

【문14】타당성의 유형으로 부적절한 것은?

가. 내용타당성(content validity)

나. 경험적 타당성(empirical validity)

다. 구성개념타당성(construct validity)

라. 반분타당성(spilt-half validity)

▶ 측정의 타당성은 내용타당성 또는 논리적 타당성, 경험적 타당성, 또는 기준타당성, 구성개념타당성으로 구분된다.

【문15】X가 발생하면 Y가 발생한다고 하자. 이 때 X는 Y의

가. 충분조건 나. 필요조건 다. 필요충분조건 라. 기여조건

▶ Y는 X의 필요조건이 된다.

【문16】다음 중 변수간의 관계를 규명함에 있어서 과학적인 설명과 예측 및 통제의 기초가 되는 관계는?

가. 비대칭적 관계($X \rightarrow Y$) 나. 대칭적 관계($X \leftrightarrow Y$)

다. 상호인과적 관계($X \rightleftharpoons Y$) 라. 대소 관계($X \geq Y$)

▶ 비대칭적 관계는 한 변수가 다른 변수에 영향을 미치는 관계를 말하는데 이러한 관계에서는 한 변수(독립변수)가 다른 변수(종속변수)의 원인이 된다.

【문17】측정 과정에서 발생하는 '체계적 오류(Systematic Error)'와 '비체계적 오류(Random Error)'에 대한 설명 중 옳은 것은?

가. 설문 문항에 대한 응답자의 순간적인 피로, 일시적 기분 변화, 주변 소음 등은 체계적 오류를 유발한다.

나. 사회적 바람직성 편향(Social Desirability Bias)이나 왜곡된 척도 설계로 인해 측정값이 한쪽 방향으로 지속해서 치우치는 현상은 체계적 오류에 해당한다.

다. 체계적 오류는 측정의 신뢰도(Reliability)를 저해하지만, 타당도(Validity)에는 아무런 영

향을 주지 않는다.

라. 비체계적 오류는 표본 크기를 늘리더라도 통계적으로 상쇄되거나 감소하지 않는다.

▶ 측정의 오류 중 체계적 오류는 도구의 결함이나 응답자의 지속적 편향(예: 도덕적으로 올바르게 보이려는 태도)으로 인해 일정한 방향으로 편향을 일으키며, 이는 '타당도'를 직접적으로 저해합니다. 반면 우연적·일시적 요인에 의해 발생하는 비체계적 오류는 '신뢰도'를 저해합니다.

【문18】다음 중 측정수준의 속성에 관한 설명 중 사실이 아닌 것은 어느 것인가?

가. 같은 측정대상도 연구의 목적에 따라 다른 측정 수준으로 측정할 수 있다.

나. 측정수준이 높을수록 분석하는데 있어서 보다 정확성을 기할 수 있으나 사회과학에서는 이러한 수준의 측정이 쉽지 않다.

다. '주가지수'는 절대적 의미의 '0'(zero)가 없으므로 등간격수준에 의해 측정될 수 있다.

라. 연구자는 가능하면 분석이 쉬운 낮은 수준의 측정수준을 사용하는 것이 바람직하다.

▶ 연구자는 가능하면 상위수준의 측정수준을 사용하여 분석의 정확성을 높이도록 노력해야 한다.

【문19】내적 타당성은 다음 중 무엇에 관한 것인가?

가. 비교

나. 상관관계

다. 통제

라. 조작

▶ 내적 타당성은 실험처리변수의 순수효과를 얻을 때 높게 나타난다. 이를 위해서는 외생변수들을 적절하게 통제해야 한다.

【문20】다음의 설명 중 조작적 정의에 해당하는 것은?

가. 어떤 개념을 사용하여 다른 개념을 묘사하는 것.

나. 개념에 속해있는 특성을 기준으로 정의하는 것.

다. 경험의 절차에 적용될 수 있도록 정의하는 것.

라. 보다 간단한 다른 용어로 다른 개념을 정의하는 것.

▶ 가.나.라.는 개념적 정의에 해당함. 조작적 정의는 경험의 절차에 적용될 수 있어야 함.

【문21】정책평가 지표를 개발할 때 측정의 '신뢰도(Reliability)'와 '타당도(Validity)'의 상호관계에 관한 설명으로 옳은 것은?

가. 타당도가 높은 측정 도구는 언제나 신뢰도도 높다.

나. 신뢰도가 높으면 해당 도구의 타당도는 자동으로 보장된다.

다. 신뢰도는 타당도를 확보하기 위한 필요조건이지만 충분조건은 아니다.

라. 신뢰도와 타당도는 수학적으로 상충(Trade-off)되므로 둘 중 하나만을 선택해야 한다.

- ▶ 신뢰도는 '반복 측정 시 일관된 결과가 나오는가'의 문제이고, 타당도는 '측정하고자 하는 개념을 정확히 측정했는가'의 문제입니다. 일관되게 엉뚱한 값을 측정할 수 있으므로 신뢰도가 높다고 타당도가 보장되지는 않지만, 타당도를 갖추기 위해서는 반드시 신뢰도가 전제되어야 하므로 필요조건입니다.

【문22】 공공갈등 해결 연구에서 서로 다른 집단(예: 다문화가정, 특정 소수자, 타 지역 주민)에 대해 느끼는 심리적 거리감과 사회적 수용도를 단계적인 서열 문항으로 측정하기에 가장 적합한 누적 척도는?

가. 리커트 척도 (Likert Scale)

나. 보가더스의 사회적 거리 척도 (Bogardus Social Distance Scale)

다. 어의구별 척도 (Semantic Differential Scale)

라. 서스톤 척도 (Thurstone Scale)

- ▶ 보가더스 척도는 소수 집단에 대한 배타성이나 친밀도를 '결혼 상대 → 친구 → 이웃 → 동료 → 방문객'과 같이 점진적으로 포용 수준을 높여가는 누적적 문항으로 구성하여 사회적 거리를 측정하는 척도입니다.

【문23】 정책 수혜 여부(원인)와 만족도(결과) 사이에서, 독립변수의 영향을 받아 종속변수에 그 영향을 전달하는 징검다리 역할을 하는 변수는?

가. 조절변수 (Moderating Variable)

나. 왜곡변수 (Distorter Variable)

다. 매개변수 (Mediating Variable)

라. 억제변수 (Suppressor Variable)

- ▶ 독립변수(\$X\$)의 원인적 영향을 받아 변화하고, 이를 다시 종속변수(\$Y\$)에 전달하여 인과적 메커니즘을 설명해주는 중간 변수를 매개변수(Mediator)라고 부릅니다.

제2편 조사방법론 II

제 1 장 표집방법

【문1】표본의 크기와 표준오차 사이의 관계에 대한 아래의 서술 중 맞는 것은?

- 가. 표본의 크기가 커지면 표본의 표준오차는 계속 비례적으로 작아진다.
 - 나. 표본의 크기가 커지면 표본의 표준오차는 계속 비례적으로 커진다.
 - 다. 표본의 크기가 커지면 표본의 표준오차는 작아지지만 일정 크기를 넘어서면 작아지는 정도는 미미하다
 - 라. 표본의 크기가 커지면 표본의 표준오차는 커져가지만 일정 크기를 넘어서면 커지는 정도는 미미하다.
- ▶ 표본의 표준오차는 표본크기의 제곱근에 반비례한다.

【문2】다음 표본추출(sampling)에 관한 사항 중 잘못된 것은 어느 것인가?

- 가. 표본추출의 틀(sampling frame)은 모집단에서 추출할 수 있는 가장 작은 표본이다.
 - 나. '체계적 표본추출'방법은 '무작위적 표본추출'방법에 비해 시간과 비용이 절약된다.
 - 다. '집락표본추출방법'과 '할당표본추출방법'을 구분하는 핵심적 차이는 모집단의 구성요소가 추출될 확률을 알 수 있는 지 여부에 있다.
 - 라. '비확률표본추출법'이 '확률표본추출법'에 비해 연구자의 주관적 영향이 많이 작용한다.
- ▶ 표본추출의 틀은 모집단에서 추출할 수 있는 가장 작은 표본이다. ←표본추출의 틀(sampling frame)은 모집단을 구성하는 개체들을 담고 있는 구체적 목록을 의미하는 것으로 전화번호부, 주민등록 대장, 등록학생명부 등이 그 예이다. 따라서 모집단을 완벽하게 반영하는 표본추출의 틀을 찾기는 거의 불가능하며, 표본추출의 틀은 모집단에서 추출할 수 있는 가장 '큰 표본'이다.

【문3】최근에야 남학생의 입학이 허용되어 남학생의 구성비율이 여학생에 비해 현격히 낮은 대학에서 성별에 따른 학교행정에 대한 욕구조사를 실시하려고 할 때, 표본에 포함되는 남학생의 수를 충분히 확보하기 위한 표본추출방법으로 가장 바람직하다고 생각되는 것은?

- 가. 비비례(非比例)층화표본추출
- 나. 단순무작위표본추출
- 다. 편의표본추출
- 라. 계통적 표본추출

【문4】표본프레임 오차를 줄이는 방법으로 적절한 것은?

- 가. 표본프레임에 맞게 모집단을 재규정 한다.

나. 표본의 크기를 줄인다.

다. 표본의 크기를 늘린다.

라. 모집단의 크기를 늘린다.

▶ 현실적으로 표본프레임 오차를 완전히 제거하는 것은 불가능하다. 그러나 표본프레임 오차는 표본프레임과 모집단과의 불일치에서 오는 것이므로, 모집단을 표본프레임에 근접하도록 재규정하는 방법이 쓰일 수 있다.

【문5】 확률표본추출과 비확률표본추출의 특징이 잘못 짝지어진 것은?

가. 인위적 표본추출 - 비확률표본추출

나. 표본오차의 추정 가능 - 확률표본추출

다. 시간과 비용의 절약 - 비확률표본추출

라. 표본분석결과의 일반화 제약 - 확률표본추출

▶ 표본분석결과의 일반화는 확률표본추출에서는 가능하나 비확률표본추출에서는 제약된다.

【문6】 사회과학에서 비확률표본추출방법을 자주 이용하는 이유가 아닌 것은?

가. 표본추출이 용이하고 경제적이다.

나. 조사의 성격상 표본을 의도적으로 구성하는 것이 의미 있을 경우가 있다.

다. 역사적 사건과 같이 확률표본추출이 불가능한 경우가 있다.

라. 내적 타당성보다 외적 타당성이 더 중요한 경우가 있다.

▶ 외적 타당성이란 결과의 일반화 가능성으로서, 일반화 가능성은 확률표본추출에서는 높지만 비확률표본추출에서는 낮다. 따라서 외적 타당성(일반화 가능성)이 중요한 경우에는 확률표본추출을 이용해야 한다.

【문7】 층화표본추출의 장점이 아닌 것은?

가. 중요한 집단을 빠지 않고 표본에 포함시킬 수 있다.

나. 표본프레임이 존재하지 않아도 사용할 수 있다.

다. 동질적 대상은 표본의 수를 줄이더라도 정확성을 기할 수 있다.

라. 단순무작위추출보다 시간과 노력과 경비를 절약할 수 있다.

▶ 층화표본추출은 확률표본추출의 한 방법으로서 표본프레임이 있어야 한다. 표본프레임을 바탕으로 동질적인 층으로 나눌 수 있기 때문이다.

【문8】 할당표본추출의 장점으로 틀린 것은?

가. 조잡하나 신속한 결과를 원할 때 적절하다.

나. 어떤 형태의 대상자도 표본으로 포함시킬 수 있다.

다. 같은 크기의 무작위추출보다 적은 비용으로 표본을 추출할 수 있다.

라. 결과의 일반화가 용이하다.

▶ 할당표본추출은 비확률표본추출로서 결과의 일반화가 어렵다.

【문9】집락표본추출의 장점에서 가장 거리가 먼 것은?

가. 시간과 비용을 절약할 수 있다.

나. 집락이 동질적이면 오차의 개입가능성이 낮다.

다. 전체모집단의 목록표를 작성하지 않아도 된다.

라. 선정된 각 집락은 유사 조사의 표본으로도 사용될 수 있다.

▶ 집락이 동질적이면 오차의 개입가능성이 높아진다. 따라서 집락이 동질적일 경우에는 집락표본추출방법보다는 층화표본추출방법이 더 적절하다.

【문10】표본의 크기에 영향을 미치는 연구의 목적과 방법에 대한 설명으로 적절한 것은?

가. 동시에 분석해야 할 변수의 수가 많을수록 표본의 크기는 커져야 한다.

나. 층화표본추출이나 다단계표본추출이 단순무작위표본추출보다 표본크기가 커야 한다.

다. 통계분석상의 최소한의 표본크기는 50개이다.

라. 오차의 허용범위가 클수록 표본의 크기는 커야 한다.

▶ 동시에 분석해야 할 변수의 수가 많고, 각 변수의 범주의 수가 많을수록 표본의 크기는 커져야 한다. 층화표본추출이나 다단계표본추출은 단순무작위 표본추출보다 표본의 크기를 줄이면서 신뢰수준을 유지할 수 있다. 통계분석상의 최소한의 표본크기는 30개이다. 오차의 허용범위가 작을수록 표본의 크기는 커져야 한다.

【문11】모집단에서 표본을 무작위로 반복추출하였을 때 각 표본의 평균들은 또 하나의 분포를 이룬다. 이를 무엇이라 하는가?

가. 분산분포(variance distribution)

나. 표집분포(sampling distribution)

다. 정규분포(normal distribution)

라. 모집단분포(population distribution)

▶ 주어진 모집단으로부터 일련의 연속적인 독립표본을 추출하였다고 할 때 각 표본의 평균은 하나의 분포를 이룬다. 이를 표집분포(sampling distribution)라 한다. 즉, 하나의 모집단에서 많은 표본을 추출하여 표본평균들이 이루는 분포를 생각할 수 있는데 이를 표집분포라 한다.

【문12】표본조사에 관한 설명 중 틀린 것은?

가. 표본조사는 모집단 전체를 대상으로 조사하는 전수조사에 비해 비용과 시간을 절약할 수 있다.

- 나. 경우에 따라서는 전수조사보다 더 정확한 자료를 얻을 수 있다.
- 다. 조사후에 조사대상이 파괴되어 사용할 수 없게 되는 경우 전수조사가 표본조사보다 바람직한 방법이다.
- 라. 표본조사에 있어 대표성 있는 표본선정을 위해서는 세심한 주의가 필요하다.

【문13】표본추출설계에 관한 설명으로 옳지 못한 것은?

- 가. 표본추출의 설계에서 가장 중요한 것은 대표성 있는 표본을 확보하는 것이다.
- 나. 표본추출의 설계유형은 크게 확률표본추출과 비확률표본추출로 구분할 수 있다.
- 다. 확률표본추출의 경우 표본을 추출하기 전에 표본추출프레임에 포함된 연구대상에 대한 정보를 가지고 있어야 한다.
- 라. 통계적인 관점에서 보면 비확률표본추출의 경우에도 표본오차의 측정이 가능하다.

【문14】표본추출에 관한 설명 중 틀린 것은?

- 가. 모집단으로부터 선택된 일부가 표본(sample)이 된다.
- 나. 표본을 대상으로 수집한 자료의 처리결과는 모집단에 대해 일반화가 될 수 있어야 한다.
- 다. 표본추출의 핵심은 표본의 대표성(representativeness)이다.
- 라. 조사설계의 허위변수를 제거하기 위한 가장 중요한 방법이 표본추출이다.

【문15】‘연구대상이나 표본추출단위가 수록된 목록’이라고 정의될 수 있는 개념은?

- 가. 표본추출프레임
- 나. 표본설계
- 다. 구성요소
- 라. 모집단

【문16】편의표본추출을 설명한 것에 해당하지 않는 것은?

- 가. 외적 타당도(일반화)는 유지할 수 있으나 내적 타당도는 유지하기 어렵다
- 나. 시간과 비용을 절감할 수 있다.
- 다. 우연적 표본추출이라고도 한다.
- 라. 거리를 지나가는 사람들을 조사하는 것은 편의표본추출의 좋은 예이다.

【문17】다음 중 확률표본추출 방법인 것은?

- 가. 계통표본추출(체계적 표본추출)
- 나. 할당표본추출
- 다. 판단표본추출

라. 편의표본추출

【문18】표본추출단위에 관한 설명 중 틀린 것은?

- 가. 일반적으로 표본추출의 각 단계에서 표본으로 추출되는 단위가 표본추출단위이다.
- 나. 조사연구에서 최종적인 표본추출단위는 항상 개인이 된다.
- 다. 선택된 표본추출단위는 조사자의 관심대상이 될 수 있는 여러 가지 속성을 지닐 수 있다.
- 라. 모집단의 개별적인 구성단위를 표본추출단위와 구별하여 구성요소(element)라고도 한다.

【문19】표본조사를 설계할 때 모집단의 구성 목록인 '표본추출틀(Sampling Frame)'과 관련된 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 표본추출틀이 모집단과 완벽하게 일치하지 않을 때 '표본추출틀 오차(Sampling Frame Error)'가 발생한다.
 - 나. 표본추출틀 내에 특정 집단이 누락(Omission)되거나 중복(Duplication)되어 있더라도, 무작위 추출을 적용하면 표본의 대표성은 자동으로 확보된다.
 - 다. 표본추출틀 오차를 줄이기 위해 모집단의 정의를 표본추출틀의 현실적 범위에 맞추어 재규정하는 방법을 사용하기도 한다.
 - 라. 전화번호부나 주민등록대장을 표본추출틀로 사용할 때 전화 미등재 가구나 무단전출자 등으로 인한 포함 오류(Coverage Error)가 발생할 수 있다.
- ▶ 표본추출틀 자체에 결함(누락, 과소포함, 중복 등)이 있다면 아무리 완벽한 무작위 추출을 수행하더라도 모집단을 대표할 수 없으며 포함 오류가 구조적으로 발생합니다.

【문20】다음 중 확률표본추출에 관한 설명 중 적절하지 않은 것은?

- 가. 표본단위들이 표본으로 추출될 확률이 알려져 있다.
 - 나. 무작위적 방법으로 표본이 추출된다.
 - 다. 표본오차의 계산이 가능하다
 - 라. 비확률표본추출에 비하여 시간과 비용이 적게 든다.
- ▶ 확률표본추출방법은 비확률표본추출에 비하여 더 많은 시간과 비용을 필요로 한다.

【문21】다음 중 표본조사의 장점에 가장 거리가 먼 것은?

- 가. 비용과 시간을 절약할 수 있다.
 - 나. 파괴적인 조사에 적용할 수 있다.
 - 다. 표본오차를 줄일 수 있다.
 - 라. 다량의 정보를 확보할 수 있다.
- ▶ 전수조사와 비교하여 표본조사에서는 조사과정을 잘 통제할 수 있어 비표본오차를 줄일

수 있다. 그러나 표본오차는 표본의 측정치에서 모집단의 측정치를 추정하는 과정에서 발생하는 오차이므로 전수조사에서는 발생하지 않고 표본조사에서만 발생한다.

【문22】서울시 사람들을 대상으로 ‘서울시청 이전’에 대한 의견을 설문조사 하고자 한다. 이 연구를 위해, 조사대상인 서울시민의 출신지역이 중요한 영향을 미친다고 판단하였다. 서울시민의 출신지역별 분포는 서울출신이 40%, 호남출신 20%, 영남출신 30%, 기타지역 출신이 10%일 경우에, 연구대상인 2,000명의 표본을 서울출신 600명, 호남출신 600명, 영남출신 600명, 기타 출신 200명으로 구성하고자 한다면, 다음 중 어느 표본추출방법이 가장 적합한가?

가. 비비례층화표본추출법(disproportionate stratified sampling)

나. 할당표본추출법(quota sampling)

다. 집락표본추출법(cluster sampling)

라. 체계적표본추출법(systematic sampling)

▶ 비비례층화표본추출법(disproportionate stratified sampling)은 층화표본추출방법의 하나로 모집단에서 각 계층이 차지하는 크기에 비례하여 표본크기를 결정하지 않고, 임의로 표본추출비를 계층마다 다르게 부여하는 방법임. 본 문제의 경우 서울출신의 경우 표본 2,000명의 40%는 800명인데 600명을, 호남 출신은 2,000명의 20%이므로 400명이어야 하는데 600명의 표본을 추출하였으므로 非비례층화표본추출법임.

【문23】어떤 국회의원이 다음에 실시될 선거결과를 예측하기 위해서 자신의 선거구내의 여러 지역 중 과거의 경험을 기초로 다가오는 선거결과를 가장 잘 대표할 것이라고 판단하는 지역(동.읍.면)을 선정하여 지역내의 모든 유권자를 조사하는 방법은?

가. 편의(또는 임의)표본추출

나. 판단(또는 목적)표본추출

다. 할당표본추출

라. 누적표본추출

▶ 판단(또는 목적)표본추출은 모집단의 구성요소들 가운데 표본에 포함되어야 할 요소를 선정하는 데 있어서 연구자의 주관적 판단을 중시하는 표본추출방법으로서 연구자가 연구목적 달성에 도움이 되는 구성요소를 의도적으로 추출하는 방법이다.

【문24】다음 중 외생변수들의 통제를 위해서 가장 바람직한 방법은 어떤 것이겠는가?

가. 무작위화

나. 빈도분포에 의한 동일배합(frequency distribution matching)

다. 정밀한 동일배합(precision matching)

라. 일반화

▶ 외생변수의 통제는 표본을 어떻게 추출하느냐가 주요 관건이 된다. 표본 추출방법에는 표

본의 무작위 추출, 정밀한 동일배합, 빈도분포에 의한 동일배합이 있는데, 배합 방법으로는 외생변수의 통제에 한계가 있다. 또한 외생변수의 통제는 일반화 가능성을 낮추는 경향이 있다.

【문25】 다음 중 실험에서 외생변수를 통제하는 방법이 아닌 것은?

- 가. 외생변수가 될 수 있는 변수의 제거
- 나. 외생변수를 시계열별로 추적
- 다. 외생변수의 동일한 실험변수화
- 라. 실험집단과 통제집단의 무작위화
- ▶ 시계열별로 추적하여도 외생변수를 통제할 수 없음.

【문26】 정책 여론조사에서 유선전화 RDD(임의번호걸기) 방식에만 의존할 경우 청년층의 표본 누락이 심각해지는 것과 같이, 표본추출틀이 모집단을 온전히 포괄하지 못해 발생하는 비표본오차는?

- 가. 커버리지 오차 (Coverage Error, 미포함 오차)
- 나. 무응답 오차 (Non-response Error)
- 다. 조사원 편향 (Interviewer Bias)
- 라. 코딩 오차 (Coding Error)
- ▶ 표본추출틀(전화번호부, 유선전화망 등)에서 특정 인구 집단이 원천 배제되어 모집단 전체를 온전히 포함하지 못함으로써 발생하는 계통적 오차를 커버리지 오차(포함 오차)라고 합니다.

【문27】 마약 중독자 치료 지원정책이나 불법체류자 실태조사처럼 모집단의 명부를 확보하기 어렵고 신원 노출을 꺼리는 취약계층을 조사할 때, 소수의 초기 응답자를 통해 점진적으로 다음 대상을 소개받아 표본을 확대해 나가는 비확률표본추출법은?

- 가. 할당표본추출 (Quota Sampling)
- 나. 스노우볼 표본추출 (Snowball Sampling, 눈덩이 표집)
- 다. 판단표본추출 (Purposive Sampling)
- 라. 체계적 표본추출 (Systematic Sampling)
- ▶ 접근하기 어려운 폐쇄적 집단이나 희귀 모집단을 조사할 때, 기존 조사 대상자의 연계망(네트워크)을 활용해 눈덩이를 굴리듯 다음 대상자를 추천받아 조사하는 방법은 눈덩이 표집(Snowball sampling)입니다.

【문28】 단순무작위추출(SRS) 대비 집락표본추출(Cluster Sampling)과 층화표본추출(Stratified Sampling)의 표본오차 및 비용 특성을 바르게 비교한 것은?

- 가. 층화표본추출은 단순무작위추출보다 표본오차가 크고, 집락표본추출은 표본오차가 작다.

- 나. 층화표본추출은 집단 내 동질성을 활용해 표본오차를 줄이며, 집락표본추출은 지리적 접근성을 높여 조사 비용을 절감하는 데 유리하다.
- 다. 집락표본추출은 표본추출틀이 반드시 사전에 완벽히 구비되어 있어야만 적용할 수 있다.
- 라. 두 방법 모두 비확률표본추출법에 해당하므로 통계적 모수 추정이 불가능하다.
- ▶ 층화표집은 층 내 동질성·층 간 이질성을 기반으로 표본오차를 최소화(정밀도 극대화)하는데 강점이 있으며, 집락표집은 집락 내 이질성·집락 간 동질성을 전제로 현장 조사 비용과 시간을 획기적으로 줄이는 데 강점이 있습니다.

제 2 장 자료의 수집

【문1】실태연구(survey research)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 현상이나 사실에 대한 인과관계를 규명하기 위한 목적으로 많이 행해진다.
- 나. 연구하려는 현상이나 사실에 관한 광범위한 자료를 얻는 것을 중시한다
- 다. 대체로 전수조사(census)보다는 표본조사(sample study)의 방법을 사용한다.
- 라. 주로 통계적 방법을 사용하는 양적 연구의 형태를 띠고 있다
- ▶ 가.은 설명적 연구이다.

【문2】다음은 2차 자료에 대한 설명이다. 옳지 않은 것은?

- 가. 정부기관이나 조사기관에서 발간한 간행물, 기업에서 수집한 자료, 학술지에 발표한 논문 및 다른 조사를 목적으로 수집된 자료로서 연구자의 연구목적에 도움이 될 수 있는 모든 자료
- 나. 1차 자료를 제외한 모든 자료
- 다. 연구자가 현재의 연구목적을 위해 직접 수집한 자료
- 라. 조사를 수행하고 있는 조사자가 아닌 다른 주체에 의해서 이미 수집된 자료
- ▶ 연구자가 현재의 연구목적을 위해 직접 수집한 자료는 1차 자료이다.

【문3】다음 중 실험조사의 장점으로 보기 어려운 것은?

- 가. 변수간의 인과관계를 분명히 파악할 수 있다.
- 나. 다른 조사방법보다 연구비가 적게 드는 편이다.
- 다. 관련변수를 임의로 조작하여 연구를 원하는 방향으로 끌고 갈 수 있다.
- 라. 연구결과를 일반화시키기가 유리하다.
- ▶ 실험조사는 현실성의 결여로 연구결과를 일반화시키기가 애매하고 실재성과 거리를 갖게 된다.

【문4】다음 중 실험조사의 단점으로 볼 수 없는 것은?

- 가. 연구결과를 일반화시키기가 매우 곤란하다.
 - 나. 표본의 대표성이 문제가 된다.
 - 다. 실험연구는 윤리적인 측면에서 위험한 면이 있다.
 - 라. 다른 조사방법보다 연구비가 많이 든다.
- ▶ 실험조사는 다른 조사방법보다 연구비가 적게 드는 편이다.

【문5】다음은 선다식 질문(multiple choice)을 설명한 것이다. 그 내용과 관련이 없는 것은 어느 것인가?

- 가. 각 항목은 망라적이어야 한다.
 - 나. 각 항목간에는 상호배타적이어야 한다.
 - 다. 항목말미에 기타의 카테고리를 하나 더 만들어도 좋다.
 - 라. 항목 중 하나 이상을 선택하게 해서는 안 된다.
- ▶ 선다식 질문을 작성할 때 각 항목이 그 질문의 답이 될 수 있도록 망라적이어야 한다. 선다식 질문은 하나만을 선택하는 것이 원칙이지만 필요에 따라 하나 이상을 선택할 수 있다.

【문6】질문지 작성의 사전단계에서 소규모로 비조직적으로 행해지며 탐색적인 성격을 띤 조사는?

- 가. 예비조사 나. 시험조사 다. 사전조사 라. 심층조사
- ▶ 본 조사를 하기 전에 질문 내용 등에 대한 예비적 조사이다.

【문7】응답에 대한 장애요인들을 피하기 위하여 피조사자에게 자극을 줌으로써 우회적으로 응답을 얻어내려고 하는 질문 방법은?

- 가. 투사법 나. 오류 선택법 다. 정보 검사법 라. 단어 연상법
- ▶ 정신분석학에서 많이 사용되나 오늘날 타 사회과학에서도 원용되고 있다.

【문8】다음 중에서 면접을 잘하기 위하여 면접자가 가져야 할 태도로 적합하지 않은 것은?

- 가. 피면접자에 대한 우호적 태도
 - 나. 피면접자에 대한 공평한 태도
 - 다. 피면접자에 대한 비범한 태도
 - 라. 질문에 대한 중립적 태도
- ▶ 면접자는 피면접자에 대해서는 우호적, 공평한, 그리고 평범한 태도를 지녀야 하며 질문 자체에 대해서는 중립적인 태도를 지녀야 한다.

【문9】다음 중에서 면접의 종류로 부적합한 것은?

- 가. 표준화 면접
- 나. 비표준화 면접
- 다. 반표준화 면접
- 라. 구조적 면접

▶ 면접은 사전에 질문의 형식을 어느 정도로 만드느냐에 따라 표준화면접, 반표준화 면접, 그리고 비표준화면접의 세 가지로 나눈다.

【문10】질문지를 적용하는 방법으로 적합하지 않은 것은?

- 가. 우송조사
- 나. 전화조사
- 다. 집합조사
- 라. 관찰조사

▶ 질문지를 적용하는 방법으로는 우송조사, 전화조사, 집합조사, 그리고 면접조사가 있다.

【문11】연역적 부호화(coding)에 대해 잘못 서술한 것은?

- 가. 서베이 조사나 통제 관찰에서 사용된다.
- 나. 관측 대상 행위의 연결성과 복잡성을 살릴 수 있다.
- 다. 자료의 일관성을 유지할 수 있다.
- 라. 지나치게 경직적이다.

▶ 경직성을 지니고 있어 관찰 대상 행위의 연결성과 복잡성을 살리기가 힘들다.

【문12】고등학교에 교생실습을 나간 대학생이 고등학교 학생들의 학습활동을 관찰하는 경우는 다음 중 어디에 해당하는가?

- 가. 참여 관찰
- 나. 비참여 관찰
- 다. 통제 관찰
- 라. 준 참여 관찰

▶ 관찰은 관찰자가 관찰 대상의 구성원의 일부가 되느냐 여부에 따라 참여관찰, 비 참여관찰, 그리고 준참여관찰로 나뉜다. 준 참여 관찰은 관찰자가 피관찰자의 생활의 일부에만 참여하는 경우를 일컫는다.

【문13】다음 중 설문조사시 사전검사(pre-test)와 관련이 없는 것은?

- 가. 응답의 일관성을 검토한다.
- 나. 한쪽에 치우치는 응답이 있는지 검토한다.
- 다. 응답자체를 거부하는 경우가 많은지 검토한다.
- 라. 추가해야할 새로운 문항이 있는지를 검토한다.

▶ 사전답사는 탐색적조사 또는 예비조사와 다르며, 추가해야 할 새로운 문항이 있는지를 검토하는 것 보다는 질문서의 초안을 작성한 다음, 그 질문서를 가지고 정확한 자료를 수집할 수 있는지를 점검한다.

【문14】공공기관 통계연보나 정부 행정등록데이터 등 기존에 구축된 '2차 자료(Secondary Data)'를 활용한 정책연구의 특성으로 가장 옳지 않은 것은?

가. 연구자가 직접 조사 설계를 수행하여 원자료를 수집하는 1차 자료 수집에 비해 시간과 비용을 크게 절감할 수 있다.

나. 과거의 축적된 시계열 행정자료를 확보할 수 있어 정책 효과의 장기적 추세를 추적·분석하기에 용이하다.

다. 자료 수집 주체와 현재 연구자의 연구 목적이 완전히 일치하므로, 변수의 개념적 정의나 측정 단위의 불일치 문제가 발생하지 않는다.

라. 원자료 수집 당시의 표본오차나 측정오차, 결측치 처리 방식에 대한 엄밀한 검토 없이 활용할 경우 분석 결과가 왜곡될 위험이 있다.

▶ 2차 자료는 본래 다른 행정적·조사적 목적으로 수집된 자료이므로, 현재 분석가의 정책 연구 목적 및 분류 기준과 변수 정의, 측정 척도, 조사 단위가 일치하지 않아 자료 가공의 한계가 발생하는 것이 대표적인 단점입니다.

【문15】대인면접법의 장점으로 볼 수 없는 것은?

가. 다양한 조사내용을 상세하게 조사할 수 있다.

나. 조사외적인 요인들로부터 오류가 개입될 가능성이 적다.

다. 응답률이 높은 편이다.

라. 응답의 오류를 줄일 수 있다.

【문16】정책 집행 과정에서 실무 담당자와 민원인 간의 상호작용을 생생하게 관찰하기 위해 연구자가 자신의 정체를 숨기고 실제 민원인으로 가장하여 참여 관찰하는 방법의 명칭과 주요 한계점으로 옳게 묶인 것은?

가. 완전한 참여자(Complete Participant) - 관찰의 객관성 상실 및 사생활 침해 등 연구 윤리 문제 발생

나. 완전한 관찰자(Complete Observer) - 호손 효과(Hawthorne Effect)의 극대화

다. 준참여자(Participant-as-Observer) - 연구 비용의 과다 지출

라. 표준화 면접자(Standardized Interviewer) - 인과관계 왜곡

▶ 연구자 신분을 완전히 은폐한 채 조직 구성원으로 잠입·참여하는 '완전한 참여자' 방식은 피관찰자의 인위적 반응(호손 효과)을 차단할 수 있으나, 연구자가 집단에 동화되어 객관성을 잃거나 대상자의 사전 동의 없는 관찰로 인한 윤리적 문제가 수반됩니다.

【문17】 정책 선호도 설문조사 문항을 설계할 때 응답자의 편향을 방지하기 위한 원칙으로 가장 옳지 않은 것은?

- 가. 한 문항에서 두 가지 이상의 내용을 동시에 묻는 '복합 질문(Double-barreled Question)'을 피해야 한다.
- 나. 연구자가 원하는 특정 방향으로 답변을 유도하는 '유도 질문(Leading Question)'을 배제해야 한다.
- 다. 질문 문항은 가급적 전문적 학술 용어와 행정 약어를 사용하여 정책적 전문성을 엄격히 드러내야 한다.
- 라. 응답 범주는 모든 가능한 응답을 포괄할 수 있도록 포괄적(Exhaustive)이어야 하고, 범주 간에 겹치지 않도록 상호배타적(Mutually Exclusive)이어야 한다.
- ▶ 설문 문항은 일반 응답자의 눈높이에 맞추어 이해하기 쉽고 명확한 평이한 단어를 사용해야 합니다. 난해한 행정 전문 용어나 약어를 사용하면 문항 이해도 저하로 인한 비표본오차가 급증합니다.

▶

【문18】 대규모 설문조사 방식(대인면접, 우편, 전화, 온라인 웹 조사) 간의 상대적 특성 비교로 옳은 것은?

- 가. 대인면접조사는 우편조사에 비해 응답률이 낮고 비용이 적게 든다.
- 나. 온라인 웹 조사는 조사의 신속성과 경제성이 매우 높으나, 고령층 등 디지털 취약계층의 표본 누락 편향이 발생할 수 있다.
- 다. 우편조사는 조사원의 개입으로 인한 편향이 가장 크다는 단점이 있다.
- 라. 전화조사는 복잡하고 긴 문항 및 시각 보조자료를 활용하기에 가장 적합하다.
- ▶ 온라인 웹 조사는 시간과 비용 면에서 효율적이지만 인터넷 접근성이 떨어지는 계층이 배제되는 선택 편향이 한계입니다. 반면 대인면접은 비용이 가장 높으나 응답률과 정밀도가 가장 우수합니다.

목차		2급조사방법론 답안									
제1편 조사방 법론 I	제1장 사회과학적 방법	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		나	다	나	라	다	나	가	라	라	다
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		가	나	가	나	다	다	가	나	나	라
		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		나	라	나	다	나	다	라	다	라	다
		31	32	33							
		다	라	나							
	제2장 조사설계	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		나	라	나	나	다	나	라	나	라	라
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		라	라	가	가	나	라	다	라	다	나
		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		라	라	다	라	나	가	다	라	라	가
		31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
		나	다	나	가	다	다	라	나	다	다
		41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
		가	가	가	가	다	나	나	라	나	다
		51	52	53							
		다	나	가							
	제3장 사회과학연구의 기초이론- 개념, 측정 및 척도	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		나	나	라	라	라	나	라	다	라	다
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		라	라	다	라	가	가	나	라	다	다
제2편 조사방 법론 II	제1장 표집방법	21	22	23							
		다	나	다							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		다	가	가	가	라	라	나	라	나	가
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	제2장 자료의 수집	나	다	라	라	가	가	가	나	나	라
		21	22	23	24	25	26	27	28		
		다	가	나	가	나	가	나	나		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		가	다	라	라	라	가	가	다	라	라
		11	12	13	14	15	16	17	18		
		나	라	라	다	나	가	다	나		

계량분석론 2급

제 1 장 통계분석의 개념 정리

1. 다음 중 계량분석을 통하여 습득한 논리와 사고를 행정학에 적용함으로써 얻는 장점이 아닌 것은?

가. 정확한 기술 나. 타당한 결론 도출 다. 대안선택에 도움 라. 주관적 평가

2. 행정계량분석의 필요성으로 옳지 않은 것은?

가. 확실한 예측 나. 객관성 확보 다. 정보처리의 중요성 라. 정보공동활용

3. 다음 중 등간척도로 측정하기 가장 어려운 것은?

가. 섭씨온도 나. 표준화 시험점수 다. 사회계층 라. IQ 점수

【해설】사회계층은 분류 및 높고 낮음의 정도를 표시할 수 있으나 간격의 동등성을 확보하기 어렵기 때문에 등간척도를 사용하기 어렵다.

4. 다음은 명목척도(nominal scale)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

가. 성별은 명목척도의 예이다.
나. 명목척도는 대상을 분류 · 식별하는 데 사용된다.
다. 명목척도에서는 평균과 표준편차를 일반적으로 산출하지 않는다.
라. 명목척도에서는 측정값의 대소관계와 간격을 비교할 수 있다.

【해설】명목척도는 단순 구분만 가능할 뿐 대소나 간격 비교가 불가능합니다

5. 1,000명의 국민에게 연간 수입이 얼마냐는 설문조사를 실시하여 응답을 받은 자료를 다시 연간 1,000만원미만, 1,000-3,000만원, 3,000-5,000만원, 5,000만원 이상으로 재분류하였다. 재분류 후 이 변수의 측정수준은?

가. 명목측정 나. 서열측정 다. 등간측정 라. 비율측정

【해설】연간수입은 연속변수이지만 이를 4가지 계급으로 재분류하면 서열측정이 됨.

6. 히스토그램과 막대그래프의 차이로 옳바른 것은?

가. 히스토그램은 자료가 비연속형 자료인 경우, 막대그래프는 자료가 연속형 자료인 경우 사용된다.
나. 히스토그램은 자료가 연속형 자료인 경우, 막대그래프는 자료가 비연속형 자료인 경우

사용된다.

다. 히스토그램과 막대그래프는 동일한 것이다.

라. 히스토그램은 각 급간의 중간점을 연결한 것이고, 막대그래프는 각급간의 상한계를 연결하여 만든 것이다.

7. 주어진 자료를 정리, 요약, 기술하는 방법으로는 표를 이용한 방법, 그래프를 이용한 방법, 숫자 값 자체를 이용한 방법등이 있다. 이들 중에서 Tukey에 의해 제안된 방법으로 자료의 집단화에 의한 정보의 손실을 줄이고, 표와 그림을 동시에 볼 수 있으며, 개개의 자료값이 그대로 보존되어 제시되는 장점을 가진 자료정리 방법은?

가. 히스토그램 나. 줄기-잎-그림 다. 표준편차 라. 4분위간 범위

【해설】줄기-잎-그림은 특히 자료가 두자리수 일 때 유용하며, 개개의 자료값이 그대로 보존되고, 최대값, 최소값, 중위수 등을 쉽게 구할 수 있는 장점을 가지고 있다. 이 그림을 넓혀서 보면 히스토그램과 같은 형태를 가지게 된다.

8. 다음 중 척도와 예의 연결이 잘못된 것은?

가. 명목척도 - 지지 정당 나. 서열척도 - 계급
다. 등간척도 - 개인소득 라. 비율척도 - 개인소득

9. 다음 중 비율척도에 해당하는 것은?

가. 물의온도 나. 물가지수 다. 학력수준 라. 체중

10. 다음의 변수측정수준 중 서열측정인 것은?

가. 성별(남성/여성) 나. 대학교학년(1,2,3,4 학년)
다. 지역(강남/강북) 라. 온도(10도, 20도, 30도 등)

제 2 장 자료 중심 경향 측정: 의의

11. 다음은 분산에 관한 설명이다. 틀린 것은?

가. 산술평균에 대한 각 관찰값의 합계값이다.
나. 분산의 양의 제곱근은 표준편차이다.
다. 분산은 산포도의 일종이다.
라. 분산이 클수록 관찰값들의 분포가 고르지 않다.

12. 다음은 표준편차에 관한 설명이다. 잘못된 것은?

- 가. 표준편차는 각 개별 수치들이 평균으로부터 얼마나 멀리 떨어져 있는지를 알 수 있다.
- 나. 표준편차는 변이계수를 측정하는데 활용한다.
- 다. 표준편차의 값이 크면 클수록 산포도의 정도가 심하다.
- 라. 표준편차는 분산을 제곱하여 구한다.

13. 단봉형의 왼쪽 비대칭분포에서 평균·중위수·최빈값의 관계로 옳은 것은?

- 가. 산술평균의 값이 가장 크다.
- 나. 중앙값이 가장 크다.
- 다. 최빈값이 가장 크다.
- 라. 산술평균, 중앙값, 최빈값의 값들이 모두 동일하다.

【해설】산술평균(Mean) < 중앙값(Median) < 최빈값(Mode)

14. 자료의 흩어진 정도를 나타내는 산포도와 관계가 없는 것은?

- 가. 범위 나. 표준편차, 분산 다. 평균편차, 사분위편차 라. 평방평균

15. 평균이 중앙값보다 크다는 사실만으로 분포의 형태를 정확히 판단할 수 있는가?

- 가. 오른쪽 비대칭분포라고 확정할 수 있다.
- 나. 왼쪽 비대칭분포라고 확정할 수 있다.
- 다. 정규분포라고 확정할 수 있다..
- 라. 평균과 중앙값만으로는 확정할 수 없다.

【해설】일반적으로 봉우리가 하나인 단봉형 연속분포에서는 평균이 중앙값보다 클 때 오른쪽으로 긴 꼬리를 갖는 비대칭분포로 추정하는 경향이 있습니다. 그러나 다봉형 분포나 특수한 데이터 구조에서는 이러한 규칙이 성립하지 않는 예외가 존재하므로, 왜도 통계량이나 빈도분포표 등의 추가 정보 없이 평균과 중앙값의 대소 관계만으로 분포의 형태를 단정할 수는 없습니다.

16. 다음의 통계량 중에서 성격이 다른 것은?

- 가. 평균 나. 왜도 다. 최빈값 라. 중앙값

【해설】평균·최빈값·중앙값은 중심경향 측정치이고, 왜도는 분포의 비대칭 정도를 나타내는 통계량입니다.

17. A학과의 학생들에게 한 수학문제를 과제로 낸 후 정답과 소요시간을 제출하게 한 결과가 다음과 같을 때 소요시간에 대한 대표값으로서 의미를 갖는 것은 ?

2분, 2분, 2분, 5분, 15분, 20분, 30분, 40분, 45분, 50분, 1시간, 1시간30분, 2시간, 3시간, ∞(많은 시간을 주어야 풀 수 있을 것 같음)

가. 최빈수 나. 중위수 다. 산술평균 라. 표준편차

【해설】최빈값은 2분으로 너무 낮고, 산술평균은 ∞로 중위수가 적절하다.

18. 다음 중 중위수(중앙값)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 중위수는 관측된 수치들을 순서대로 나열하였을 경우 가장 중앙에 위치하는 값이다.
- 나. 중위수는 관측된 케이스의 수가 홀수인지 짝수인지에 따라 계산 방법이 달라진다.
- 다. 정상분포(정규분포)인 경우 중위수와 평균은 일치한다.
- 라. 분포도가 왼쪽으로 치우친(왼쪽 꼬리) 경우 중위수는 최빈수보다 크다.

19. 치우친 분포에 가장 적절한 대표 값은 ?

가. 평균 나. 최빈수 다. 표준편차 라. 중위수

【해설】평균이나 최빈값 보다 중위수가 치우친 분포의 적절한 대표값임

20. 다음은 “A”, “B”두 은행을 대상으로 고객이 도착하여 서비스를 받기전에 기다리는 시간 (단위:분)을 표본으로 각각 6명씩을 상대로 조사한 것이다. 두 은행의 대기시간 변동성에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

<보기> A은행 : 8, 13, 15, 15, 21, 18

 B은행 : 15, 30, 3, 17, 18, 7

- 가. 두 은행의 평균대기시간은 15분으로 동일하다.
- 나. “B”은행이 “A”은행보다 분산또는 표준편차가 작다.
- 다. “A”은행의 경우 대기시간의 변동폭이 “B”은행보다 심하지 않다.
- 라. “A”은행에 가면 “B”은행보다 대기시간을 비교적 정확하게 예측할 수 있다.

【해설】“B”은행이 “A”은행보다 분산또는 표준편차가 작다.

A은행 ; 평균 = 1/6(8+13+15+15+21+18)=15

$$\text{표본분산}(S^2)=s^2 = \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2 = 1/6-1\{(8-15)^2+(13-15)^2+...+(18-15)^2\}=19.6$$

표본의 표준편차 (S) =√19.6=4.43

B은행 : 평균=15

표본분산=89.2

제 3 장 확 률

21. 500명의 공무원을 대상으로 자동차와 컴퓨터 보유현황을 조사하였다. 자동차를 가진 사람은 230명이고, 컴퓨터를 가진 사람은 370명 이었으며, 둘 다 가진 사람은 180명으로 나타났다. 임의로 한 사람을 선정했을 때, 그 사람이 자동차와 컴퓨터 중 적어도 하나를 가지고 있을 확률은 얼마인가?

가. 3.23 나. 0.73 다. 0.84 라. 0.82

【해설】

$$P(\text{자동차}) = \frac{230}{500} = 0.46, \quad P(\text{컴퓨터}) = \frac{370}{500} = 0.74$$

$$P(\text{자동차} \cap \text{컴퓨터}) = \frac{180}{500} = 0.36$$

$$P(\text{자동차} \cup \text{컴퓨터}) = P(\text{자동차}) + P(\text{컴퓨터}) - P(\text{자동차} \cap \text{컴퓨터}) \\ = 0.46 + 0.74 - 0.36 = 0.84$$

22. 일반적으로 낙하산 탈 때는 주낙하산과 보조낙하산을 모두 메고 탄다. 낙하산 비행 시 주낙하산과 보조낙하산이 고장날 확률은 각각 3%, 6% 라고 하자. 둘 중에 하나만 정상이면 낙하산 비행은 성공이라고 한다. 두 낙하산이 고장날 확률은 서로 독립이라고 하자. 두 개가 모두 고장나서 추락할 확률은 얼마인가?

가. 0.1% 미만 나. 0.1% 이상 0.5% 미만
다. 0.5% 이상 1% 미만 라. 1% 이상

【해설】 $P(\text{두 낙하산 모두 고장}) = P(\text{주낙하산 고장}) \times P(\text{보조낙하산 고장})$

$$= 0.03 \times 0.06 = 0.0018 \rightarrow 0.18\%$$

23. 300명이 근무하고 있는 어떤 회사에서 보너스를 지급하기 위해 2번의 시험을 보았다. 그 중 180명이 1번째 시험에 합격하였고, 150명이 2번째 시험에 합격하였다. 그 중 123명이 두 번의 시험에 모두 합격하였다. 이 회사 사장은 두 번의 시험 중 적어도 하나만 통과하면 보너스를 지급하기로 결정하였다. 보너스를 지급받는 사원의 비율은 얼마인가?

가. 0.68 나. 0.69 다. 0.70 라. 0.71

【해설】 $p(M \cup F) = p(M) + p(F) - p(M \cap F) = 0.60 + 0.50 - 0.41 = 0.69$

24. 베르누이 시행(試行) 을 서로 독립적으로 8회 반복하였다. 임의로 한 베르누이 시행에서 성공의 확률은 $1/4$ 이다. 이때 성공의 횟수를 X 로 가정하면, X 의 확률분포는 무엇인가?

가. 베르누이 확률분포 나. 이항확률분포 다. 포아송확률분포 라. 정규확률분포

【해설】베르누이 시행을 서로 독립적으로 N 회 반복했을 경우에 나오는 성공의 횟수를 X 라 하면, X 는 이항확률 변수이며, 이러한 분포를 이항확률분포라 한다.

25. 어떤 공장에서 생산하는 배터리의 수명이 평균 60개월, 분산 36개월의 정규분포를 한다고 가정하자. 이때 수명이 4년 이하가 되는 배터리는 전체의 몇 %에 해당되는가?(표준정규분포의 누적분포함수(cdf) 테이블을 참조할 필요가 있음)

가. 2.28 나. 4.56 다. 95.44 라. 97.72

【해설】 $(X-60)/6 < (48-60)/6$ 일 확률을 표준정규분포의 CDF에서 구하면 0.0228임

26. 다음 설명 중 틀린 것을 고르시오.

가. 연속확률변수는 실수값을 취할 수 있는 변수이다.

나. 연속확률분포에는 정규분포만이 존재한다.

다. 정규밀도함수에는 평균(μ)을 중심으로 좌우 대칭이며 종모양이다.

라. 정규곡선의 모양은 평균과 분산에 의해 결정된다.

【해설】연속확률분포에는 정규분포 외에도 균등분포, 지수분포, t 분포, F 분포, 카이제곱분포 등이 있습니다

27. 정규분포에 대한 설명으로 잘못된 것은?

가. 정규분포의 평균, 중위수, 최빈수는 같다

나. 정규분포곡선의 양끝은 수평축과 만나게 된다.

다. 정규분포 곡선은 좌우대칭을 이룬다.

라. 정규분포 곡선과 수평축의 면적은 1이다.

【해설】정규곡선의 양끝은 수평축과 만나지 않음(무한히 접근)

28. 다음 중 정규분포에 대한 설명으로 틀린 것은?

가. 정규분포는 평균과 표준편차에 따라서 분포의 위치와 모양이 결정된다.

나. 정규분포는 평균에서 2배의 표준편차를 가감한 범위 내에 모든 값의 95.44%가 포함된다.

다. 정규분포 범위는 $-\infty$ 에서 $+\infty$ 까지이다.

라. 정규분포는 비대칭도를 산출하는 근거로서 자료가 치우친 정도를 나타낸다.

29. 표준정규분포의 설명으로 틀린 것은?

- 가. 평균은 0이고, 분산은 1이다.
나. 왜도와 첨도는 0이다.
다. 평균을 중심으로 좌우대칭 종모양이다.
라. X축과 만나지 않는다.

30. 정규분포와 t-분포간의 관계를 잘못 설명하고 있는 것은?

- 가. 두 분포의 중심값은 동일하다.
- 나. t-분포가 정규분포에 비해 분포가 넓게 퍼져 있는 것이 보통이다.
- 다. 표본의 크기가 클수록 정규분포와 t-분포의 면적은 같아진다.
- 라. 모집단이 정규분포를 따르고 모집단 표준편차를 모르는 경우, 표본 크기가 작을 때는 t분포를 이용한다

【해설】표본의 크기가 작을수록 표본분포는 t-분포가 되고 이때 t-분포표를 이용하여야 한다.

제 4 장 표 본

31. 다음 중 무작위 추출법이 아닌 것은?

- 가. 주머니에 당첨권이 들어 있는 제비를 뽑을 때
나. 포카드에서 카드를 임의로 한 장 뽑을 때
다. 같은 크기의 책이 들어 있는 책장에서 한 권을 뽑을 때
라. 상자 속에 크고 작은 구슬 중 큰 구슬 뽑을 때

32. 표본의 크기가 증가할수록 평균의 표본분포가 정규분포에 가까워진다는 것은?

- | | |
|--------------|-------------|
| 가. 정규분포이론 | 나. 대수의 법칙 |
| 다. 중심 극한의 정리 | 라. 체비셰프의 정리 |

【해설】중심극한(central limit theorem) 이다.

33. 다음 중 표본조사를 실시할 타당성이 가장 낮은 경우는?

- 가. 모집단 전체를 조사하려면 비용이 많이 드는 경우
나. 모집단 전체를 조사하려면 시간이 많이 드는 경우
다. 우수한 조사요원이 확보되지 않아 조사의 정확성을 높일 수 없는 경우
라. 전구의 수명조사나 통조림의 위생상태조사처럼 파괴적인 조사의 경우

【해설】우수한 조사요원이 확보되어있지 않아 조사의 정확성을 높일 수 없는 경우 표본조사의 타당성은 줄어든다

34. 모집단의 특성을 수량적으로 표현한 것은?

- 가. 통계표 나. 모수 다. 통계량 라. 중심경향

35. 다음 중 무작위 표본추출방법이 아닌 것은?

- 가. 추출 나. 집락표본추출법
다. 할당표본추출법 라. 층화표본추출법

【해설】할당표출은 비무작위 표출법 중 하나임.

36. 다음 중 표본평균 $\bar{X}$ 들의 분포에 대한 설명으로 틀린 것은?

- 가. 전체 평균은 모집단의 평균과 같다.
나. 표본평균은 언제나 정규분포를 이룬다.
다. 이 분포의 표준편차를 표준오차라고 한다.
라. 표본 크기가 1보다 클 때 표본평균의 표준오차는 모집단 표준편차보다 작다.

【해설】표본평균은 모집단이 정규분포이면 표본 크기와 관계없이 정규분포이지만, 모집단이 정규분포가 아니면 일반적으로 표본 크기가 충분히 커질 때 중심극한정리에 의해 정규분포에 가까워집니다

37. 다음 중 표본평균의 분포의 평균과 가장 가까운 것은?

- 가. 편차제곱의 합 나. 모집단의 평균 다. 모집단의 분산 라. 신뢰구간

【해설】중심극한의 정리

38. 표본평균의 표준편차와 표본의 크기에 대해 바르게 설명한 것은 다음 중 어느 것인가?

- 가. 모집단의 표준편차가 일정할 경우 표본의 크기가 커질수록 표본평균의 표준편차는 작아진다.
나. 다른 조건이 같을 경우 표본의 크기가 일정하면 표본평균의 표준편차는 커진다.
다. 모집단의 표준편차가 커지고 표본의 크기가 일정하면 표본평균의 표준편차는 작아진다.
라. 다른 조건이 같을 경우 모집단의 표준편차가 작아지면 표본평균의 표준편차는 커진다.

【해설】표본평균의 표준편차는 $\sigma/\sqrt{n}$ 이므로, 표본의 크기가 커질수록 표본평균의 표준편차는 작아진다.

39. 표본을 추출함으로써 모집단의 실제 특성과 표본에서 얻은 추정치 사이에 발생하는 오차를 무엇이라 하는가?

- 가. 표준편차 나. 표준오차 다. 체계오차 라. 평균오차

【해설】표본오차는 표본의 추출과정에서 피할 수 없는 오차이다.

40. 모든 구성단위가 표본으로 선택될 확률을 동일하게 하여 뽑는 방법은 어떤 표본추출방법인가?

- 가. 단순무작위추출 나. 체계적 추출 다. 층화추출 라. 집락추출

제 5 장 통계 검증 방법 및 분포

41. 귀무가설 $H_0: \mu = 400$, 대립가설 $H_1: \mu \neq 400$ 을 검정하고자 할 때 다음 중 어느 검정방법을 이용해야 하는가?

- 가. 편측검정 나. 양측검정 다. 상단측 검정 라. 하단측 검정

42. 통계적 가설검정에서 유의수준은 무엇을 말하는가?

- 가. 모집단의 평균을 포함할 확률 나. 제 1종 오류를 범할 확률
다. 제 2종 오류를 범할 확률 라. 제 3종 오류를 범할 확률

【해설】제 1종 오류를 범할 확률을 유의수준(significance level)이라 한다.

43. 다음 중 통상적인 가설검정에서 귀무가설로 설정하기에 가장 부적절한 것은?

- 가. $H_0: \mu = A$ 나. $H_0: \mu \geq A$ 다. $H_0: \mu \leq A$ 라. $H_0: \mu \neq A$

【해설】 $H_0: \mu \neq A$ '같지 않다'($\neq$)는 표현은 특정 모수 값을 점(point)이나 경계로 확정해 주지 못하므로 귀무분포의 기준점을 잡을 수 없습니다. 이는 연구자가 검증을 통해 궁극적으로 입증하고자 하는 양측 대립가설(H_1)의 표준 형태입니다. 귀무가설 자리에 ' $\neq$ '를 두는 것은 가설검정의 기본 공리에 정면으로 위배됩니다.

44. 귀무가설이 거짓인데 귀무가설을 기각하지 못하는 오류는?

- 가. 제1종 오류
나. 제2종 오류
다. 표본오차
라. 측정오차

【해설】제2종 오류: 귀무가설이 실제로는 거짓인데도 표본 증거 부족 등으로 이를 기각하지 못하고 유지(채택)하는 오류입니다.

45. 다음은 통계적 검증력에 관한 설명이다. 이중 옳지 않은 것은?

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

【해설】유의수준이 낮아질수록 통계적 검증력은 작아진다.

46. 다음 중 가설검정 오류에 대한 설명 중 틀린 것은?

- 가. 가설검정은 표본에서 뽑은 통계량을 기초로 하여 모집단의 특성을 알아보려는 것이다.
- 나. 가설검정은 표본이 어떻게 선택되느냐에 따라서 잘못된 결론을 내릴 수 있다.
- 다. 귀무가설이 참일 때 귀무가설을 기각하지 않는 확률이 검증력이다.
- 라. 영가설의 실제 틀린데 채택할 오류를 제 2종 오류라고 한다.

【해설】가설검정의 의사결정에서 귀무가설이 참일 때 이를 기각하지 않는 올바른 결정의 확률은 '신뢰수준($1-\alpha$)'에 해당합니다. 연구자가 입증하고자 하는 '검증력($1-\beta$)'은 "귀무가설이 실제로 거짓(틀림)일 때, 연구자가 이를 올바르게 기각해낼 확률"을 뜻합니다.

47. 유의수준을 설명한 것 중 틀린 것은?

- 가. 영가설을 기각할 때 범할 수 있는 오차를 의미한다.
- 나. 대안가설을 참으로 가정하고 검정통계량의 이론적 표집분포에 비추어볼때 표본통계값으로부터 산출한 검정통계값이 나타날 확률을 의미한다.
- 다. 연구자에 따라 다르겠으나 보통 1% 혹은 5%에서 유의수준을 설정하는 경우가 많다.
- 라. 표본의 증거에 비추어 영가설과 대안가설을 비교할 때 사용한다.

【해설】가설검정에서 검정통계량의 이론적 표집분포와 유의확률(p -값) 및 임계치는 항상 영가설(H_0)이 참이라는 가정하에서 유도됩니다.

48. 다음은 TOEFL 학습기관에서 1년간 공부를 한 그룹에서 5명을 단순무작위로 추출하여 시험을 보았더니 400, 400, 500, 600, 600의 점수를 얻었다. 이 TEOFL 학습기관은 자신의 기관에서 1년동안 학습을 하면 점수를 450점 이상 얻을 가능성이 90%라고 선전하고 있다. 이러한 주장을 t-검증을 이용하여 가설을 검증하려고 한다. 이 기관 수강생의 평균 TOEFL 점수가 450점보다 높은지를 검정하려고 한다. 적절한 분석방법은?

- 가. 독립표본 t검정
- 나. 대응표본 t검정
- 다. 일표본 t검정
- 라. 일원분산분석

【해설】1개 표본 집단의 관측값 평균을 특정 기준값($\mu = 450$)과 비교하여 검정할 때는 **일표본 t-검정(One-sample t-test)**을 적용합니다.

독립표본 t-검정은 서로 다른 두 집단의 평균을 비교할 때, 대응표본 t-검정은 동일 대상의 사전·사후 점수를 비교할 때, 일원분산분석은 세 개 이상 집단의 평균을 비교할 때 사용합니다.

49. 다음은 가설검증에 관한 설명이다. 잘못된 것은?

- 가. 가설검증에는 귀무가설과 대립가설이 항상 존재한다.
나. 가설검증에는 어느 정도 오류가 존재한다는 것을 인정한다.
다. 가설검증에서 귀무가설을 인정한다는 것은 대립가설이 잘못된 것으로 인정하기 때문이다.
라. 가설검증에서 유의수준 선택은 자의적인 판단에 따른다.

50. 다음은 가설검증에 대한 내용에 관한 것이다. 가설검증의 과정으로 옳은 것은?

- 1) 가설의 설정
- 2) 검증통계량의 계산
- 3) 유의수준과 임계치의 결정
- 4) 검증방법의 결정
- 5) 검증결과와 해석

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

제 6 장 통계검증(분석)방법의 개관과 소개

51. 다음은 100명의 통계학 시험성적을 도수분포표로 나타낸 것이다. B학점을 맞은 학생들의 상대도수는 얼마인가?

학점(x)	빈도수(f)
A	12
B	44
C	30
D	10
F	4
합계	100

- 가. 44/100 나. 44 다. 100 라. 58

【해설】상대도수는 해당 빈도수(f)를 총도수 (N)으로 나눈값이 된다.

52. A반 10명의 영어시험결과는 88, 83, 91, 81, 77, 94, 96, 87, 86, 87점이다. 이 점수를 이용하여 계급구간을 [75,80), [80,85), [85,90), [90,95), [95,100]으로 정의할 때 중간 계급의 백분율은?

- 가. 10% 나. 20% 다. 40% 라. 50%

【해설】전체 10개 자료 중 5개 계급의 정중앙인 제3계급 [85, 90)에 속하는 자료는 86, 87, 87, 88점으로 총 4개입니다. 따라서 해당 계급의 상대도수는 $\frac{4}{10} = 0.4$ 이며, 백분율은 40%가 됩니다.

53. 다음 중 단측검정에 해당하지 않는 것은?

- 가. A반의 평균이 B반의 평균보다 높다
나. A반의 평균이 B반의 평균보다 낮다
다. A반의 비율이 B반의 비율보다 높다.
라. A반의 평균과 B반의 평균이 차이가 있다.

54. 다음 중 바람직한 추정량(Estimator)의 선정기준이 아닌 것은?

- 가. 할당성(Quota) 나. 불편성(Unbiasedness)
다. 효율성(Efficiency) 라. 일치성(Consistency)

55. 통계치를 중심으로 하여 모수가 포함되리라고 생각되는 일정한 구역을 무엇이라 하는가?

- 가. 범위 나. 정규분포 다. 신뢰구간 라. 표준편차

【해설】신뢰구간의 개념에 관한 문제.

56. 자료를 통계적으로 처리.분석할 때 분포의 적합성, 자료의 집단 내에서의 동질성이나 독립성 여부를 판정하는데 많이 사용하는 분포도는?

- 가. F분포 나. 정규분포 다. t분포 라. χ^2 분포

57. 공무원임용시험에서 특정과목의 점수분포가 정규분포에 가까운지를 알아보려고 한다. 이 때 귀무가설은 ‘점수분포는 정규분포이다’라고 설정하였다. 유의수준 0.05에서 χ^2 통계량의 임계치는 11.07이라고 가정하자,다음 설명 중 옳바르지 않은 것은?

- 가. 만일 계산된 χ^2 의 값이 10.2 이면, 귀무가설을 기각한다.
나. 만일 계산된 χ^2 의 값이 12.2 이면, 귀무가설을 기각한다.
다. 만일 계산된 χ^2 의 값이 9.5 이면, 귀무가설을 기각하지 못한다.

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

【해설】카이제곱 적합도 검정에서는 표본으로부터 산출된 χ^2 검정통계량이 주어진 유의수준의 임계치보다 커야 귀무가설을 기각할 수 있습니다. 문제에서 임계치가 11.07로 주어졌으므로, χ^2 통계량이 10.2인 경우에는 임계치보다 작아 귀무가설을 기각하지 못합니다.

58. 독립변수와 종속변수에 사용되는 자료가 명목척도에 의해 분류된 것들인 경우에 분석가능한 통계기법은?

가. 회귀분석 나. 교차분석 다. 상관관계분석 라. 요인분석

【해설】교차분석은 변수간 연관성분석에서 두 변수 모두 명목척도 혹은 순위척도일 때 사용하는 통계분석기법이다.

59. 추측통계학의 정의로 가장 적절한 것은?

- 가. 통계자료를 수집,정리하여 표나 그래프로 표현하고, 자료를 요약하여 대푯값이나 산포도와 같은 수량화된 값으로 나타내는 방법을 다루는 분야
- 나. 불확실성이 내포된 상황 아래서 올바른 의사결정을 하기 위해 주어진 자료를 분석하여 현재의 상태를 파악하거나 미래의 현상을 예측하는데 도움을 주는 통계적 추론을 다루는 분야
- 다. 분석을 하고자 하는 자료가 생물과학이나 의학에서 나온 경우 통계적 방법이나 개념 등을 이러한 분야에 맞게 적절히 응용하여 사용하도록 한 통계학
- 라. 어떤 특성을 관찰할 때 그것을 가진 장소나 사람, 기타 등등이 달라짐에 따라 그 값들이 달라지는 특성

【해설】1 기술통계학 3.생명통계학 4.변수에 대한 설명이다.

60. 가설검증에 적용되는 Z분포, t분포, F분포 및 Chi-square의 차이점에 대해서 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 모집단이 정규분포를 따르고 모표준편차를 알고 있는 경우 Z검정을 적용한다.
- 나. 모집단의 표준편차를 모르고 표본의 크기다 30보다 작은 경우에는 t-검증을 한다.
- 다. Chi-square 검증은 주로 구간변수 간 관련 정도와 방향을 검증한다.
- 라. F검증은 주로 세 집단 이상의 평균차이 검증에 이용되고 있다.

【해설】Chi-square 검증은 두 범주형 변수 사이에 통계적 관련성이 있는지만을 판별할 뿐, 상관계수나 회귀계수처럼 관계의 '방향(+ 또는 -)'을 제시하지 못합니다.

제 7 장 교차 분석

61. 출신지역에 따라 지지하는 정당이 다른가를 알아보려고 할 때 대표적으로 쓰이는 검정방법은?

- 가. Z검정 나. t검정 다. F검정 라. χ^2 검정

【해설】명목변수간의 독립성 또는 동일성을 검정할 때는 χ^2 검정 사용.

62. 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 χ^2 검정으로 함.

63. 영남과 호남의 정당선호도에 차이가 있는지의 여부를 χ^2 검증을 이용하여 알아보려고 한다. 현재 2개의 정당이 있다고 한다면 유의수준 0.05에서 귀무가설이 기각될 영역으로 가장 알맞은 것을 고르시오?

- 가. $\chi^2 > 2.71$ 나. $\chi^2 > 9.49$ 다. $\chi^2 > 3.84$ 라. $\chi^2 > 7.78$

【해설】이는 독립성에 관한 χ^2 검증이다. 따라서 자유도는 $(m-1)(n-1)$ 이다.(m 과 n 은 행과 열의수). 여기서의 자유도는 1이다. 자유도 1과 유의수준 0.05에서의 임계치는 3.84이다. EK라서 귀무가설이 기각될 영역은 χ^2 값이 3.84보다 커야한다.

1번:자유도 1과 유의수준 0.10에서의 귀무가설 기각조건

2번:자유도 4와 유의수준 0.05에서의 귀무가설 기각조건

3번: 정답

4번:자유도 4와 유의수준 0.10에서의 귀무가설 기각조건

64. 다음 중 두 변수 모두 범주형 변수인 경우는?

- 가. 명목변수와 서열변수
나. 연속변수와 연속변수
다. 비율변수와 비율변수
라. 연속변수와 등간변수

【해설】변수는 크게 관측 대상을 분류하거나 순서를 매기는 ‘범주형 변수(명목척도, 서열척도)’와 연산 및 연속 측정이 가능한 ‘수치형 변수(등간척도, 비율척도)’로 구분됩니다.명목변수와 서열변수는 자료가 몇 개의 범주(집단)로 나뉘는 대표적인 범주형 변수이며, 교차분석(χ^2 검정)을 적용하기 위한 기본 전제 조건이 됩니다.

65. 분석 중 자료가 범주형인 경우로 동질성이나 독립성 여부를 판정하는데 많이 사용하는 분포는?

- 가. F분포 나. 정규분포 다. T분포 라. χ^2 분포

66. 음주와 간질환과의 관계를 연구하기 위하여 성인들 대상으로 조사하여 음주량(반병이하/1병/1-2병/2병이상)과 간질환(상/중/하)정도에 따라 분류하였다 적절한 통계분석 방법은?

- 가. 일원분산분석 나. 교차분석 다. 독립표본 T-검정 라. 대응표본 T-검정

67. 다음은 지역적 특성(광역시, 시, 군)과 주민참여(높다, 낮다) 간의 연관성 정도를 분석한 결과이다. 보기 중 틀린 것은?

	값	자유도	유의확률(p-value)
피어슨 카이제곱	6.557	2	0.038

- 가. 통계적 분석 기법은 교차분석이다.
 나. 분석 결과 귀무가설을 기각하지 못한다(유의수준 0.05)
 다. 분석 결과 지역적 특성에 따라 주민참여에 차이가 있다.
 라. 자유도는 지역적 특성(범주 수 3개-1)×(범주수2개-1)이다.

68. 정책분석평가사는 어느 정책 시행 후 성별(남,여)에 따라 선호도(찬성,반대)의 차이가 있는지 조사하기 위해 무작위로 1,000명을 표본 추출하여 설문지 조사를 실시하였다. 이때 가장 적절한 분석 방법은?

- 가. 군집분석 나. 회귀분석 다. 독립표본 T-검정 라. 교차분석

69. 생활만족도를 1~10점, 월소득을 실제 금액으로 측정한 경우 교차분석이 적절하지 않은 것은?

- 가. 학년별 생활만족정도 나. 여행경험 여부와 업무 만족 정도
 다. 생활만족 정도와 월소득 라. 성별과 흡연여부

70. 정책 만족도 조사에서 성별(남/여)과 신규 정책 도입 찬반(찬성/반대) 간의 연관성을 검증하기 위해 2×2 분할표를 작성하고 카이제곱(χ^2)독립성 검정을 실시하고자 한다. 이에 대한 설명 중 가장 옳바르지 않은 것은?

- 가. 귀무가설은 "성별과 정책 찬반 의견은 상호 독립이다(관련이 없다)"로 설정한다.
 나. 해당 교차표의 카이제곱 검정에 적용되는 자유도(df)는 $(2-1) \times (2-1) = 1$ 이다.

다. 각 셀의 기대빈도(E) (해당 행의 합계 $\times$) $\div$ 전체 표본수로 계산한다.

라. 계산된 χ^2 검정통계량이 유의수준 0.05의 임계치(3.84)보다 작으면 귀무가설을 기각하고 성별에 따른 차이가 유의하다고 결론 내린다.

【해설】카이제곱 검정통계량이 임계치보다 ****크거나**** p -값이 유의수준(0.05)보다 ****작아야**** 귀무가설을 기각할 수 있습니다. 계산된 χ^2 통계량이 임계치(3.84)보다 작다는 것은 관측빈도와 기대빈도의 차이가 표본추출에 의한 우연한 오차 범위 내에 있음을 의미하므로, 귀무가설을 기각하지 못하며(채택) 성별에 따른 유의미한 차이가 없다고 결론지어야 합니다.

제 8 장 평균 분석

71. 도시 노동자들의 평균소득이 110만원인지를 검증하기 위하여, 30명의 봉급자들의 평균소득을 조사하고 통계분석을 하였다. 어떤 통계분석법을 사용하였는가?

N	평균	표준 편차	표준오차 평균	t	자유도	유의확률 (양쪽)	평균차
30	144.43	82.20	15.01	2.294	29	.029	34.43

가. t-검증 나. 상관관계분석 다. 회귀분석 라. ANOVA

【해설】모집단의 평균과 표본의 평균간의 차이를 분석하는데 사용되는 통계론적기법은 단일표본t-검증이다.

72. 다음 중 집단의 평균 비교 및 검정에 사용하는 통계분석 기법이 아닌 것은?

가. 대응표본 t-검정 나. 독립표본 T-검정
다. 일원분산분석 라. 상관분석

73. 어느 구청에서 구민들의 불만을 해소하기 위해 민원처리에 소요되는 평균시간을 단축할 수 있는 민원처리정보시스템을 도입하였다. 이에 민원처리정보시스템 도입이 유의미하게 평균 소요시간을 단축시켰는지 알아보기 위한 통계분석 방법으로 가장 적절한 것은?

가. 빈도분석 나. 상관분석 다. 시계열분석 라. T-검정

74. 다음의 상황에 맞는 분석 방법은?

가. 일원분산분석 나. 교차분석 다. 독립표본 T-검정 라. 대응표본 T-검정

가. 군집분석 나. 독립표본T-검정
다. 일원분산분석(ANOVA) 라. 대응표본T-검정

교육 실시전	교육 실시후	교육 실시전	교육 실시후	교육 실시전	교육 실시후	교육 실시전	교육 실시후
70	80	65	70	66	70	84	84
73	78	80	86	77	80	65	68
82	82	55	60	89	92	75	79
65	75	65	67	95	94	50	58
55	85	85	83	84	84	65	86

가. 대응표본 T-검정 나. 독립표본 T-검정
다. 상관분석 라. 회귀분석

78. 성별에 따라 공무원의 봉급이 유의미한 차이가 있는가를 알아보기 위해서 어떤 통계기법이 적절한가?

- 가. 독립표본T-검정 나. 상관분석 다. ANOVA 라. 판별분석

79. 다음중 T-검정에 대한 설명으로 적절하지 못한 것은?

- 가. 독립변수는 범주가 2개인 명목척도이고 종속변수는 등간척도나 비율척도이다.
나. 대학생들의 학년별에 따른 토플성적의 차이를 검정하는 이용할 수 있다.
다. 공무원 직무평가 교육에 효과를 확인하기 위해 사전/사후 직무평가를 실시하여 차이가 있는 지를 밝히는 분석방법이다.
라. 도시/농촌 근로자의 평균 연봉의 차이를 분석할 때 사용할 수 있다.

80. 다음은 T-Test에 대한 설명이다. 틀린 것은?

- 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-Test 이다.

제 9 장 분산 분석

81. 분산분석을 수행하는데 필요한 가정이 아닌 것은?

- 가. 독립성(Independence) 나. 불편성(Unbiasedness)
다. 정규성(Normality) 라. 등분산성(Homosecdasticity)

82. F-분포에 대한 설명 중 틀린 것은?

- 가. 정규분포, t-분포는 F분포의 특수한 형태이다
나. F통계량은 모집단 분산의 불편추정치의 비율이다.
다. 두 분산의 비로서 계산된다.
라. F값은 언제나 항상 양의 값만 갖는 것이 아니라 음의 값도 갖는다.

【해설】F통계량은 두 분산 또는 평균제곱의 비이므로 0 이상입니다.

83. 집단간의 차이가 집단 내의 차이에 비해 클 때 다음 설명으로 틀린 것은?

- 가. F값이 커진다.
- 나. 집단간 차이가 없다는 주장이의 가능성이 커진다.
- 다. 귀무가설을 기각할 가능성이 높아진다
- 라. 집단간 변동량이 커진다

84. 일원분산분석에 사용하는 표본분포는?

- 가. F 분포 나. T 분포 다. χ^2 분포 라. 정규분포

85. 다음 중 일원분산분석을 적용하기에 가장 부적절한 경우는?

- 가. IQ 집단별 평균 학급석차 비교
- 나. 학력수준별 월 가계수입 평균 비교
- 다. 소득수준별 월 소비지출 평균 비교
- 라. 도시 규모별 환경오염 측정치 평균 비교

86. 3개 지역에 거주하는 주민 대상으로 외국인 노동자에 대한 호감도 조사를 실시하였다. 지역에 따라 외국인 노동자의 평균적 호감도에 차이가 있는지를 분석하기 위해 가장 적절한 것은?

- 가. 군집분석 나. 독립표본 T-검정
- 다. 일원분산분석(ANOVA) 라. 회귀분석

87. 어느 구민의 연령별로 각 주민센터 이용만족도에 어떤 차이가 있는지를 보기 위해서 설문 조사를 실시하여 측정하였다. 이때 주민센터 이용만족도는 여러 개의 문항을 이용하여 연속변수의 척도로 측정하였다. 연령별로 주민센터 이용만족도의 차이가 있는지를 알아보기 위해 적절한 분석방법은?

- 가. 교차분석 나. 대응표본 T-검정
- 다. 독립표본 T-검정 라. 일원분산분석(ANOVA)

88. 어느 정책실험에서 실험대상자들을 광역시, 시, 군으로 3개의 지역으로 구분하여 추출한 후 정책실험에 대한 평균을 구하였다. 세 집단의 평균 차이를 검정하려면 어떤 통계분석 기법을 사용하는 것이 가장 적합한가?

- 가. 교차분석 나. 독립표본 T-검정
- 다. 일원분산분석(ANOVA) 라. 회귀분석

89. 분산분석의 경우 사용되는 F값에 대한 설명으로 적합하지 않은 것은?

- 가. 집단 간의 편차/ 집단 내의 편차

- 나. 집단 간의 분산/ 집단 내의 분산
- 다. 설명 된 분산/ 설명 안 된 분산
- 라. 집단 간 편차자승의 평균/ 집단 내 편차자승의 평균

90. 다음의 분산분석표를 보고 물음에 답하시오. F값을 계산하면 얼마인가?

	제곱합	자유도	평균제곱	F
집단-간	70	2		
집단-내	45	9		
합계	115	11		

- 가. 7 나. 35 다. 5 라. 2

【해설】- 집단 간 평균제곱: $\frac{\text{제곱합}}{\text{자유도}} = \frac{70}{2} = 35$

- 집단 내 평균제곱: $\frac{\text{제곱합}}{\text{자유도}} = \frac{45}{9} = 5$

- 따라서 F-통계량: $\frac{\text{집단간평균제곱}}{\text{집단내평균제곱}} = \frac{35}{5} = 7$

제 10 장 상관분석

91. 다음 중 상관계수를 구하는데 필요 없는 정보는?

- 가. 공분산 나. 분산 다. 평균 라. 최대값

【해설】상관관계의 계수를 알려면 먼저 평균값을 구해야 하고 평균값을 가지고 변량(분산)의 값을 구할 수 있다. 그리고 변량(분산)값을 가지고 공분산(공변량) 값을 구할 수 있으며 공분산(공변량)의 값으로서 상관관계(r) 값을 구할 수 있다. 또한 표준편차와 표준오차도 구해낼 수 있다.

92. 두 변수 X와 Y가 서로 독립일 때 X와 Y의 상관계수는?

- 가. 0 나. 1 다. 0.5 라. -1

【해설】표본상관계수는 다음과 같은 성질을 가지고 있다.

가. r_{xy} 은 측정단위가 없다.

나. $-1 \leq r_{xy} \leq 1$

다. X와 Y가 독립이라면 $r_{xy}=0$

라. r_{xy} 가 1에 가까우면 X와 Y는 양의 상관관계이고, -1에 가까우면 X와 Y는

음의 상관관계를 갖고 있다.

93. 다음의 각 경우에 대한 상관관계 해석이 틀린 것은?

- 가. 자동차의 무게와 연비는 음의 상관일 것이다.
- 나. 경제성장률과 실업률은 양의 상관일 것이다.
- 다. 야구장에서의 기온과 맥주 판매량은 양의 상관일 것이다.
- 라. 경찰 예산액과 범죄 발생률은 음의 상관일 것이다.

94. 다음 중 상관계수에 대한 설명으로 옳은 것은?

- 가. r 값이 -1 이면 두 변수는 정비례관계이다.
- 나. r 값은 -1 에서 1 사이의 값을 갖는다.
- 다. r 값이 0 이면 두 변수는 완전히 일치한다.
- 라. r 값이 -0.9 인 경우가 -0.8 인 경우보다 상관관계가 작다.

【해설】 r 값은 -1 에서 1 사이의 값을 갖는다.

95. 연구자 P는 15개의 행정동($N=15$)이 있는 K시의 통계연보에서 변수 A,B,C,D,E,를 선정하여 행정동의 변수간 상관계수를 추정한 결과 변수 A와 변수 B사이에는 0.530, 변수 A와 변수 C사이에는 0.510, 변수 B와 D사이에는 0.544, 변수 C와 변수 E사이에는 0.492의 상관관계가 있다는 결과가 도출되었다. 양측검정의 유의수준 5%에서 상관계수 임계수치가 다음 표와 같을 때 다음 중 올바른 문장은?

자유도(df)	11	12	13	14	15
임계치(rc)	0.553	0.532	0.514	0.497	0.482

- 가. 모든 상관계수가 통계적으로 유의하다.
- 나. 1개의 상관계수가 통계적으로 유의하다.
- 다. 2개의 상관계수가 통계적으로 유의하다.
- 라. 3개의 상관계수가 통계적으로 유의하다.

【해설】 $N=15$ 이므로 자유도(df)는 $N-2=13$ 이 되어 임계치(rc)는 0.514가 된다. 따라서 0.514보다 큰 변수 A와 변수 B의 상관계수 (0.530)와 변수 B와 변수 D의 상관계수 (0.544)만 통계적으로 유의하므로 2개이다

96. 다음 중 상관관계에 대한 설명으로 적합하지 않은 것은?

- 가. 상관관계의 해석은 결정계수(determinant coefficient)를 사용하여 이루어진다.
- 나. 상관계수는 변인 X와 변인 Y의 인과관계를 나타낸다.
- 다. 상관을 통한 변인의 관계성의 정도를 파악할 수 있다.

라. 상관계수는 변인간 관계성의 방향을 알려준다.

【해설】상관분석은 변수 간 연관성을 보여줄 뿐 인과성을 확정하지 않는다. 인과관계 판단에는 연구설계, 시간적 선후관계, 통제변수, 실험 또는 준실험적 분석이 필요하다.

97. 두 변수간의 상관관계가 가장 적은 것은?

- 가. $r=0.1$ 나. $r=0.4$ 다. $r=-0.5$ 라. $r=-0.8$

98. 구민 만족도 조사에서 복지시설 확대에 따른 만족도와 삶의 질 간의 상관관계분석을 수행한 결과 상관계수가 0.80으로 나타났다. 두 변수 사이의 관계는 어떤 관계인가?

- 가. 두 변수 사이의 관계는 양의 약한 상관관계이다.
 나. 두 변수 사이의 관계는 양의 강한 상관관계이다.
 다. 두 변수 사이의 관계는 음의 약한 상관관계이다.
 라. 두 변수 사이의 관계는 음의 강한 상관관계이다.

99. 우리나라 30개 시,군의 2009년 통계연보로부터 변수를 선정하여 상관관계분석으로 하였다. 다음 중 틀린 것은?

변수	출생자수/사망자수	범죄건수/경찰관수
상관계수	0.998	0.6774

- 가. 두 상관계수 모두 통계적으로 유의하다.
 나. 범죄 건수가 많은 시, 군에는 경찰관도 많다.
 다. 출생자 수와 사망자 수 간에 제 3의 변수가 존재한다.
 라. 신생아가 많이 태어나면 사망자 수도 많아진다.

100. 다음은 여론조사에서 나타난 연령과 이웃관계(수치자료로 변환)에 대한 상관관계분석의 결과로 옳지 않은 것은?

		연령	이웃관계
연령	피어슨 상관계수	1.00	0.34(**)
	N	600	600
이웃관계	피어슨 상관계수	0.34(**)	1.00
	N	600	600
** P ,0.01 (양측)			

- 가. 연령과 이웃관계의 상관은 통계적으로 유의하지만, 상관의 크기는 약한 편이다.

- 나. 피어슨 상관계수는 등간측정이 가능한 변수에 적용되고 있다.
- 다. 연령이 많은 주민은 이웃관계가 좋다고 볼 수 있다.
- 라. 연령과 이웃관계의 정도는 약하지만 통계적으로 유의미하다.

제 11 장 회귀분석

101. 단순회귀분석을 실시하여 추정된 회귀방정식이 $Y=5-0.9X$ 이고, 이 회귀모형의 p-값이 0.001로 통계적으로 유의하게 나타났다. 다음 중 올바른 설명은?

- 가. X가 증가함에 따라 Y는 감소한다는 것이 통계적으로 유일하다.
- 나. 회귀계수(기울기)의 값은 0.9 라고 할 수 있다
- 다. X의 값이 10이라면 Y의 예측값은 -4이다.
- 라. X와 Y 사이에는 통계적으로 유의미한 선형관계가 없다.

【해설】추정된 회귀직선의 기울기가 -0.9이므로 X와 Y는 음의 선형관계를 가지며, 모형이 통계적으로 유의할 때 회귀방정식에 독립변수 값 $X=10$ 을 대입하면 예측값은 $\hat{Y}=5-0.9(10)=-4$ 가 됩니다.

102. 다중회귀분석에 대한 설명 중 틀린 것은?

- 가. 독립변수가 여러 개이다
- 나. 개별 독립변수의 영향력을 검증하기 위해서는 F 검증이 필요하다.
- 다. 결정계수가 산출된다
- 라. t검정도 적용 가능하다

【해설】전체 회귀모형의 유의성은 F검정, 개별 회귀계수의 유의성은 t검정을 사용합니다.

103. R^2 의 의미를 설명한 것 중 틀린 것은?

- 가. R^2 는 독립변수에 의한 종속변수의 설명력을 의미한다
- 나. R^2 를 계산할 때는 종속변수의 예측값이 사용된다.
- 다. R^2 의 부호가 +인 경우는 독립변수가 증가할 때 종속변수도 증가한다.
- 라. 단순회귀분석인 경우 독립변수와 종속변수의 상관계수를 제곱한 것과 같다.

104. 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. B_0 과 B_1 의 값은 언제나 같고, X_i 값의 변화에 따라 Y_i 의 값이 정해진다.

【해설】 β_0 과 β_1 은 서로 다른 모수입니다. 오차항이 존재하므로 X가 Y를 완전히 결정하지도 않습니다.

105. 서울 어느 디지털 단지 내에 근무자 수가 생산량(매출 등)에 미치는 영향을 분석하기 위하여, 인구수(단위:100명)를 독립변수, 생산량(단위:1만원)을 종속변수로 설정하여 회귀 분석한 결과, 다음과 같은 회귀방정식을 구하였을 때 회귀방정식에 대한 정확한 설명은?

회귀방정식: $Y = 1263.34 + 1.32X$, $R^2 = 0.58$

- 가. 인구수가 100명 증가하면 평균 생산량은 1.32만 원 증가한다.
- 나. 회귀선은 곡선형이다.
- 다. 인구수가 0이면, 평균생산량도 0이다.
- 라. 회귀방정식에 의하여 인구수가 생산량을 설명하는 정도는 42%이다.

106. 두 변수 x와 y 가 서로 독립일때 x와 y의 회귀직선의 기울기는?

- 가. 0
- 나. 1
- 다. 0.5
- 라. -1

107. 회귀분석에서 독립변수에 의해서 설명되는 종속변수의 비율을 무엇이라고 하는가?

- 가. 회귀계수 (Regression Coefficient)
- 나. 신뢰계수 (Coefficient of Confidence)
- 다. 결정계수 (Coefficient of Determination)
- 라. 자유도 (Degree of Freedom)

108. 독립변수와 종속변수의 상관계수가 0.4이다. 단순회귀분석에서 결정계수인 R^2 은 얼마인가?

- 가. 0.4
- 나. -0.4
- 다. 0.16
- 라. -0.16

109. 회귀분석에 관한 설명이다. 잘못된 것은?

- 가. 회귀분석은 독립변수와 종속변수의 관계가 선형이라고 가정한다.
- 나. 추정된 표본회귀선은 실제 모집단의 선형회귀선과 일치한다.
- 다. 독립변수가 종속변수에 어느 정도 영향을 미치는지를 추정하게 한다.
- 라. 독립변수와 종속변수 간에 유의도와 상호관련성 여부를 알려준다.

【해설】표본회귀선은 모집단 회귀선의 추정치이지, 일반적으로 정확히 일치하지 않습니다.

110. 다음은 독립변수와 종속변수에 대한 설명이다. 틀린 것은?

- 【해설】다중회귀는 여러 독립변수를 사용할 수 있습니다. 다만 일반적인 다중회귀에서는 종속변수는 하나입니다. 여러 종속변수를 동시에 분석하는 경우는 다변량 회귀나 정준상관분석 등의 별도 기법입니다.

정분석은 최적화·대안선택과 관련된 분석입니다.

115. 두개의 확률 변수 X와 Y에 대한 공분산에 관한 설명이다. 잘못 된 것은?(여기서 μ_x , μ_y 은 각각의 평균을 의미한다)

- 가. $E[(X-\mu_x)(Y-\mu_y)]$ 로 표현이 가능하다
- 나. 만약 X와 Y가 서로 독립적이면, 공분산의 값은 $\mu_x\mu_y$ 와 같다.
- 다. σ_{xy} 로 표기하기도 한다.
- 라. 항상 음의 값을 갖지 않는다.

116. 소득(X)과 자기 집 소유(소유면 1, 아니면0) 와의 관계를 알아보기 위하여 로짓회귀분석을 실시한 결과 X과 200만원일 때 $\exp(\text{odds ratio})$ 는 4로 추정되었다고 하자. X=200일 때 로그승산이 $\log(4)$ 이고, 기준 승산이 1이라고 가정할 때 확률은?

- 가. 0.8 나. 0.6 다. 0.4 라. 0.2

117. 공무원의 진급여부를 종속변수로 하는 회귀방정식을 로짓 모델로 추정하였다. 학력이라는 독립변수의 계수가 0.2로 추정되었을 때, 학력이 1 증가할 경우 종속변수는 얼마나 증가하는가?(평균학력 10에서 계산할 것. $e^2=7.389$)

- 가. 0.020 나. 0.021 다. 2.000 라. 0.301

【해설】로짓 분석에서 독립변수 X가 1단위 변할 때 종속변수(발생 확률)의 한계 변화율은 $\beta \times P(1-P)$ 로 계산합니다. 평균학력 10에서의 선형값은 $0.2 \times 10 = 2$ 이며, 주어진 $e^2=7.389$ 를 적용하면 해당 지점의 진급 확률 P는 약 \$0.8808\$, 미진급 확률 (1-P) 약 0.1192가 됩니다. 따라서 학력이 1 증가할 때 진급 확률의 증가량은 $0.2 \times 0.8808 \times 0.1192 \approx 0.021\$$ 입니다.

118. 단순회귀분석 모형의 구조식이 $Y_i = \beta_0 + \beta_1 X_i + \epsilon_i (i=1,2,\dots,n)$ 으로 주어졌을 때 바르지 못한 설명은?

- 가. β_0 과 β_1 은 추정해야할 모수이다.
- 나. Y_i 는 i번째 관찰한 반응변수의 값이다.
- 다. X_i 는 i번째 독립변수의 값이며 주어진 상수이다.
- 라. ϵ_i 는 모든 i에 대하여 $E(\epsilon_i)=1$ 이며, $Var(\epsilon_i) = \sigma^2$ 이다.

【해설】고전적 정규선형회귀모형(CNLRM)에서 오차항(ϵ_i)은 평균이 0이고 분산이 σ^2 인 분포를 따른다고 가정합니다. 즉, $E(\epsilon_i) = 0$, $Var(\epsilon_i) = \sigma^2$ 이어야 하므로, 오차항의 기댓값을 1로 기술한 라는 바르지 못합니다.

119. 다중공선성의 근본적 원인을 해결하지 못하는 방법은?

- 가. 이론적으로 중복되는 변수 중 하나를 제거한다.
- 나. 능형회귀를 사용한다.
- 다. 주성분회귀를 사용한다.
- 라. 상관관계가 높은 새로운 변수를 추가한다.

【해설】다중공선성은 독립변수들 간의 강한 선형상관관계로 인해 회귀계수 추정치의 분산이 과도하게 커지는 현상입니다. 이를 완화하기 위해서는 중복 변수 제거, 능형회귀, 주성분회귀, 표본 크기 확대 등의 방법을 사용해야 합니다. 반면 기존 변수와 상관관계가 높은 새로운 변수를 추가하는 것은 독립변수 간 중복성을 높여 다중공선성을 악화시킬 뿐이므로 근본적인 해결 방법이 될 수 없습니다.

120. 독립변수 X와 종속변수 Y의 상관계수가 -0.1의 값을 갖는다면, 회귀방정식의 결정계수의 값은?

- 가. 0.01 나. -0.01 다. 0.10 라. -0.10

【해설】단순회귀분석에서 결정계수(R^2)는 두 변수 간의 상관계수(r)를 제곱한 값과 같습니다. $R^2 = r^2 = (-0.1)^2 = 0.01$ 결정계수는 제곱의 형태로 정의되므로 항상 0 이상 1이하의 양수($0 \leq R^2 \leq 1$)를 가지며, 음수가 될 수 없습니다. 따라서 올바른 값은 0.01입니다.

제 13 장 판별 분석

121. 다음은 어느 조사에 있어서의 판별분석의 결과를 나타낸 것이다. 이 설명에서 틀린 것은?

- 가. wilk's lambda는 집단내 분산 (SSW)와 총분산(SST)의 관계를 의미한다.
- 나. wilk's lambda 값이 크면 F값은 작아진다.
- 다. F통계량의sig가 $P < .05$ 에서 유의미하므로 x_1, x_2, x_3 의 평균차이는 유의하다.
- 라. F값이 클수록 전체 분산비율이 작아져서 판단력이 높아진다.

【해설】F값이 커지면 집단 간 차이가 집단 내 차이에 비해 크다는 의미로 판별력이 높아질 수 있습니다. 하지만 “전체 분산비율이 작아진다”는 표현은 잘못되었습니다.

122. 각각 50개의 사례를 가진 집단 A와 집단 B에 대하여 판별함수를 이용하여 판별점수를 계산하고 그에 의거하여 각 사례들이 속할 집단을 예측한 결과 아래 표와 같은 결과가 도출되었다고 하자. 이 경우 분류정확률(CLASSIFICATION ACCURACY: 정확하게 분류된 비율)은 얼마인가?

- 실제집단	A)N=50	B)N=50, 계 N=100	
집단A	30	10	40
집단B	20	40	60

가. 70%

나. 60%

다. 50%

라. 40%

123. 다음은 판별분석에 대한 설명이다. 틀린 것은 무엇인가?

- 가. 선형회귀분석과 달리 판별함수의 각 판별변수(독립변수)들은 비선형결합이 일반적이다.
- 나. 다른 조건이 일정할 때 집단간 변량이 집단내 변량보다 클수록 판별력은 증가한다고 할 수 있다.
- 다. 판별대상이 되는 집단들은 상호 배타적 (mutually exclusive)이어야 한다.
- 라. 판별함수 도출에 사용된 표본을 다시 사용하여 판별함수의 분류정확률을 구할 경우 그 값에는 일반적으로 상향편의가 발생한다.

124. 다음 시계열 분석에 대한 설명중 틀린 것은?

- 가. 시간적으로 정렬된 자료들이 독립적으로 분포한다고 보기 어렵기 때문에 이러한 문제를 해결하지 않고는 통계기법을 사용하는데 많은 문제가 발생할 수 있다.
- 나. 시계열자료는 흔히 자기상관의 문제를 수반하는 경우가 많다.
- 다. 자료가 정상성(stationarity)을 보일 경우 전통적인 최소자승법의 추정기법은 문제가 있다.
- 라. 시계열상의 경향이 있을 때 흔히 시점간 격차 (difference)기법을 활용하여 시계열 경향을 줄인다.

【해설】정상성은 시계열분석에서 바람직한 조건입니다. 비정상성이 허위회귀 문제를 일으킬 수 있습니다.

125. 다음 중 군집분석에서 가장 기본적으로 사용되는 거리 측정 방법은?

- 가. 유클리드 거리
- 나. Wilks' lambda
- 다. Fisher 선형판별함수
- 라. 사후분류확률

【해설】유클리디안 거리는 케이스들은 가까운군집으로 만들어 준다. 나머지는 판별분석과 관련이 있다.

126. 학력과 관련이 있는 몇 개의 변수를 이용하여 사람들의 학력(대졸이상/고졸이하)을 구분하는 판별분석을 한 결과 다음과 같은 결과를 얻었다고 하자. 갑과 을의 학력을 예측하기 위하여 두 명의 판별점수를 구하였더니 갑은 0.4, 을은 0.6으로 나타났다고 하자. 판별

분석 결과에 따른 이들의 학력 예측으로 맞는 것은?

	사례수	집단중심치
고졸이하	70	0
대졸이상	30	1

- 가. 갑과을 모두 고졸이하
- 나. 갑은 고졸이하, 을은 대졸이상
- 다. 갑은 대졸이상, 을은 고졸이하
- 라. 갑과을 모두 대졸이상

127. 다변량 분석 기법에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- 가. 요인분석(Factor Analysis)은 여러 변수 간의 상호관련성을 분석하여 이를 소수의 공통요인이나 차원으로 요약·축소하는 기법이다.
- 나. 군집분석(Cluster Analysis)은 다양한 특성을 지닌 대상을 상호 배타적이고 동질적인 집단으로 분류하는 기법이다.
- 다. 다차원척도분석(MDS)은 대상에 대한 유사성이나 선호도 평가를 바탕으로 다차원 공간 상에 시각적인 지각도(Perceptual Map)로 배치하여 표현하는 기법이다.
- 라. 다중회귀분석(Multiple Regression Analysis)은 여러 개의 종속변수와 여러 개의 독립 변수 간의 관련성을 극대화하는 각 변수군의 선형결합을 도출하는 기법이다.

【해설】다중회귀분석(Multiple Regression)은 종속변수가 반드시 1개여야 합니다. 여러 개의 종속변수 군(Set)과 여러 개의 독립변수 군 사이의 상관관계를 극대화하는 선형결합 가중치를 찾아내는 기법은 다중회귀분석이 아니라 정준상관분석(Canonical Correlation Analysis)에 해당합니다.

128. 지자체의 부채비율, 재정자립도 등 재정지표를 활용하여 지자체를 '재정건전 지자체'와 '재정위기 지자체'로 분류하기 위해 판별분석(Discriminant Analysis)을 실시하였다. 판별 분석에 대한 통계학적 설명으로 옳은 것은?

- 가. 판별분석은 사전에 정의된 종속변수의 집단 구분이 전혀 없을 때 유사한 대상끼리 군집을 형성하는 비지도학습 기법이다.
- 나. Wilks' Lambda(λ) 통계량은 총분산 중 집단 내 분산의 비율을 뜻하며, 값이 1에 가까울수록 모형의 판별력이 우수함을 의미한다.
- 다. t-검증
- 라. 판별분석

【해설】독립변수는 범주가 2개인 명목척도이고 종속변수는 등간척도나 비율척도인 경우에 사용되는 통계분석기법은 독립표본 t-검증이다.

129. 판별분석에서 집단 간 거리를 계산할 때 사용하는 대표적인 거리는?

가. 유클리드 거리

나. Wilks' lambda

다. 상관계수

라. 마할라노비스 거리

130. 임금의 결정요인을 분석하기 위하여 다음과 같은 회귀모형을 구성하여 추정하였다. 평균적으로 가장 많은 임금을 받는 연령이 포함되어 있는 구간은?

$wage = \beta_0 + \beta_1 age + \beta_2 age^2 + \beta_3 male + \beta_4 marriage + \beta_5 schooling + \beta_6 masch + \varepsilon$
wage = 시간당 임금의 자연로그,
age = 나이,
 age^2 = 나이제곱,
male = 남자면 1 여자면 0,
marriage = 기혼하면 1, 아니면 0
schooling = 고졸이면 0, 대졸 이상이면 1,
masch = male x schooling
각 계수의 추정값 $\beta^1=0.01$, $\beta^2=-0.0001$, $\beta^3=0.10$, $\beta^4=0.05$, $\beta^5=0.15$, $\beta^6=0.05$
모든 추정계수값은 유의수준 0.01에서 유의미함.

가. 40세이상 45세미만

나. 45세이상 50세미만

다. 50세이상 55세미만

라. 55세이상 60세미만

【해설】

$[0.01age - 0.0001age^2]$ 이 고, 미분하면 $[0.01 - 0.0002age = 0]$ 이므로 $[age = 50]$ 입니다.

제 14 장 요인 분석

131. 다음 중에서 요인 추출방법이 아닌 것은?

가. 민코우 스키

나. 주성분 분석법

다. 알파요인법

라. 최소제곱법

132. 요인분석에 관한 설명이다. 잘못된 것은?

가. 아이겐 값이 클수록, 그 요인이 전체 요인에서 차지하는 비중이 크다.

나. 공통성은 각 변수의 분산 중 공통요인들에 의해 설명되는 부분을 의미한다.

다. 아이겐 값을 이용하면 각 요인의 설명력을 구할 수 있다.

라. 분석 대상 변수의 수가 많을수록 요인적재량의 고려수준을 높여야 한다.

133. 어떤 변수가 요인들에 의하여 설명된 정도를 나타내는 지표는?

- 가. 고유값 (eigen value) 나. 적재값(loadings)
 다. 공통분산(communality) 라. 요인점수(factor score)

134. 다음은 공분산 구조 분석과 관련된 것이다. 틀린 것은?

- 가. 주로 이론변수는 동그라미로, 측정 변수는네모로 표시한다
 나. 외생 변수에 대한 측정변수는 x 로, 내생변수에 대한 측정변수는 y 로 표시한다.
 다. x 에 대한 측정오차는 δ 로, y 에 대한 측정오차는 ϵ 으로 표시한다.
 라. x 에 대한 요인 계수는 rx 로, ry 로 표시한다.

【해설】 X 에 대한 요인 계수는 λ_X , Y 에 대한 요인 계수는 λ_Y 로 표시한다.

135. 탐색적 요인분석(Exploratory Factor Analysis)에서 초기 추출된 요인을 해석하기 쉽게 구조화하는 요인회전(Factor Rotation) 기법에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- 가. 요인회전의 목적은 추출된 요인들의 총설명력을 인위적으로 늘리는 것이 아니라, 각 변수의 요인적재치 구성을 단순구조(Simple Structure)로 만들어 해석의 용이성을 확보하는 것이다.
 나. 직교회전(Orthogonal Rotation)은 추출된 요인축 간의 직각(90°)을 유지하여 요인 간 상관관계가 전혀 없다고(독립적이라고) 가정하는 방식이다.
 다. 사각회전(Oblique Rotation)은 요인 간의 상관성을 인정하고 회전하는 방식으로, 직접 오블리민(Direct Oblimin)과 프로맥스(Promax)가 대표적이다.
 라. 대표적인 직교회전 방식인 베리맥스(Varimax)를 적용하면 회전 전과 비교하여 추출된 요인 전체가 설명하는 총분산(Total Variance Explained)의 비율이 크게 증가한다.

【해설】요인회전(Factor Rotation)은 다차원 공간에서 요인 축의 각도와 위치를 재배치하는 작업일 뿐입니다. 회전 후 개별 요인이 차지하는 고유값(분산 크기)은 재분배되지만, ‘추출된 요인들이 전체 자료 변동을 설명하는 총분산의 합(총설명력)은 회전 전과 회전 후가 수학적으로 완벽하게 동일’합니다. 설명력을 높이기 위해 회전한다는 서술은 요인분석의 대표적인 오개념입니다.

136. 시청에 근무하는 공무원들을 대상으로 공무원 노조의 결성에 찬성하는가의 여부를조사 하였다. 직급에 따라 공무원 노조결성에 대한 의견이 어떻게 다른가를 분석하기 위해서는 어떤 통계분석기법이 적절한가?

- 가. 요인분석 나. 교차분석 다. 상관관계분석 라. 회귀분석

137. 다중회귀분석에서 흔히 발생하는 다중공선성 (Multicollinearity)의 문제를 해결하는 방법으로 적절하지 못한 것은 다음 중 어느것인가?

- 가. 요인분석으로 동질의 변수를 함께 묶는다.
 나. 스텝와이즈 (Stepwise)방식으로 해결한다.
 다. 이론에 따라 독립변수를 선택한다.

라. 다단계 회귀분석으로 해결한다.

【해설】스텝와이즈 방식을 사용하면 이론적으로 설명이 필요함에도 불구하고, 기계적으로 배제되는 독립변수들이 발생하기 때문에 공선성을 해결할수 없음

138. 다음 용어 설명이 틀린것은?

- 가. 일원분산분석과 블록은 관련이 있다
- 나. 랜덤화는 무작위 추출과 유사한 개념이다
- 다. 분산분석은 실험설계에서 유래했다
- 라. 요인이 종속변수에 주는 영향력이 처리효과이다

【해설】블록은 이원분산분석에서 나타나는 개념이다.

139. 학생들의 성적이 성별에 따라 유의미한 차이가 있는지를 알아보기 위한 가장 좋은 방법은?

- 가. 상관분석
- 나. 회귀분석
- 다. 요인분석
- 라. t-검증

140. 다음은 요인분석에 관한 설명이다. 옳지 않은 것은?

- 가. 독립변수 간에 다중공선성 문제가 존재하는 경우 요인분석을 통해 이를 완화할 수 있다.
- 나. 요인분석을 통해 도출된 요인점수는 회귀분석이나 판별분석의 독립변수로 활용될 수 있다.
- 다. 요인분석을 수행하기 위한 표본의 크기는 관측변수의 수보다 작아도 분석의 타당성에 아무런 영향을 주지 않는다.
- 라. 수집된 자료가 요인분석에 적합한지 확인하기 위해 KMO(Kaiser-Meyer-Olkin) 측도나 Bartlett의 구형성 검정을 활용한다.

【해설】요인분석은 변수들 간의 상관행렬을 기초로 공통 차원을 도출하는 기법이므로, 안정적인 상관계수 추정을 위해 충분한 표본 크기가 필수적입니다. 일반적으로 표본 수는 관측변수 수의 최소 5배 이상(권장 10~20배 이상)이어야 하며, 절대적인 표본 크기 역시 100~150개 이상 확보되는 것이 바람직합니다. 표본의 크기가 변수의 수보다 작으면 상관행렬의 역행렬을 계산할 수 없거나 요인구조가 심각하게 왜곡되므로 다는 옳지 않습니다.

제 14-1 장 요인 분석: 개관

141. 정책평가분석사가 다음과 같은 상황들에 직면하였을 때, 어떤 통계분석 방법을 사용하는 것이 가장 적절한가?

- A정책에 대한 시민들의 선호도를 조사하기 위하여 설문지를 구성하고자 한다.
- 예비설문을 거치면서 측정도, 즉 설문문항이 얼마나 정확한 가를 검증하고자 한다.
- A정책에 대한 시민들의 선호도를 조사한 후, 요인분석을 통해 유사한 변수들을 몇 가지 그룹으로 묶어주었다. 각 그룹내 변수들이 동질적인 특성을 지니고 있는 가를 검증하고자 한다.

가. 신뢰도분석 나. 회귀분석 다. 로짓분석 라. 군집분석

142. 정책평가 설문 문항의 내적 일관성 신뢰도(Internal Consistency Reliability)를 측정하기 위해 크론바흐 알파(Cronbach's α) 계수를 산출하고자 한다. 이에 대한 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

- 가. 동일한 잠재 개념을 측정하기 위해 구성된 개별 문항들 간의 평균 상관관계에 기초하여 신뢰도를 평가한다.
- 나. 일반적으로 기초 연구나 탐색적 조사에서는 0.6 이상, 신뢰할 수 있는 공공정책 평가 척도로는 0.7 이상을 기준으로 삼는다.
- 다. 설문 문항의 개수가 늘어나더라도 크론바흐 알파 계수 값의 크기에는 이론적으로 아무런 영향을 미치지 않는다.
- 라. 분석 결과표에서 '문항 삭제 시 Cronbach α ' 값이 전체 알파 값보다 눈에 띄게 상승하는 문항은 척도의 일관성을 해치므로 제거를 고려한다.

【해설】크론바흐 알파 계수 공식은

$$\alpha = \frac{k\bar{r}}{1 + (k-1)\bar{r}} \quad (\text{단, } k: \text{문항 수, } \bar{r}: \text{문항 간 평균 상관계수}) \text{입니다.}$$

문항 간 상관계수가 일정하더라도 '측정 문항 수(k)가 많아지면 알파 계수 값이 수식 구조상 기계적으로 상승'하는 특성을 갖습니다. 따라서 문항 개수에 영향을 받지 않는다는 설명은 옳지 않습니다.

143. 공공정책 서비스 만족도 조사의 20개 설문 문항들을 대상으로 요인분석(Factor Analysis)을 수행하고자 한다. 요인분석의 정책연구상 주된 목적으로 가장 거리가 먼 것은?

- 가. 상호 상관관계가 높은 다수의 문항들을 소수의 잠재적 공통요인으로 데이터 축소(Data Reduction)
- 나. 설문지 구성 문항들이 이론적 개념을 제대로 측정하고 있는지 개념 타당도(Construct Validity) 검증
- 다. 다중회귀분석 투입 시 발생하는 설명변수 간의 다중공선성 문제 완화
- 라. 정책 수혜 집단과 비수혜 집단 간의 모평균 차이에 대한 통계적 가설검정

【해설】집단 간 평균 차이 검정은 t-검정이나 분산분석(ANOVA)의 영역입니다. 요인분석

은 변수 간 상관관계를 바탕으로 차원을 축소하고 잠재변수를 탐색하는 기법입니다.

144. 수집된 설문 데이터가 요인분석을 적용하기에 통계적으로 적합한지를 검증하는 진단 지표에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. KMO(Kaiser-Meyer-Olkin) 표본적합도 측도가 0.8 이상이면 요인분석을 적용하기에 매우 양호하다.
- 나. Bartlett의 구형성 검정(Test of Sphericity)의 귀무가설은 "상관행렬이 단위행렬 (Identity matrix)이다"이다.
- 다. Bartlett 검정의 유의확률이 $p < 0.05$ 로 나타나 귀무가설이 기각되어야 요인분석을 진행할 수 있다.
- 라. 상관행렬 내 대다수 상관계수의 절댓값이 0.1 미만으로 낮을수록 요인분석의 결과가 안정적이다.

【해설】요인분석은 변수들 간의 상관성을 바탕으로 공통 차원을 묶는 기법이므로, 변수 간 상관계수가 전반적으로 지나치게 낮으면($r < 0.3$) 공통요인을 추출할 수 없어 요인분석 자체가 부적합합니다.

145. 주성분 요인추출 과정에서 추출할 공통요인의 수를 결정하는 대표적인 기준으로, "고유값(Eigenvalue)이 1 이상인 요인만을 선택한다"는 판정 규칙은?

- 가. 카이저 기준 (Kaiser Criterion)
- 나. 스크리 검정 (Scree Plot Test)
- 다. 평행분석 (Parallel Analysis)
- 라. 공통성(Communality) 극대화 기준

【해설】표준화된 변수 1개분의 분산(1.0) 이상의 설명력을 갖는 요인만을 채택하는 고유값 ≥ 1.0 규칙을 카이저 기준(Kaiser rule) 또는 고유값 기준이라고 부릅니다.

146. 요인의 회전(Factor Rotation) 기법 중 "요인 간에 상관관계가 전혀 없다(독립적이다)"고 가정하고 요인축을 직교 상태로 유지시키는 직교회전(Orthogonal Rotation)의 대표적인 방식은?

- 가. 직접 오블리민 (Direct Oblimin)
- 나. 프로맥스 (Promax)
- 다. 배리맥스 (Varimax)
- 라. 알파 요인법 (Alpha Factoring)

【해설】요인 적재값의 분산을 극대화하여 해석을 용이하게 만드는 대표적인 직교회전 방식은 배리맥스(Varimax)입니다. 오블리민과 프로맥스는 요인 간 상관을 허용하는 사각회전 (Oblique rotation) 방식입니다.

147. 공분산 구조분석(LISREL / SEM)에서 사용되는 표준 모형 표기 규약에 대한 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

가. 직접 관측할 수 없는 '잠재변수(Latent Variable)'는 타원이나 원으로 표시한다.

나. 설문 문항 등으로 실제 측정된 '관측변수(Manifest Variable)'는 사각형으로 표시한다.

다. 잠재변수가 관측변수에 미치는 영향력 크기(요인적재량)는 그리스 문자 람다(λ)로 표기한다.

라. 외생변수의 측정오차는 알파(α), 내생변수의 측정오차는 베타(β)로 표기한다.

【해설】LISREL 모형 표기 체계에서 외생 관측지표의 측정오차는 델타(δ), 내생 관측지표의 측정오차는 입실론(ϵ), 구조방정식 오차(외생잠재 $\rightarrow$ 내생잠재)는 제타(ζ)로 표기합니다. (α)와 (β)는 오차 표기가 아닙니다.

148. 요인분석에서 초기 요인을 추출한 후 각 요인의 의미를 명확히 해석하기 위해 실시하는 '요인회전(Factor Rotation)'에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

가. 요인회전을 수행하더라도 추출된 요인들이 설명하는 전체 변량(총분산)의 합은 변하지 않는다.

나. 직교회전(Orthogonal Rotation)은 추출된 요인들 간의 상관관계가 전혀 없다(독립적이다)고 전제하는 방식이다.

다. 대표적인 직교회전 방식으로는 베리맥스(Varimax), 쿼티맥스(Quartimax), 이쿼맥스(Equamax) 등이 있다.

라. 사각회전(Oblique Rotation)은 요인 간의 상관성을 일체 허용하지 않고 90도 직각 상태를 엄격히 유지하여 회전시키는 방식이다.

【해설】사각회전(Oblique Rotation)은 현실적으로 요인들 간에 어느 정도 상관관계가 존재할 수 있다고 가정하고, 요인 축 간의 각도를 90도 직각이 아닌 자유로운 각도(사각)로 회전시키는 방식입니다(대표적 기법: Direct Oblimin, Promax). 요인 간 상관관계를 0으로 전제하고 직각(90도)을 엄격히 유지하는 것은 직교회전(Orthogonal Rotation)입니다.

149. 수집된 다변량 데이터가 요인분석을 실시하기에 적합한 상관관계를 형성하고 있는지 사전 검증하는 방법에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

가. 바틀렛의 구형성 검정(Bartlett's Test of Sphericity)의 귀무가설은 '변수 간 상관행렬이 단위행렬(Identity Matrix)이다', 즉 '변수들 간에 상관관계가 없다'이다.

나. 요인분석을 정상적으로 진행하기 위해서는 바틀렛(Bartlett) 검정의 유의확률(p값)이 유의수준(0.05)보다 작아 귀무가설이 기각되어야 한다.

다. KMO(Kaiser-Meyer-Olkin) 표본적합도 측도는 0에서 1 사이의 값을 가지며, 통상 0.5 이상(0.7 이상 권장)일 때 요인분석을 적용하기에 적합한 것으로 판정한다.

라. 변수들 간의 상관계수가 0에 가까워 상호 완전히 독립적인 상태일수록 공통요인을 도출하기에 가장 이상적인 데이터이다.

【해설】요인분석은 변수들 사이에 존재하는 높은 상관관계(공분산)를 바탕으로 배후에 잠재된 공통 요인을 묶어내는 차원 축소 기법입니다. 변수들 간의 상관계수가 0에 가까워 상관관계

가 전혀 없다면 묶어낼 공통 요인 자체가 존재하지 않으므로 요인분석을 적용할 수 없습니다.

150. 다변량 분석기법인 요인분석은 연구자의 사전 가설 및 이론적 구조의 전제 여부에 따라 '탐색적 요인분석(EFA)'과 '확인적 요인분석(CFA)'으로 구분된다. 이에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은

가. 탐색적 요인분석(EFA)은 잠재요인의 수나 변수 간 관계에 대한 명확한 사전 가설이 없을 때, 데이터 주도적으로 변수들을 축약하고 잠재구조를 탐색하기 위해 활용된다.

나. 확인적 요인분석(CFA)은 기존 이론이나 선행연구를 토대로 요인구조 모형을 사전에 명시한 후, 수집된 실제 데이터가 그 이론적 모형에 얼마나 부합(Fit)하는지를 검증한다.

다. 확인적 요인분석(CFA)은 주로 구조방정식모형(SEM)을 활용하며, 모형의 타당성을 평가하기 위해 χ^2 , CFI, TLI, RMSEA 등 다양한 적합도 지수를 종합적으로 검토한다.

라. 탐색적 요인분석(EFA)은 연구자가 특정 관측변수와 요인 간의 경로를 0으로 고정하거나, 측정오차 간의 상관관계를 사전에 직접 지정하여 검정할 수 있다는 장점이 있다.

【해설】특정 관측변수가 특정 요인에만 적재되도록 경로를 0으로 고정하거나, 측정오차 간의 공분산(상관)을 사전에 직접 제약·지정할 수 있는 분석 기법은 확인적 요인분석(CFA)입니다. 탐색적 요인분석(EFA)은 모든 관측변수가 모든 잠재요인에 부하되는 구조를 기본으로 하여 요인적재값을 데이터로부터 자유롭게 추정하므로, 특정 경로를 0으로 고정하거나 오차 상관을 연구자가 임의로 지정할 수 없습니다.

목차	2급 계량분석론 답안									
1. 통계분석의 개념 정리	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	라	가	다	라	나	나	나	다	라	나
2. 자료 중심 경향 측정: 의의	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	가	라	다	라	라	나	나	라	라	나
3. 확률	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	다	나	나	나	가	나	나	라	나	라
4. 표본	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	라	다	다	나	다	나	나	가	나	가
5. 통계 검증 방법 및 분포	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	나	나	라	나	가	다	나	다	다	라
6. 통계검증(분석)방법의 개관과 소개	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	가	다	라	가	다	라	가	나	나	다
7. 교차 분석	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
	라	가	다	가	라	나	나	라	다	라
8. 평균 분석	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	가	라	라	다	라	가	가	가	나	다
9. 분산 분석	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
	나	라	나	가	가	다	라	다	다	가
10. 상관관계 분석	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
	라	가	나	나	다	나	가	나	라	가
11. 회귀분석	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
	다	나	다	라	가	가	다	다	나	라
12. 로짓 분석	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
	라	다	라	라	나	가	나	라	라	가
13. 판별 분석	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
	라	가	가	다	가	가	라	다	라	다
14. 요인 분석	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
	가	라	다	라	라	나	나	가	라	다
14-1. 요인 분석: 개관	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
	가	다	라	라	가	다	라	라	라	라

정책분석론 2급

제 1 장 정책분석의 중요성과 의의

【문1】현대 공공정책분석에 대한 설명으로 잘못된 지적은?

- 가. 정책분석은 일반적인 기술적 이론들의 발전이나 검증에 국한된다.
- 나. 정책분석은 정책의 수립과 결정과정에서 이루어지는 합리적 접근방법이다.
- 다. 정책의 원인과 결과에 대한 사실적 정보는 정책문제에 대한 이해를 높이기 위하여 필수적인 것이다.
- 라. 정부가 정책을 결정하고 집행결과를 평가할 때는 어떠한 형태로든 정책분석이 이루어졌다.

▶ 정책분석은 일반적인 기술적 이론들의 발전이나 검증에만 국한되지 않는다.

【문2】다음중 정책분석과 체제분석의 차이를 바르게 기술한 것은?

- 가. 정책대안이 가져올 결과를 예측하기 위하여 모형을 작성한다.
- 나. 효과와 비용을 계량화하여 평가한다
- 다. 관리과학이 취급하지 않은 상위수준의 문제까지 취급한다.
- 라. 경제적 능률성뿐만 아니라 당위성 차원의 분석을 시도한다.

▶ 정책분석은 체제분석과는 달리 경제적 능률성 분석에 더하여 당위적 차원의 분석 등을 포함한다.

【문3】관리과학의 특징이라 할 수 없는 것은?

- 가. 과학적 방법의 중시
- 나. 컴퓨터의 활용
- 다. 현실적 모형의 중시
- 라. 계량적 분석의 중시

▶ 관리과학은 현실적, 실증적 모형보다 규범적 모형을 따른다.

【문4】정책분석(policy analysis)에 대한 논쟁 중 찬성의 내용이 아닌 것은?

- 가. 불확실의 문제에 대한 평가가 가능하다.
- 나. 의사결정에 대한 체계적, 논리적 접근이 가능하다.
- 다. 의사결정의 효과성을 높일 수 있다.
- 라. 시간 낭비다.

▶ 시간 낭비라는 주장은 정책분석에 대한 찬성이 아닌 반대의 근거이다.

【문5】다음 중 협의의 정책분석의 개념으로 가장 적절한 것은?

- 가. 사회문제를 정책의제를 설정하는 행위이다.
- 나. 정책대안을 모색하여 비교, 평가하는 행위이다.

다. 정책집행의 결과를 평가하는 행위이다.

라. 정책평가에 필요한 자원의 종류와 규모를 분석하는 행위이다.

▶ 정책분석은 정책결정과정 중 하나인 대안의 모색 및 평가단계에서 정책결정자에게 보다 효율적인 대안을 분석하고 검토하여 형성한 정책결정을 하도록 도와주는 것이다.

【문6】다음은 정책문제의 유형별 정책분석의 내용을 설명하고 있다. 가장 적합하게 설명하고 있는 것은?

가. 프로그램의 분석은 전략적 분석에 비하여 문제의 복잡성이 높다

나. 특정한 이슈의 분석은 전략적 분석에 비하여 정책결정 환경의 정확성이 낮다.

다. 다수 프로그램 분석은 특정한 이슈의 분석에 비하여 의사결정의 평가 기준이 광범하다.

라. 다수 프로그램 분석은 전략적 분석에 비하여 대안의 수가 많다.

▶ 프로그램 분석은 전략적 분석에 비하여 문제의 복잡성이 낮고, 특정이슈 분석은 전략적 분석에 비해 정책결정 환경의 명확성이 높으며, 다수 프로그램 분석은 전략적 분석에 비하여 대안의 수가 적다.

【문7】다음중 정책분석의 특성을 설명한 내용으로 바르게 묶은 것은?

가. 정책분석의 목적은 좀 더 바람직한 정책을 형성하는데 기여하고자 한다.
나. 정책분석은 협상과 타협 및 권력적 작용이 작용하는 정치적 접근을 중요시한다.
다. 정책분석은 주로 이미 만들어져 있는 정책에 대한 분석에 초점을 두고 있다.
라. 정책분석은 문제분석과 대안의 탐색, 개발, 평가를 위해 여러 학문분야의 활동에 의존한다.

가. 가,나

나. 나,다

다. 다,라

라. 가,라

▶ 정책분석은 정치적 접근보다는 지적이며 분석적인 활동에 근거한 합리적인 이성과 증거를 토대로 한다. 또한 정책분석은 이미 만들어져 있는 정책보다는 앞으로 만들어질 정책에 대한 사전적 분석을 강조한다.

【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.

제 2 장 정책분석론의 역사적 맥락과 필요성

【문11】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.

【문12】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

【문13】미국에서 1960년대 정책분석이 독자적인 학문분야로서 성립하여 발전된 계기에 관한 설명으로 바르지 않는 것은?

가. 국내적으로 사회복지와 도시문제 등 국내문제 해결이 심각한 사회문제로 대두되었다.

나. 위대한 사회건설을 위한 사회복지프로그램이 대폭적으로 증대되었다.

다. 재정적자의 누적으로 정부 프로그램의 감축관리 요청이 증대되었다.

라. 관리과학 . 체제분석 등 계량적 분석기법이 활용되기 시작하였다.

【문14】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. 또 서로의 경

계가 불명확하다

【문15】다음중 정책분석에 관한 설명으로서 가장 타당성이 없는 것은?

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

▶ 정책분석은 정치적 요인을 고려한다.

【문16】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. 조직의 대규모성과 상호연결성으로 의사결정을 잘못하였을 경우 그 영향력의 증대
- 라. 국내.외적 상황의 불확실성의 증가로 미래 예측이 어려움

▶ 현대의 의사결정가들이 과거의 그들에 비하여 특별히 능력이 부족하다는 근거는 없다

【문17】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 정확한 결과에 대한 정보

【문18】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

【문19】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.

【문20】다음 중 현대적 의미의 정책분석이 도입되기 전의 역사와 관련한 설명 중 적절하지 않은 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.

제 3 장 정책분석의 기본절차와 단계

【문21】다음 중 정책분석의 기본 절차를 가장 잘 나타낸 것은?

- 가.) 문제의 정의와 목표의 설정--대안의 탐색과 개발--대안의 평가--최적대안의 건의
- 나. 문제의 정의와 목표의 설정--대안의 평가--대안의 탐색과 개발--최적대안의 건의
- 다. 대안의 평가기준 모색--문제의 정의와 목표의 설정--대안의 탐색과 개발--최적대안의 건의
- 라. 대안의 평가기준 모색--대안의 탐색과 개발--대안의 평가--최적대안의 건의

【문22】정책분석단계에 대한 다음의 설명 중 타당하지 않은 것은?

- 가. 정책분석과정은 반복적 과정이다.
- 나. 정책분석과정은 순환적 과정이다.
- 다. 정책분석의 각 단계는 언제나 순차적으로 이루어진다.
- 라. 정책분석의 주요단계를 빠짐없이 밟는 것이 바람직하다.

【문23】다음의 서술 중 타당하지 않은 것은?

- 가. 정책분석에서는 당위성 차원의 분석, 실현성차원의 분석, 능률성차원의 분석이 포함된다.
- 나. 사정에 따라 위 세 차원의 분석 중 일부만을 해도 된다.
- 다. 당위성차원의 분석은 주로 분석가의 주관적 판단에 의존하여 이루어진다.
- 라. 실현(가능)성 차원의 분석에서는 계산(계량적 방법)과 질적판단이 함께 활용된다.

【문24】정책분석단계에 대한 다음의 서술 중 타당한 것은?

- 가. 정책분석은 정책분석가를 따라 다양한 단계를 거쳐 이루어진다.
- 나. 정책분석을 나타내는 오직 하나의 전형적인 모형이 있다.
- 다. 정책분석은 단일방향적 활동이다.
- 라. 정책분석의 최종단계는 결정단계이다.

【문25】다음 중 정책분석단계에 포함시키기 어려운 것은?

- 가. 분석결과의 제시
- 나. 대안결과의 예측
- 다. 대안의 예비분석
- 라. 정책의 결정

【문26】다음은 정책분석의 단계에 관련된 설명이다. 가장 거리가 먼 내용은?

- 가. 정책대안의 평가기준으로는 크게 소망성과 실현가능성으로 나눌 수 있다.
- 나. 정책델파이법은 새로운 대안의 탐색과 개발방법이다.
- 다. 브레인스토밍은 점증적인 정책대안의 탐색과 개발방법이다.

라. 정책문제는 현실에 어떤 준거의 틀을 적용함으로써 생성된 산출물이다.

▶ 브레인스토밍은 새로운 대안을 탐색하고 개발하는 방법이다. 기존의 알려진 정책으로부터 도출하는 점증적 방법과는 거리가 멀다.

【문27】정책문제의 상황을 명백히 파악하여 문제의 크기, 존재, 증상 등을 인식하는 정책분석의 단계는?

가. 문제의 규명 나. 문제의 정의 다. 문제의 설계 라. 문제의 논증

【문28】정책분석결과의 제시 단계에서 유의해야 할 점으로 보기 어려운 것은?

가. 명확한 의사소통을 위한 노력
나. 분석결과의 활용성 증대에 대한 관심
다. 분석의뢰자가 선호하는 대안의 선택 근거 제시

라. 적절한 분석결과제시 방법의 선택

【문29】다음 중 정책분석의절차를 올바르게 서술한 것은?

가. 정책문제정의 및 목표설정 - 대안의 탐색과 개발 - 대안의 비교평가 - 대안의 결과예측 - 최선의 대안선택
나. 정책문제정의 및 목표설정 - 대안의 탐색과 개발 - 대안의 결과예측 - 대안의 비교평가 - 최선의 대안선택
다. 대안의 탐색과 개발 - 정책문제정의 및 목표설정 - 대안의 결과예측 - 대안의 비교평가 - 최선의 대안선택
라. 대안의 탐색과 개발 - 정책문제정의 및 목표설정 - 대안의 비교평가 - 대안의 결과예측 - 최선의 대안선택

▶ 정책분석의 절차는 대체로 “정책문제정의 및 목표설정 - 대안의 탐색과 개발 - 대안의 결과예측 - 대안의 비교평가 - 최선의 대안선택”의 순서를 따른다.

【문30】다음 중 정책분석의 기본절차에 속하지 않는 것은?

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

▶ 정책지표는 정책문제의 분석에 정책분석기법들을 응용하는 과정에서 정책분석을 지원하기 중요한 지원시스템이다.

제 4 장 정책분석의 범위와 접근방법

【문31】정책분석에 대한 설명 중 가장 적절하지 않은 것은?

가. 정책분석은 정책과학, 정책연구 등의 의미와 상호교환적으로 사용된다.

- 나. 정책에 관한 분석을 ‘기술적 분석’이라 한다.
- 다. 정책을 위한 분석을 ‘규범적 분석’이라 한다.
- 라. 규범적 정책분석은 정책 창도와 정책분석을 엄격히 구분한다.

【문32】 체제분석에 대한 다음의 설명 중 타당하지 않은 것은?

- 가. 전통적으로 경제적 능률성에 대한 관심이 컸음
- 나. 논리성을 강조함
- 다. 계량적인 분석에만 의존함
- 라. 대안을 찾기 위해 체제적 접근을 활용함

【문33】 다음 기술 중 가장 거리가 먼 내용은?

- 가. 정책분석은 경영과학이나 시스템분석에 비해서 정책의 집행이나 관리에 더 많은 관심을 기울인다.
- 나. 정책분석은 경제학에 비해 좀더 광범위한 정책이슈를 다룬다.
- 다. 정책분석은 주로 복잡성과학의 관점에서 부분적인 최적해를 구한다.
- 라. 정책분석은 사회복지, 보건, 주택 등 정부프로그램의 실험연구와 밀접한 관련이 있다.

【문34】다음은 정책분석의 접근방법에 관한 기술이다. 가장 거리가 먼 것은?

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

【문35】 정책분석가가 정책결정 과정에서 담당하는 역할 유형에 관한 멜츠너(A. Meltsner)의 분류 중, 고도의 기술적·계량적 분석 능력은 갖추고 있으나 정책의 정치적 실현가능성이나 권력관계에 대해서는 무관심한 유형은?

- 가. 관료형 분석가 (Bureaucratic Analyst)
- 나. 기술형 분석가 (Technician)
- 다. 정객형 분석가 (Politician)
- 라. 기업가형 분석가 (Entrepreneur)

▶ Arnold Meltsner는 분석적 전문성(Technical competence)과 정치적 안목(Political skills)의 조합을 통해 정책분석가를 4가지로 분류하였습니다.

- 기술형(Technician): 분석 능력은 탁월하나 정치적 환경에 무관심함
- 정객형(Politician): 정치적 감각은 뛰어나나 분석 기술은 부족함
- 기업가형(Entrepreneur): 높은 분석 기술과 뛰어난 정치적 통찰력을 겸비한 가장 이상적인 정책분석가
- 관료형(Pretender): 두 가지 역량이 모두 낮은 유형

【문36】 사바티어(P. Sabatier)의 정책옹호연합모형(Advocacy Coalition Framework, ACF)

에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

가. 정책변동 과정을 이해하기 위한 기본 분석단위로 '정책하위시스템(Policy Subsystem)'을 설정한다.

나. 각 옹호연합은 구성원들이 공유하는 신념체계(Belief System)를 중심으로 형성되며, 이는 심층 핵심신념, 정책 핵심신념, 2차적 신념의 3계층으로 구성된다.

다. 정책중개자(Policy Broker)는 상이한 옹호연합 간의 갈등을 중재하여 합의를 도출하는 역할을 수행한다.

라. 신념체계 중 가장 근본적인 '심층 핵심신념(Deep Core Beliefs)'은 정책지향적 학습(Policy-oriented Learning)을 통해 단기간에 쉽게 변화한다.

- ▶ 심층 핵심신념은 개인의 근본적인 세계관과 철학적 가치를 반영하므로 거의 변하지 않습니다(강한 불변성). 정책지향적 학습이나 정부 프로그램의 세부 조정에 의해 비교적 쉽게 변하는 것은 가장 하위 계층인 '2차적 신념(Secondary Aspects)'입니다.

제 5 장 정책문제의 분석

【문37】농가소득증대를 위하여 제한된 예산을 농업소득증대에 배분하는 것이 바람직한지 아니면 농외소득증대에 배분하는 것이 바람직한지를 결정하는데 필요한 정보를 산출하기 위한 분석적활동은 다음 중 어느 것인가?

가. 프로그램분석

나. 특정이슈분석

다. 전략분석

라. 다수프로그램분석

- ▶ 농업소득증대와 농외소득증대라는 경쟁적인 프로그램 영역사이에 예산을 배분하기 위한 분석이기 때문에 이는 다수프로그램분석에 해당된다.

【문38】다음 설명 중 가장 잘못된 내용은?

가. 특정 이슈분석은 구체적이고 단기적인 의사결정을 위한 분석이다.

나. 전략적 분석은 소규모 정책에 대한 자원할당을 분석한다.

다. 프로그램분석은 단일한 정책분야의 프로그램을 설계하기 위해 필요한 정보를 산출하는 분석이다.

라. 다수 프로그램분석은 경쟁적인 프로그램 영역 사이에 자원을 할당하기 위한 분석이다.

- ▶ 전략적 분석은 대규모 정책에 대한 광범위한 자원할당을 분석한다.

【문39】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.

【문40】문제여과에 영향을 미치는 요인으로 보기 어려운 것은?

가. 문제의 성격

나. 정치, 경제적 환경

다. 기술적 제약

라. 정책결정자의 합리성여부

▶ 문제 여과의 기준은 크게 문제의 특성, 분석의 활용가능성, 분석의 실시 가능성 등으로 나눌 수 있으며, 기술적 제약, 문제의 성격, 정치, 경제적 환경은 이와 같은 문제여과의 기준에 관련되는 요인으로 볼 수 있다.

【문41】정책분석을 위한 접근방법에 관한 질문으로서 가장 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.

【문42】다음 중 정책문제의 분석기법에 해당하지 않는 것은?

가. 분류분석

나. 시넵틱스(synectics)

다. 가정분석

라. 회귀분석

▶ 회귀분석이란 통계수치를 활용하여 변수간 함수관계나 회귀선을 도출하는 미래예측기법을 의미한다.

【문43】 다음 중 가정분석의 절차를 옳게 연결한 것은?

A.가정의 집계

B.가정의 표출

C.가정의 종합

D.정책문제 관련집단의 확인

E.가정의 도전

가. C - D - B - A - E

나. D - B - E - A - C

다. A - B - C - D - E

라. E - A - C - D - B

▶ 가정분석은 문제상황의 인식을 둘러싼 여러 대립적인 가정들을 창조적으로 종합하기 위한 기법으로서 나.와 같은 5가지 절차를 거쳐서 이루어진다.

【문44】 문제의 근본적 원인을 파악해 줌으로써 해결방안을 모색할 수 있도록 해주는 분석기

법은?

가. 분류분석

나. 가정분석

다. 회귀분석

라. 계층분석

▶ 계층분석은 문제의 원인을 발견하기 위한 분석기법이다.

【문45】 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

【문46】 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

▶ 치료적.소극적 목표에 대한 설명이다.

【문47】 던(W. Dunn)이 제시한 정책문제 구조화 오류 중, 문제 자체가 잘못 정의되어 "올바른 해결책을 엉뚱한 문제에 적용하는 오류(Solving the wrong problem)"를 무엇이라 하는가?

가. 제1종 오류 (Type I Error)

나. 제2종 오류 (Type II Error)

다. 제3종 오류 (Type III Error)

라. 표본추출 오류 (Sampling Error)

▶ 제3종 오류는 궁극적인 정책 문제의 본질을 잘못 파악하여 엉뚱한 가설을 설정하거나 잘못된 정책문제를 해결하려 드는 구조화 오류(Error of problem structuring)입니다. 제1종 오류(효과 없는 정책을 효과 있다고 채택)나 제2종 오류(효과 있는 정책을 기각)보다 정책적 피해가 훨씬 심각합니다.

제 6 장 정책대안의 탐색, 개발 및 설계

【문48】 다음과 같은 이득표(pay-off table)가 주어진 경우에, 본격적인 분석에 대상에서 제외되어야 할 대안은?

행동대안 \ 결과상황	상황 1	상황 2	상황 3
대안 A	500	-100	50
대안 B	600	-80	70

대안 C	700	-90	80
대안 D	800	-70	60

- 가. 대안 A
- 나. 대안 B
- 다. 대안 C
- 라. 대안 D

▶ 대안 B는 어떠한 상황이 발생하더라도 대안 A보다 더 바람직하다. 즉 대안 B는 대안 A를 지배한다.

【문49】 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

【문50】 정책대안탐색에 있어 점증주의의 배경에 해당되지 않는 것은?

- 가. 정책결정자의 시간적·능력적 한계
- 나. 투입된 매몰비용의 문제
- 다. 정치적실현가능성
- 라. 정책의 불안정성

▶ 점증주의는 정책의 안정성에 기반하고 있다.

【문51】 의사결정(decision-making) 과정을 다음의 네 단계로 구분할 때 그 순서가 올바른 것은?

ㄱ. 대안의 평가	ㄴ. 문제의 정의
ㄷ. 대안의 선정	ㄹ. 대안의 탐색

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

▶ 문제를 정의한 후 대안을 탐색하며 그 후에 대안을 평가하고 선정하는 것이 의사결정의 과정이다.

【문52】 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 엉뚱한 아이디어라도 거침없이 자유롭게 제시될 수 있게 한다.

가. 과학적 조사방법 나. 경험과 통찰력
다. 문제와 관련분야의 이론 라. 이해당사자의 의견

▶ 과학적 조사방법은 새로운 이론을 증명하는 수단임

- 가. 정책결정은 부분적·분산적으로 이루어진다.
- 나. 현존의 정책에서 약간 수정·보완된 것만을 정책대안으로 고려한다.
- 다. 정책대안의 모든 결과를 분석하는 것이 아니고 결과 중 일부만을 제한적으로 분석한다.
- 라. 정책목표를 선택하는 것과 정책대안을 선택하는 것은 명확히 구별된다.

▶ 정책목표를 선택하는 것과 정책대안을 선택하는 것은 서로 밀접하게 얽혀있다.

- 가. 정책관계자의 의견중시
- 나. 선택적 익명성
- 다. 반복성과 통제된 환류
- 라. 유도된 의견대립

▶ 가., 나., 라.는 delphi와는 상이한 policy delphi의 특성이다.

- 가. 정책델파이는 참여자들 사이에 누가 누구인지를 알 수 없게 하는 익명성이 보장된다.
- 나. 다양한 의견과 대립되는 의견을 표출시키기 위해 여러 입장의 관련자들을 참여시킨다.
- 다. 정책델파이는 의도적으로 다양한 차이점을 부각시키는 통계처리방법을 채택한다.
- 라. 정책델파이의 참여자는 비슷한 연령, 경험, 가치관과 문화를 가진 일반인을 참여시킨다.

▶ 델파이 방법은 그 분야의 전문가들을 10 - 30명 정도 선정하여 활용한다. 따라서 일반 교양을 가진 일반인들을 대상으로 하지는 않는다.

다.

▶ 정책과 이해관계를 가지고 있는 집단들이 이질적이고 상이한 집단으로 조직화되어 있는 경우에는 그들의 요구투입이 정치적 협상에 의해 정책설계에 반영될 가능성이 높다.

제 7 장 선택을 위한 평가기준

【문58】 다음 중에서 형평성 기준에 부합되지 않는 것은?

가. 동등한 상황에 있는 사람들에 대하여 동등하게, 동등하지 아니한 상황하에 있는 사람들은 서로 다르게 취급한다.

나. 개인·집단 또는 지역들이 어떤 최소한의 체면을 유지할 수 있는 수준의 가치를 배분하고, 그 이상에 대하여는 비례적으로 가치를 배정한다.

다. 둘 또는 그 이상의 개인·집단 또는 지역들을 아무런 차별없이 동등하게 취급한다.

라. 어떤 가치를 배정함에 있어 가장 불리한 여건에 처해 있는 사람들에게 가장 큰 혜택이 가도록 배정한다.

【문59】 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

【문60】 정책대안평가의 기준으로서 능률성에 관한 설명 중 잘못된 것은?

가. 경제학자들이 가장 널리 사용하는 기준이다.

나. 공평성에 대한 적절한 기준을 제시하지 못한다.

다. 최소비용으로 최대산출을 가져오는 개념이다.

라. 파레토 최적과는 무관한 개념이다.

▶ 파레토 최적이란 사회에서 어떤 한 사람의 효용을 감소시키지 않고서는 다른 그 누구의 효용도 증가시킬 수 없는 상태를 말하는 것으로 능률성의 개념과 직결된다.

【문61】 다음 중 정책대안의 소망성 평가기준으로 보기 어려운 것은?

가. 집행가능성 나. 능률성 다. 공평성 라. 대응성

▶ 집행가능성은 정책대안의 실현가능성 차원의 평가기준이다.

【문62】 정책대안 선택을 위한 평가 기준에 대한 설명으로 가장 잘된 것은?

가. 정책대안의 평가기준이 공통적으로 갖추어야 할 기본적인 요건은 명료성, 일관성 및 보편성 등이다.

나. 정치적 실현가능성 기준은 정치체제의 권력구조면에서 민주성이나 정책결정과 집행 등 운영 면에서의 민주성 확보와 같은 정치적 가치의 획득을 통해서 달성되는 평가기준이다.

다. 공리주의 기준, 칼도(Kaldor)기준은 대표적인 공평성 기준이다.

라. 수평적 공평성은 정책효과와 정책비용의 배분이 사회정의로서의 배분적 정의에 합치되는 정도를 의미한다.

▶ 나. 정치체제의 권력구조면에서 민주성이나 정책결정 및 집행 등 운영면에서의 민주성의 확보와 같은 정치적 가치의 획득을 통해서 달성되는 평가기준은 정치적 합리성 기준이다.

다. 공리주의 기준과 칼도(Kaldor)기준은 대표적인 능률성 기준이다.

라. 수직적 공평성은 정책효과와 정책비용의 배분이 사회정의로서의 배분적 정의에 합치되는 정도를 의미한다.

【문63】 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.

【문64】 여러 가지 정책대안 중 하나만을 선택할 경우 결정의 일반 원칙이 아닌 것은?

가. 내부수익률이 가장 작은 것 선택

나. 순편익이 가장 큰 것 선택

다. B/C비가 가장 큰 것 선택

라. 내부 수익률이 가장 큰 것 선택

▶ 내부수익률이 큰 것일수록 좋은 대안이라 할 수 있음

【문65】 점증주의의 핵심적인 내용에 속하는 것은?

가. 만족할 만한 대안의 선택

나. 몇 가지 대안만 탐색

다. 중요한 결과만 예측

라. 기존 정책의 수정·보완

▶ 점증주의의 가장 큰 특징은 기존정책의 점진적 수정·보완에 있다.

【문66】 정책의 소망성(desirability)에 대한 평가기준을 잘못 설명한 것은?

가. 효과성(effectiveness)은 목표달성의 양에 의해 정책대안의 소망성을 평가하는 기준이기 때문에 투입된 비용에 관계없이 성취한 양이 많을수록 더 바람직한 대안이라고 할 수 있다.

나. 어떤 한 정책이 시계열적으로 이전의 정책과 얼마나 지속성을 유지하고 있는가에 관한 것을 통시적 일관성이라고 한다.

다. Pareto최적의 기준은 공평성에 대해서는 적절한 판단기준을 제시하지 못한다.

라. Kaldor의 보상기준에 의하면 어떤 정책의 시행으로 손해를 본 사람들이 하나도 존재하지 않는다.

▶ Kaldor의 보상기준에 의하면 어떤 정책의 시행으로 이득을 본 사람들의 이익이 손해를 본 사람들의 손실보다 더 클 경우 정책은 상황의 개선을 가져온 것은 평가된다.

【문67】 정책대안의 파레토 효율성에 대한 설명으로 바르지 않은 것은?

가. 자원배분에 참여하는 모든 개인은 자기 자신의 복지에 대한 유일한 판단자라는 소비자 주권을 가정한다.

나. 효율성의 개념은 소비자의 판단력의 주권에 관한 것이지 소비자의 행동에 관한 문제는 아니다.

다. 소비자들이 불완전한 정보를 가졌을 때 죄수들의 딜레마(prisoners' dilemma) 상황에 처처럼 비효율적인 자원배분도 있을 수 있다.

라. 소비자들의 부적절한 판단력 때문에 시장의 파레토 효율성이 떨어지고, 정부는 소비자들의 보호를 위해 온정주의(paternalism)에 의한 시장 효율성 제고노력을 행한다.

▶ 죄수들의 딜레마(prisoners' dilemma) 상황에서처럼 정통한 정보를 소유하고 있는 소비자들의 주권적 행동(sovverign action) 으로부터 야기되는 비효율적인 자원배분 행동을 하는 경우가 있음. 라.의 경우로 흡연자나 마약중독자에 대하여 정부가 일정한 규제와 격리치료를 하는 경우를 들 수 있음.

【문68】 공공사업의 비용편익분석에서 미래에 발생할 편익과 비용을 현재가치로 환산할 때 적용하는 '사회적 할인율(Social Discount Rate)'에 관한 설명으로 옳은 것은?

가. 사회적 할인율을 높게 적용할수록 미래 세대에 막대한 편익이 발생하는 장기 국책사업의 타당성이 높아진다.

나. 민간부문의 자본 한계생산성을 기준으로 할인율을 결정하는 입장을 사회적 시간선호율이라 한다.

다. 사회적 할인율이 낮을수록 현재 시점의 단기적 성과가 강조된다.

라. 기후위기 대응이나 방사성폐기물 처리장처럼 초장기적 미래 세대의 편익을 보호하기 위해서는 시장이자율보다 낮은 사회적 할인율을 적용하는 것이 바람직하다.

▶ 할인율(r)이 높을수록 먼 미래의 가치 $\frac{1}{(1+r)^t}$ 는 기하급수적으로 축소됩니다. 따라서 환경 보존, 탄소중립, 방폐장 등 초장기 국책사업의 미래 편익을 정당하게 반영하기 위해서는 시장 할인율보다 낮은 사회적 할인율(또는 체감 할인율)을 적용해야 합니다.

【문69】 복수의 정책대안을 다차원적인 기준(경제성, 환경성, 사회적 형평성 등)으로 종합 평가하는 다기준의사결정분석(MCDA)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

가. 모든 가치를 무리하게 단일 화폐단위로 환산하지 않고도 정성적·정량적 기준을 통합 평가할 수 있다.

나. 평가기준 간의 상대적 중요도를 반영하기 위해 가중치(Weight)를 부여한다.

다. 대표적인 기법으로는 계층화분석법(AHP), 다속성효용이론(MAUT), 일렉트레(ELECTRE) 등이 있다.

라. 개별 평가기준 간에 상충관계(Trade-off)가 존재할 경우 최적 대안을 수학적으로 도출하는 것이 불가능하다.

- ▶ 다기준의사결정분석은 기준 간 상충관계(Trade-off)가 존재할 때 이를 체계적으로 절충하고 가중 선형결합 등을 통해 종합적인 대안의 우선순위를 도출하기 위해 개발된 고도의 분석기법입니다.

제 8 장 정책대안의 결과예측

【문70】 정책분석의 방법으로 영향평가(impact analysis)의 기법으로 널리 이용되는 기법이 아닌 것은?

- 가. 인과 분석(causal analysis) 나. 의사결정 분석 (decision analysis)
다. 폴리시 캡처(policy capture) 라. 차원 없는 척도의 작성(dimensionless scaling)

【문71】 이론과 모형에 의한 정책대안의 결과 예측이 극히 불확실할 때 사용되는 대표적인 예측방법은?

- 가. 사이버네틱 기법 나. 분기점 분석
다. 정책 실험 라. 브레인 스토밍(집단토의)

【문72】 정책분석에서 불확실성이 발생하는 원인으로 가장 적절하지 않는 것은?

- 가. 모형의 정확성
나. 의사결정의 점증주의
다. 이용자의 능력
라. 시간적 제약성

【문73】 과거의 시계열 자료가 보여주는 규칙적인 변동 추세를 미래 시점으로 연장하여 미래 상태를 투사하는 양적 예측기법(외삽법, Extrapolation)에 해당하지 않는 것은?

- 가. 이동평균법 (Moving Average)
나. 지수평활법 (Exponential Smoothing)
다. 선형경향분석 (Linear Trend Analysis)
라. 시네틱스 (Synectics)

- ▶ 시네틱스는 서로 무관해 보이는 요소들을 비유와 유추를 통해 결합하여 창의적인 아이디어를 도출하는 질적·발산적 문제해결 기법이며, 과거 시계열 추세를 연장하는 외삽법(투사 기법)이 아닙니다.

【문74】 어떤 미래 사건의 발생 여부가 다른 미래 사건의 발생 확률에 미치는 상호작용과 연쇄적 파급효과를 행렬(Matrix) 형태로 구성하여 시뮬레이션하는 직관적 예측기법은?

- 가. 교차영향분석 (Cross-Impact Analysis)
나. 분기점 분석 (Break-even Analysis)

다. 투입산출분석 (Input-Output Analysis)

라. 비용효과분석 (Cost-Effectiveness Analysis)

- ▶ 교차영향분석은 전문가 델파이 조사를 발전시킨 기법으로, 하나의 사건(예: 탄소세 도입)이 발생했을 때 연쇄적으로 다른 사건(예: 전기차 보급률 50% 달성)이 발생할 조건부 확률의 변화를 상호영향 행렬망으로 추정하는 기법입니다.

【문75】 신기술의 개발과 국가적 도입이 초래할 경제적·사회적·환경적·윤리적 파급효과를 사전에 포괄적으로 분석하여 정책적 부작용을 최소화하기 위한 정책분석 활동은?

가. 기술영향평가 (Technology Assessment)

나. 환경영향평가 (Environmental Impact Assessment)

다. 규제영향분석 (Regulatory Impact Analysis)

라. 예비타당성조사 (Preliminary Feasibility Study)

- ▶ 인공지능, 생명공학 등 첨단 과학기술의 발전이 사회 전반에 미칠 긍정적·부정적 파급효과를 사전에 다학제적으로 평가하는 기법을 기술영향평가(TA)라고 합니다.

제 9 장 정책분석기법의 유형과 선택

【문76】 정책의 영향을 추정할 때, 제 3의 변수를 고려하면 투입변수와 산출수간에 관찰되던 관계가 거의 사라져 버리는 경우가 있다. 이때 제3의 변수를 무엇이라 하는가?

가. 허위변수

나. 혼란변수

다. 매개변수

라. 결합변수

- ▶ 두 변수 사이에 실제로는 아무런 인과관계가 없음에도 불구하고, 제3의 공통 원인 변수로 인해 마치 인과관계가 있는 것처럼 보이는 경우를 '허위관계'라 하며, 이 제3의 변수를 허위변수(Spurious variable)라고 합니다. 허위변수를 통제하면 표면적인 상관관계는 완전히 사라집니다.

【문77】 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.

【문78】 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

소극적 대처방법 : 보수적 접근방법, 중복성의 확보방법, 민감도 분석방법, 분기점 분석 및
악조건 가중분석 방법

가. 전문가의 판단 나. 경향치의 투사
다. 수리모형의 요소 라. 이론적 가정

가. 모든 단계에서 익명성으로 응답한다. 나. 응답자의 선발은 전문성을 중시한다.

다. 라. 의견상의 차이는 배제시킨다.

다. 불일치와 갈등을 의도적으로 부각시킨다.

가. 쌍체비교(pairwise comparision) 나. 쌍체비교행렬작성
다. 상대적 우선순위결정 라. 대안의 예측

【문82】 다음은 어느 시청에서 구상하고 있는 사업대상에 따른 요인별 우선순위값이다. 어떤 사업을 선정하는 것이 바람직한가?

요인 사업	생산성	편리성
도로건설	0.5	0.4
상수도 건설	0.4	0.5
체육관 건축	0.3	0.2
예술회관 건축	0.5	0.6

가. 도로건설 나. 상수도건설 다. 체육관 건축 라. 예술회관 건축

다. 체육관 건축 : $(0.2 \times 0.3) + (0.3 \times 0.2) = 0.12$

라. 예술회관 건축 : $(0.2 \times 0.5) + (0.3 \times 0.6) = 0.28$

【문83】 다음은 어느 사업에 대안으로서 국지적 우선순위의 종합과정을 표로 나타낸 것이다. A, B, C, D 대안 중 어느 대안을 최종적으로 바람직한 대안으로 분석되는가?

	1	2	3
우선순위벡터	0.10	0.20	0.05
A 일치비율	0.02	0.10	0.04
B 일치비율	0.07	0.09	0.02
C 일치비율	0.06	0.04	0.02
D 일치비율	0.05	0.05	0.06

가. A 나. B 다. C 라. D

▶ 각 계층별 요소들의 이원비교를 통하여 국지적 우선순위들을 구하고, 일관성에 대한 검토가 끝나서 일치비율이 수용가능한 범위에 들어왔다고 판단되면 다음에는 복합우선순위를 구하고 검토하여 전체적인 우선순위를 설정하여야 한다.

A대안의 경우 : $(0.02 \times 0.10) + (0.10 \times 0.02) + (0.04 \times 0.05) = 0.006$

B대안의 경우 : $(0.07 \times 0.10) + (0.09 \times 0.20) + (0.02 \times 0.05) = 0.026$

C대안의 경우 : $(0.06 \times 0.10) + (0.04 \times 0.20) + (0.02 \times 0.05) = 0.015$

D대안의 경우 : $(0.05 \times 0.10) + (0.05 \times 0.20) + (0.06 \times 0.05) = 0.018$

【문84】 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.

【문85】 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.

【문86】 실제로는 독립변수(정책)와 종속변수(정책효과) 사이에 유의미한 인과관계가 존재함에도 불구하고, 두 변수 간의 진정한 관계를 감추거나 상쇄시켜 표면상으로는 아무런 관계가 없거나 반대의 관계가 나타나도록 만드는 제3의 변수는?

- 가. 허위변수 (Spurious variable)
- 나. 억제변수 (Suppressor variable)
- 다. 왜곡변수 (Distorter variable)
- 라. 매개변수 (Mediating variable)

▶ 억제변수(Suppressor variable): 독립변수와 종속변수 간에 실제 존재하는 인과관계를 은폐하거나 약화시키는 제3의 외생변수입니다. 억제변수의 영향을 통제(제거)하지 않으면 유익한 정책임에도 불구하고 효과가 없는 것으로 잘못 평가(제2종 오류)하게 되며, 억제변수를 통제해야 비로소 진정한 정책 효과가 나타납니다. 허위변수(가): 실제로는 두 변수 간에 아무런 관계가 없음에도 관계가 있는 것처럼 착각을 일으키는 변수입니다. 통제하면 겉보기 관계가 사라집니다. 왜곡변수(다): 독립변수와 종속변수 간의 정(+) 또는 부(-)의 관계 방향을 정반대로 뒤집어 보이게 만드는 변수입니다. 매개변수(라): 독립변수의 영향을 받아 종속변수에 그 영향을 전달하는 징검다리 역할을 하는 변수입니다.

【문87】 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.

【문88】 다음 중 선형계획법모형의 전제조건이 아닌 것은?

- 가. 목적함수는 항상 등식으로 나타내어져야 하며, 문제의 유형에 따라 ‘최대화’ 또는 ‘최소화’라는 단어로 시작한다.
- 나. 제약조건은 의사결정자가 추구하는 목표를 제약하는 요인들을 반영하는 장치이다.
- 다. 결정변수는 음수가 될 수 없다.
- 라. 현실문제의 모형에는 문제의 유형에 관계없이 $\leq$, $\geq$ 만으로 사용된다.

▶ 의사결정자나 정책결정자가 결정해야 할 문제상황은 및 문제유형은 다양하다. 어떤 모형은 아주 간단하고, 어떤 모형은 변수와 제약조건이 아주 복잡한 경우도 있다. 하지만 어떠한 경우이든 선형계획모형이 갖추어야 할 공통적인 전제조건이 있다.

따라서 그 전제조건은 i) 목적함수 ii) 제약조건 iii) 비음조건(non-negativity requirements)가 있다. 선형계획모형의 일반식에서 최대화문제는 $\leq$ 의 제약조건을 가지고, 최소화문제는 $\geq$ 의 제약조건을 가지나 현실문제의 모형에는 문제의 유형에 관계없이 $\leq$, $\geq$, $=$ 이 혼합되어 사용되는 경우가 대부분이다.

【문89】 다음은 선형계획법의 특징이 아닌 것은?

- 가. 의사결정자가 달성하고자 하는 여러 가지의 목적을 내포하고 있다.
- 나. 목적달성을 위한 행동대안간 하나의 선택을 필요로 한다.
- 다. 자원제약이 존재하고 있다.
- 라. 수리적 방정식이다.

▶ 선형계획법의 특징을 설명한 것이다. 선형계획법은 다음과 같은 특징을 지니고 있다.

- i) 선형계획법은 의사결정자가 달성하고자 하는 하나의 목적을 내포하고 있다.
- ii) 선형계획법은 목적달성을 위한 행동대안간 하나의 선택을 필요로 한다.

- iii) 선형계획법은 자원제약이 존재하고 있다는 점이고, 자원제약이 없는 목적달성은 불가능하다.
- iv) 선형계획법은 수리적 방정식이다. 부등식으로서 조직의 목적과 제약요소를 나타낼 수 있다.

【문90】 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.

【문91】 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

【문92】 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 찾아낸다.

【문93】 분석적 계층화과정법에 대한 설명 중 부적절한 것은?

- 가. 이원비교를 체계적으로 수행하기 위하여 정방매트릭스를 사용한다.
- 나. 객관적 평가로써 활용되는 의사결정방법이다.
- 다. 기획문제의 대안선정이나 대안의 우선순위선정에 적절한 분석방법이다.
- 라. 각 계층의 요인별 우선순위의 일관성을 체크한다.

▶ 분석적 계층화과정법은 의사결정을 함에 있어서 복잡한 문제상황의 구성요소간의 상호의존성을 그림으로 조직화하고, 논리적인 판단뿐만 아니라 직관, 감정, 그리고 경험까지도 함께 고려하여 문제해결력이 높은 의사결정을 가능케 해주는 의사결정기법이다. 따라서 의사결정 문제의 객관적이고 유형적인 요소뿐만 아니라 주관적이고 무형적 요소까지도 함께 구조적 틀 속에 집어 넣어 고려할 수 있게 해준다.

【문94】 의료, 보건, 복지 분야 정책처럼 산출 편익을 화폐가치로 환산하기 어려울 때 사용되는 비용효과분석(CEA)의 주요 한계점에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- 가. 비용을 화폐단위로 측정할 수 없다.

- 나. 목표가 동일한 동일 사업군 내 대안 간의 상대적 효율성을 비교할 수 없다.
- 다. 산출물의 측정 단위가 서로 다른 이질적인 정책 분야(예: 도로 건설 vs 유방암 검진 사업) 간에는 사업 타당성을 상호 비교할 수 없다.
- 라. 사업 추진에 따른 부수적 외부효과를 정량화할 수 있는 유일한 기법이다.
- ▶ 비용편익분석(CBA)은 비용과 편익을 모두 '원화(화폐)'로 환산하므로 국방, 복지, SOC 등 이종(異種) 사업 간에도 순편익 크기를 직접 비교할 수 있습니다. 반면 비용효과분석(CEA)은 산출이 '생명 구호 수', '사고 건수' 등 고유 단위로 표현되므로 측정 단위가 다른 이질적 사업 간에는 비교가 불가능합니다.

【문95】 보건정책에서 기존 치료 프로그램(A) 대비 신규 바이오 치료 프로그램(B)의 도입 타당성을 평가할 때, 추가적인 효과 1단위(예: 건강수명 1년 연장, QALY)를 얻기 위해 소요되는 추가 비용의 비율을 나타내는 경제성 지표는?

- 가. 증분비용효과비 (Incremental Cost-Effectiveness Ratio, ICER)
- 나. 편익비용비 (B/C Ratio)
- 다. 순현재가치 (Net Present Value, NPV)
- 라. 내부수익률 (Internal Rate of Return, IRR)

▶ $ICER = \frac{\Delta C}{\Delta E} = \frac{\text{신규 대안 비용} - \text{기존 대안 비용}}{\text{신규 대안 효과} - \text{기존 대안 효과}}$ 로 산출되며, 정책 개입에 따른 한계적 추가 비용 대 추가 효과의 비를 평가하는 비용효과분석의 핵심 지표입니다.

제 10 장 정책분석결과의 제시

【문96】 목적계획법에 대한 설명이 아닌 것은?

- 가. 선형계획법의 확장된 형태이다.
- 나. 목표들 사이에 존재한 편차를 최소화하려는 기법이다.
- 다. 목적계법에는 목적함수가 존재하지 않는다.
- 라. 목적계획법에도 제약조건이 존재한다.
- ▶ 목적계획법에도 목적함수가 존재한다.

【문97】 다음 중 비용편익분석에서 사업의 경제적 타당성을 평가하는 기준이 아닌 것은?

- 가. 순현재가치
- 나. 편익비용비
- 다. 선형계획법
- 라. 내부수익율
- ▶ 비용편익분석과 선형계획법은 관계없음

【문98】 공공사업의 비용(cost)에 대한 목록으로서 최초의 비용으로 보기 어려운 것은?

- 가. 연구개발비

- 나. 순평균수익율분석
- 다. 소득분배의 제약분석
- 라. 민감도분석

▶ 민감도분석의 정의임

【문105】 사회정책사업의 편익을 화폐단위로 직접 측정하기가 어려운 경우에 사용하는 측정 방법은 무엇인가?

- 가. 비용효과분석
- 나. 잠재가격분석
- 다. 소비자잉여분석
- 라. 사업자총이익분석

▶ 교육, 보건 등 사회정책사업은 양적보다 질적 편익이 많은데 이 경우에는 비용, 효과분석을 통해 평가함

제 11 장 정책토론과 정책논증

【문106】 정책분석의 결과를 보고서로 작성할 경우에 유의할 사항이 아닌 것은?

- 가. 보고서 작성시에 체계적인 목차를 구성함으로써 내용의 서술방향이나 흐름이 변질되지 않고 일관성을 유지하도록 해야 한다.
- 나. 분석결과의 제시는 간결해야 하며 이에 따라 수동적인 문구보다는 적극적인 언어를 선택해서 사용한다.
- 다. 보고서 작성시에 정책분석 의뢰자의 입장을 고려하여 신중히 작성한다.
- 라. 기술적이고 전문적인 용어의 사용을 최소한도로 줄여야 한다.

▶ 정책분석 결과를 제시할 경우에 의뢰자의 의도에 맞추어 결과를 유추 내지 오도해서는 안 된다.

【문107】 정책분석결과가 활용될 경우에 대한 다음 설명 중 성격이 다른 하나는?

- 가. 특정 집단의 이익을 추구하기 위하여 활용된다.
- 나. 정책결정자의 판단을 지원하기 위한 자료로 사용된다.
- 다. 다양한 이해집단간의 이해관계를 조정하고 상대방을 설득하기 위한 자료로 활용된다.
- 라. 정책토론의 자료로서 정책토론을 활성화한다.

【문108】 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.

【문109】 다음 중 정책논증의 구성요소에 포함되지 않는 것은?

- 가. 정책논증 당사자
- 나. 보충논거
- 다. 정책관련정보
- 라. 반론

▶ ‘가.’ 는 해당없음.

【문110】 툴민(S. Toulmin)의 정책논증(Policy Argumentation) 모형의 구성요소 중, 정책에 관한 경험적 자료(Data/Information)로부터 정책적 결론이나 권고(Claim)를 이끌어낼 수 있도록 정당화해 주는 '논거 또는 보증'을 무엇이라 하는가?

- 가. 정책주장 (Policy Claim)
- 나. 담보 또는 워런트 (Warrant)
- 다. 뒷받침 또는 백킹 (Backing)
- 라. 반박 (Rebuttal)

▶ Toulmin 모형의 6대 요소:

- 자료(Data): 사실적 정보
- 주장(Claim): 제안하는 정책 결론
- 워런트(Warrant): 자료에서 주장으로 건너갈 수 있게 다리를 놓아주는 전제·원리·법칙
- 백킹(Backing): 워런트의 신빙성을 지지해주는 법령·경험적 증거
- 자격한정(Qualifier): 주장의 확실성 정도(확률)
- 반박(Rebuttal): 주장이 성립하지 않는 예외 조건

【문111】 정책논증에서 "국민 1인당 소득이 증가하면 환경 개선에 대한 수요가 늘어난다"는 경제학적 이론 법칙을 근거로 활용하여 주장을 지지하는 논증의 양식(Mode of Argumentation)은?

- 가. 권위적 양식 (Authoritative Mode)
- 나. 통계적 양식 (Statistical Mode)
- 다. 설명적 양식 (Explanatory Mode)
- 라. 가치비판적 양식 (Value-Critical Mode)

▶ 인과적 법칙이나 과학적 이론 모형을 근거로 원인과 결과의 관계를 규명하여 주장을 정당화하는 논증 양식은 설명적 양식(Explanatory Mode)입니다. 전문가의 평판에 의존하는 것은 권위적 양식, 표본 통계치에 의존하는 것은 통계적 양식입니다.

제 12 장 정책정보시스템

【문112】 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.

【문113】 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 시점에서 활용될 수 있는 정보일 뿐만 아니라, 미래에 요구될지도 모르는 모든 사항을 포함하여야 한다.

【문114】 공공데이터를 기반으로 한 정책분석에서 대규모 비정형 데이터(민원 텍스트, SNS 여론 등)로부터 패턴과 의미 있는 정보를 추출하는 기법으로 가장 적절한 것은?

- 가. 텍스트 마이닝 (Text Mining)
- 나. 분기점 분석
- 다. 감가상각 분석
- 라. 선형계획법
- ▶ 비정형 텍스트 문서로부터 자연어 처리 기술을 활용하여 핵심 키워드, 감성(긍정/부정), 단어 간 연관 네트워크를 추출하여 정책 수요를 파악하는 빅데이터 분석 기법은 텍스트 마이닝입니다.

【문115】 지자체의 소방서, 도서관 등 공공시설의 입지 타당성을 평가하거나 범죄 취약지역을 도출하기 위해 공간정보(위도·경도)와 행정데이터를 결합하여 분석하는 시스템은?

- 가. 전사적 자원관리 (ERP)
- 나. 지리정보시스템 (GIS)
- 다. 경영정보시스템 (MIS)
- 라. 지식관리시스템 (KMS)
- ▶ GIS(Geographic Information System)는 공간적 좌표 정보와 사회경제적 통계를 연계하여 공간적 자기상관, 접근성, 핫스팟(Hot-spot) 등을 지도상에 시각화·분석하는 정책공간 분석의 핵심 도구입니다.

제 13 장 정책지표의 활용

【문116】 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.

【문117】 정책지표가 갖추어야 할 요건 중 ‘분할가능성’이 설명하는 것은?

- 가. 전체 체제에 적용가능한 측정치들은 그 하위체제에도 적용가능하여야 한다.
- 나. 비교가 가능하더라도 한 체제에 적용가능한 특정방법은 같은 단위로 다른 체제에도 적용가능하여야 한다.
- 다. 의사결정에 참여하는 모든 구성원들이 그 측정이 적합하다는 것에 동의해야 한다.
- 라. 산출물은 가능하면 객관적인 계량적 단위로 표현되어야 한다.

【문118】 정책지표와 관련한 설명 중 가장 적절하지 않은 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.

【문119】 다음 중 정책지표에 관한 설명으로 적합하지 않은 것은?

- 가. 사회지표보다 경제지표가 먼저 개발되었다.
- 나. 지표는 윤리적인 가치는 포함되지 않는다.
- 다. 우리 나라에서 사회지표를 공식적인 지표 통계로 매년 작성하고 있다.
- 라. 정책지표는 경제지표.사회지표.환경지표 등을 일부분 포함한다.

【문120】 다음 중 정책지표에서 나타날 수 있는 문제점으로서 낮은 타당성을 설명하는 것은?

- 가. 특허 감소율이 반드시 과학기술자의 창의성 감소를 반영하는 것은 아니다.
- 나. 단기적 추세와 장기적 추세가 반드시 같은 상황을 제시하는 것은 아니다.
- 다. 수질오염도 측정에서 시민단체와 정부의 발표가 같은 것은 아니다.
- 라. 자료가 축적되지 않으면 현실을 반영하는 지표를 개발하기가 어렵다.

【문121】 사회지표의 개발에 있어서 복지구성요소 접근방법과 사회적 관심 접근방법 두 가지가 있다. 다음 중 복지구성접근방법을 설명하는 방식은?

- 가. 사회개발의 대상이 되는 범주를 몇 개의 부문으로 분류한다.
- 나. 몇 개의 부문으로 분류하고 나면 각 부문별로 사회적 관심사항을 선정한다.
- 다. 사회지표는 이러한 하위 관심분야 사항들의 상태와 변동을 파악하기 위한 측정과 표현의 도구이다.
- 라. 구성요소에 대해 규범적인 접근을 하고 있으나, 획일화된 지표를 제사할 우려가 있다.

【문122】 다음 중 정책지표의 개발에 있어서 통계적 카테고리의 성격으로 적합하지 않은 것

은?

가. 각 카테고리는 개념적으로 동질적이어야 한다.

나. 한 세트를 구성하는 모든 카테고리는 상호 소진적(exhaustive)이어서, 이들 카테고리가 문제의 전 영역을 포괄해야 한다.

다. 이들 카테고리는 상호배타적이어서, 어느 한 문제의 한 부분에 대해서 한번 이상 대표하지 않도록 해야 한다.

라. 지표는 추상적인 표현을 내포하여 여러 가지 쟁점을 동시에 내포하도록 한다.

【문123】 정책분석에 있어서 정책지표의 활용에 관하 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.

【문124】 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.

【문125】 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.

제 14 장 정책결정요인분석

【문126】 어떤 변수가 요인들에 의하여 설명된 정도를 나타내는 지표는?

가. 고유값(eigen value)

나. 적재값(loadings)

다. 공통분산(communality)

라. 요인점수(factor score)

【문127】 요인분석 결과 변수들을 추출된 요인으로 분류하는데 참고하는 지표는?

가. 고유값(eigen value)

나. 적재값(loadings)

다. 공통분산(communality)

라. 요인점수(factor score)

【문128】 요인분석에서 요인 수를 결정하는데 사용되는 지표는?

가. 고유값(eigen value)

나. 적재값(loadings)

다. 공통분산 (communality)

라. 요인점수(factor score)

【문129】 다음 중 요인분석의 용도로서 가장 거리가 먼 것은?

가. 요인분석은 독립변수와 종속변수의 공통요인을 찾아준다.

나. 새로운 개념을 발견해줄 수 있다.

다. 현상을 경험적 유형으로 분류하여 준다.

라. 변수간의 상호의존성을 알게 해 준다.

【문130】 다음 요인분석에 대한 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

가. 추상적 개념을 측정하는 지표를 산출해준다.

나. 공통요인을 가진 변수들을 묶어서 객관적인 이름을 부여하도록 해준다.

다. 다변량 분석방법이다.

라. 변수들 간의 관계구조를 파악한다.

【문131】 요인분석의 목적이 아닌 것은?

가. 자료의 축약

나. 표본의 축소

다. 공통요인의 발견

라. 변수의 축약

【문132】 다음 중 의사결정의 상황에 포함되지 않은 것은?

가. 확정적 상황

나. 불확정적 상황

다. 모험적 상황

라. 안정적 상황

【문133】 미국의 주정부를 대상으로 한 정책결정요인론 연구에서, 도슨과 로빈슨(Dawson & Robinson)이 제시한 모형의 핵심 결론으로 옳은 것은?

가. 정당 간 경쟁이나 투표율 같은 정치적 변수가 사회복지 정책 지출에 결정적인 영향을 미친다.

나. 산업화, 경제발전 수준 등 사회경제적 변수를 통제하면, 정치적 체제 변수와 복지 정책 간의 상관관계는 허위관계(Spurious)에 불과하다.

다. 정책결정은 환경적 요인과 무관하게 관료들의 내부 행태에 의해서만 결정된다.

라. 정치적 민주주의 수준이 높을수록 경제적 변수의 영향력이 완전히 사라진다.

▶ Dawson과 Robinson(1963)은 사회경제적 발전 수준이 정치체제와 공공복지 정책 모두에 영향을 미치는 외생변수이며, 사회경제 변수를 통제할 경우 정치적 변수와 복지정책 간의 관계가 사라진다는 '사회경제적 자원모형(허위상관설)'을 실증하여 계량적 정책요인론을 촉발시켰습니다.

【문134】 불확실성하의 의사결정에서 여러 단계에 걸쳐 순차적으로 발생하는 대안과 확률적

사건을 나무 모양의 가지로 시각화하여 각 대안의 기대값(EMV)을 계산·선택하는 기법은?

가. 의사결정나무 분석 (Decision Tree Analysis)

나. 마르코프 연쇄 (Markov Chain)

다. 시계열 분해법

라. 대기행렬이론

- ▶ 의사결정마디(네모)와 확률적 사건마디(동그라미)를 순차적으로 연결하고, 각 경로의 발생 확률과 성과를 곱해 기대화폐가치(Expected Monetary Value)를 역진귀납법(Roll-back)으로 평가하는 기법은 의사결정나무(Decision Tree)입니다.

【문135】 계층화분석법(AHP)에서 응답자가 이원비교(Pairwise Comparison)를 논리적 모순 없이 일관되게 수행했는지를 검증하는 지표인 일관성비율(CR, Consistency Ratio)의 수용 기준은?

가. $CR \leq 0.10$ (10% 이내)

나. $CR \geq 0.50$ (50% 이상)

다. $CR \geq 1.00$ (100% 이상)

라. $CR=0$ 만 인정

- ▶ AHP 창시자인 Saaty는 무작위로 응답했을 때 발생하는 난수지수(RI) 대비 일관성지수(CI)의 비인 일관성비율($CR=CI/RI$)이 통상 0.10 이하(10% 이내)일 때 응답자의 판단이 논리적 일관성을 갖춘 것으로 판정합니다.

제 15 장 정책분석과 윤리

【문136】 정책분석가의 윤리적 판단에 관한 다음의 설명중 바르지 못한 것은?

가. 정책분석가는 과제를 의뢰받는 단계에서 객관성과 중립성이 보장될 수 없을 것으로 예상되면 그 과제의 연구를 거절해야 한다

나. 정책대상집단의 반응을 조사할 경우 정직하게 대응함으로써 불이익을 받게 되는 일은 없도록 하여야 한다

다. 정책분석의 결과는 비밀을 요하므로 정책 관련자들에게 공개되어서는 안되며 정책결정자의 사회적 책임을 물을 수는 없다.

라. 바람직하지 않은 목적을 위해서 봉사활동을 수행해서는 안 되며 오히려 그 제의를 거부하는 것이 윤리적이다

- ▶ 분석의 결과는 비밀을 요하는 예외적인 경우를 제외하고는 정책 관련자들에게 공개되어 비판 받을 수 있는 기회가 마련되어야 한다. 분석 결과의 공개와 이에 대한 토론을 통해서 무엇을, 어떤 관점에서, 어떠한 방법으로, 어떻게 분석하였는지를 명백히 드러냄으로써 일정한 사회적 책임을 이행하도록 촉구할 수 있다.

【문137】 도덕적 모호성이 지배하는 정책분석과정에서 발생하게 되는 윤리적 문제를 해결하

는 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.

【문138】 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 이익집단이 목적이 불법적이라도 정책분석가는 그러한 집단의 의견을 반영해야 한다.
- ▶ 특수한 이익집단의 목적이 불법적이라면 정책분석가는 그러한 집단의 이익을 도모해서는 안된다.

【문139】 다음 중 정책분석가가 수행한 예측결과나 처방적 결론이 자료, 측정, 제약조건 등의 변동에 의해 얼마나 달라질 수 있는지를 검토할 의무가 있는가 하는 이슈는?

- 가. 파당적 딜레마
- 나. 최적화 딜레마
- 다. 민감도분석 딜레마
- 라. 연구타당성 딜레마

【문140】 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.

【문141】 정책분석윤리를 확립하는 데 기본적으로 가장 중요한 방법은 어느것인가?

- 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.

【문142】 정책분석가들은 의뢰자인 정책결정자 혹은 이익집단에게만 의무를 가지는 것이 아니라 궁극적인 고객인 국민에게도 일정한 의무를 가진다. 이러한 의무에 해당되지 않는 것은?

가. 인간의 존엄성 실현, 공익의 실현 등이 이루어지도록 함으로써 사회적 책임을 이행하여야 할 의무

나. 공공의 건강과 복지에 위해가 될 수 있는 정책을 국민들에게 환기시킬 의무

다. 정보의 왜곡이나 통제로 인해 공적인 토론이 방해받는다고 판단될 때 이를 알릴 의무

라. 정책분석을 위하여 수집한 모든 자료를 공개하여야 할 의무

▶ 소수집단의 이익을 위한 정책대안을 염두에 두고 정책결정자가 정책분석가에게 의뢰한 과제라 하더라도, 정책분석가는 분석을 통하여 인간의 존엄성 실현, 공익의 실현 등이 이루어질 수 있도록 함으로써 전문가로서의 자신의 사회적 책임을 이행하여야 하며, 공공의 건강과 복지를 위협할 수 있는 정책을 국민들에게 알리고, 정보의 왜곡이나 통제로 공적인 토론이 방해받는 경우 이를 알리고 공적인 토론을 공유할 수 있도록 하여야 한다. 그러나 자료를 제공한 사람을 어렵게 만들 가능성이 있는 경우 등과 같이 자료를 공개하는 것이 곤란한 예외적인 경우에는 자료 공개여부를 신중히 검토하여야 한다.

【문143】 정책분석은 가치판단적 요소를 많이 내포하고 있기 때문에 이에 따른 정책분석윤리가 문제된다. 다음 중 이 정책분석윤리를 확보하기 위한 방안으로 부적절한 것은?

가. 정책분석가의 권한 강화

나. 정책분석가의 객관성 유지

다. 정책분석과정과 내용의 공개

라. 정책분석에 관련된 사항에 대한 감사 등 내부통제 강화

▶ 정책분석윤리를 확보하기 위하여 정책분석가의 객관성, 개방성, 정책분석과정과 내용의 공개, 정책분석에 관련된 사항에 대한 내·외적 통제, 교육 및 훈련의 강화 등이 방안으로 제시될 수 있으나 정책분석가의 권한강화는 적절치 못한 방안이다.

【문144】 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.

【문145】 정책분석가로서의 책임을 보장하기 위한 가장 바람직한 방안은?

가. 정책분석윤리의 확립

- 나. 감사제도의 확립
- 다. 교육 및 훈련의 강화
- 라. 보수제도의 개선

▶ 정책분석가로서의 책임을 확보하기 위한 가장 바람직한 방안은 정책분석윤리의 확립이다.

【문146】 정책분석을 수행함에 있어서 직면하는 윤리적 딜레마에 대한 설명이다 올바른 것은?

- A : 정책분석은 단순히 정책집행이 가져올 결과들을 예측하는데 그쳐야 한다.
- B : 정책분석결과는 일반국민들에게 공개되어 비판받을 수 있는 기회가 주어져야 한다.
- C : 정책분석은 부수효과와 2차적인 간접효과들까지도 추정하고 체크하여야 한다.
- D : 형평성은 제약으로서 고려하지 않아야 한다.

- 가. A, B 나. A, D 다. B, C 라. B, D

▶ 정책분석가는 단순한 예측 뿐만 아니라 주어진 목적달성을 극대화할 수 있는 정책을 발견하여 제시하여야 한다. 정책분석을 수행함에 있어서 형평성을 최소한의 제약으로 고려하고, 민감도분석을 하여야 한다.

【문147】 정책분석윤리에 관한 다음 설명 중 타당하지 않은 것은?

- 가. 정책분석윤리의 본질은 공익과 사회적 책임이다.
- 나. 정책분석윤리는 정책분석가가 업무를 수행하는 과정에 당면하게 되는 딜레마를 해결하는 규범적 표준이 된다.
- 다. 정책분석윤리는 정책분석가와 정책의 도덕적 확실성을 전제로 한다.
- 라. 정책분석과정에서 직면하는 윤리적 딜레마를 해결할 수 있는 핵심적인 요소는 공개성이라 할 수 있다.

▶ 정책분석윤리는 분석가와 정책이 도덕적으로 모호할 수 있다는 인식에서부터 출발해야 함.

【문148】 다음 기술 중 가장 잘못 설명하고 있는 것은?

- 가. 정책분석가들이 정책분석을 수행함에 있어서 직업윤리가 요구된다.
- 나. 정책분석에 있어서의 윤리는 정책분석을 수행함에 있어서 요구되는 가치기준이나 행동규범을 말한다.
- 다. 정책분석가들이 당면하는 윤리적 딜레마는 정책대안의 개발과 탐색과정에서 직면하는 딜레마를 말하며, 정책문제 정의에서 직면하는 딜레마를 말하는 것이 아니다.
- 라. 정책분석의 윤리는 정책분석가들이 사회가 소망하는 이익의 추구라는 그들의 역할을 수행하는 과정에서 당면하는 딜레마들을 해결하는 규범적 표준이다.

▶ 정책분석에 있어서의 윤리적 딜레마는 정책분석의 모든 과정에서 당면하는 딜레마를 말한다.

【문149】 정책분석가들은 정책분석과정에서 다양한 윤리적 딜레마에 직면하게 된다고 한다. 이에 대한 설명 중 가장 잘못된 것은?

- 가. 최적화의 딜레마 : 정책분석이 단순히 정책집행이 가져올 결과들을 제시하는데 그쳐야 하느냐 아니면 예측과 처방까지 내려야 하느냐 하는 것과 관련된 딜레마

나. 민감도분석 딜레마 : 정책가설검증을 위한 연구과정에서 실험집단에 배정됨으로써 신체적·정신적 또는 기타의 피해를 입을 수도 있는 집단에게 그 내용을 알려야 하느냐 하는 것과 관련된 딜레마

다. 효율적 연구수행의 딜레마 : 정책분석에 사용되는 예산을 가장 능률적으로 사용하여야 하는 것과 관련된 딜레마

라. 연구타당성의 딜레마 : 정책분석의 결론은 경험적 현실과 부합되어야 하며, 또한 유의미한 전제들로부터 논리적으로 도출되어야 한다는 것과 관련된 딜레마

▶ 연구 대상자들에게 리스크를 부담하도록 하는 데 따르는 딜레마에 대한 설명이며, 민감도 분석 딜레마란 정책분석가가 그들이 수행한 예측결과나 처방적 결론이 자료, 측정, 표본추출 방법, 분석에 도입한 가정, 제약조건 등의 변동에 의하여 얼마나 달라질 수 있는가 하는 것을 검토해야 할 의무가 있는가 하는 것과 관련된 딜레마이다.

【문150】 정책분석가에게 요구되는 윤리성에 대한 설명 중 가장 잘못된 것은?

가. 다양한 정책대안을 분석하고 제시하는 경우 중립성과 객관성을 유지하여야 한다.

나. 정책실험 및 정책대안에 대한 정책대상 집단의 반응을 조사하게 될 경우 반드시 이들에게 실험이나 조사의 목적을 사전에 알려야 한다.

다. 정책분석가가 다른 기관으로부터 재정적 지원을 받았을 경우에는, 재정지원 기관 및 이 기관과의 관계를 보고서에 명시하여야 한다.

라. 정책분석가는 분석의뢰자가 요구한 것에만 한정할 것이 아니라 자신의 양심과 전문가적 양심에 비추어 관련된 요인들을 모두 분석대상에 포함시켜야 한다.

▶ 정책실험 및 정책대안에 대한 정책대상 집단의 반응을 조사하게 될 경우 최소한의 윤리를 준수하여야 한다. 그러나 조사나 실험의 목적이 알려지면 대상자의 반응에 영향을 미쳐서 조사결과가 왜곡될 수도 있으므로, 경우에 따라서는 연구의 목적을 숨기는 것이 필요할 때도 있다. 다만 사람을 대상으로 신체적으로나 물질적으로 심각한 피해를 입을 가능성이 있는 경우, 이를 방지하기 위하여 사전에 알려 동의를 얻어야 한다.

목차	2급 정책분석론 답안									
제 1 장 정책분석의 중요성과 의의	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	가	라	다	라	나	다	라	가	라	나
제 2 장 정책분석론의 역사적 맥락과 필요성	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	가	가	다	라	다	나	라	라	나	가
제 3 장 정책분석의 기본절차와 단계	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	가	다	나	나	라	다	나	다	나	나
제 4 장 정책분석의 범위와 접근방법	31	32	33	34	35	36				
	라	다	다	라	나	라				
제 5 장 정책문제의 분석	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
	라	나	가	라	가	라	나	라	다	나
	47									
	다									
제 6 장 정책대안의 탐색, 개발 및 설계	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
	가	다	라	라	라	가	라	다	라	가
제 7 장 선택을 위한 평가기준	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67
	다	나	라	가	가	가	가	라	라	다
	68	69								
	라	라								
제 8 장 정책대안의 결과예측	70	71	72	73	74	75				
	가	다	나	라	가	가				
제 9 장 정책분석기법의 유형과 선택	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
	가	나	라	다	다	라	라	나	나	다
	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
	나	다	라	가	가	라	다	나	다	가
제 10 장 정책분석결과의 제시	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105
	다	다	라	나	다	가	라	가	라	가
제 11 장 정책토론과 정책논증	106	107	108	109	110	111				
	다	가	다	가	나	다				
제 12 장 정책정보시스템	112	113	114	115						
	가	라	가	나						
제 13 장 정책지표의 활용	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125
	라	가	다	나	가	라	라	가	다	라
제 14 장 정책결정요인분석	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135
	다	나	가	가	나	나	라	나	가	가
제 15 장 정책분석과 윤리	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145
	다	가	라	다	라	나	라	가	나	가
	146	147	148	149	150					
	다	다	다	나	나					

정책평가론 2급

제 1 장 정책평가의 개념 및 의의

[문1] 정책평가 영역에 과학적 원리를 적용하려고 시도하는 평가활동은?

- 가. 목표 지향적 접근방법
- 나. 실험적 접근방법
- 다. 의사결정 초점 접근방법
- 라. 사용자 지향적 접근방법

▶ 실험적 접근방법(Experimental approach)은 통제집단과 실험집단을 구성하고 외생변수를 차단하여 정책 효과의 인과관계를 통계적으로 입증하는 등 과학적 조사 연구 설계를 가장 엄격하게 적용하는 평가 활동입니다.

[문2] 미국에서 정책평가에 대한 관심을 가지게 된 직접적 원인은?

- 가. 능률적 행정관리 이론의 강조
- 나. 발전행정이론의 전개
- 다. 존슨 행정부의 수많은 사회정책 시행의 실패
- 라. PPBS(기획예산제도)

▶ 1960년대 미국 존슨 행정부의 '위대한 사회(Great Society)' 건설을 위한 대규모 사회복지·빈곤퇴치 프로그램들이 막대한 예산 투입에도 불구하고 뚜렷한 성과를 거두지 못하자, 정책의 실제 효과성을 체계적으로 검증해야 한다는 정책평가 연구의 필요성이 급격히 부각되었습니다.

[문3] 정책평가에 관한 다음 설명 중 적절하지 않는 것은?

- 가. 정책평가는 정책의 내용, 집행 및 영향 등을 평정하기 위하여 체계적인 연구방법들을 응용하는 것이다.
- 나. 정책평가는 정책의 과정이나 결과를 이해하고, 그 가치를 판단하는 사회적인 과정이다.
- 다. 정책평가는 공공문제의 해결을 위한 정부의 의도적인 활동을 의미한다.
- 라. 정책평가는 국가사업계획의 목표달성의 정도를 사정(査定)하는 활동이다.

▶ 공공문제의 해결을 위한 정부의 의도적인 활동"은 평가가 아니라 **'정책(Policy)' 자체**에 대한 정의입니다. 정책평가는 이미 수립되거나 집행 중·완료된 정책의 활동, 성과, 가치를 사회과학적 방법으로 사정하는 활동입니다.

[문4] 정책평가와 정책평가연구에 대한 설명 중 맞지 않는 것은?

- 가. 정책평가란 현재 집행 중에 있는 정책 또는 사업의 효과성을 평가하는 것이다.
- 나. 정책평가는 어떤 정책을 채택하도록 하는 정책과정에 대한 연구이다.
- 다. 정책평가연구란 정책의 효용을 판단하기 위하여 사회과학적 연구절차를 체계적으로 응용하는 것이다.

라. 정책평가연구는 정책분야에 공통적으로 적용될 수 있는 분석기법과 모형의 설명에 중점을 둔다.

- ▶ 특정 정책을 채택하도록 유도하는 정책과정에 대한 연구"는 정책형성론 또는 정책결정론의 영역입니다. 정책평가는 이미 채택되어 실행된 정책의 효과, 능률, 집행 과정을 사후적·소급적으로 검증하는 데 주안점을 둡니다.

[문5] 정책평가에 대한 관심이 높아지게 된 직접적인 이유로 볼 수 없는 것은?

- 가. 정부활동의 경제성과 효율성에 대한 강조
- 나. 정부활동의 관리적 책임성의 확보에 대한 요구
- 다. 공무원의 동기부여와 전문성 제고의 필요성
- 라. 정책실패에 따른 원인분석과 처방을 위한 노력의 필요성

[문6] 정책평가에 관한 설명으로서 적절하지 않은 것은?

- 가. 정책평가는 정책개선에 기여하고자 하는 것이다.
- 나. 정책평가는 일정한 기준에 따라 정책의 성공여부를 판단하는 것이다.
- 다. 정책평가는 과학적 방법에 따라 행하는 일종의 탐구활동이다.
- 라. 정책평가는 정책목표의 달성을 위한 최선의 대안을 모색하는 활동이다.
- ▶ 정책목표의 달성을 위한 최선의 대안을 사전에 모색·비교하는 활동"은 사전 분석인 '정책 분석(Policy Analysis)'의 고유 역할입니다. 정책평가는 정책 집행 과정 및 결과를 사후적으로 점검하여 개선 정보를 환류하는 활동입니다.

[문7] 다음 중 정책평가의 기능이나 역할이 될 수 없는 것은?

- 가. 정책문제의 재구성이나 재확인
- 나. 정책결정과정의 정치적인 정당성 확보
- 다. 정책평가 정보의 환류를 통한 정책의 계속성 유지
- 라. 정책환경의 변화에 적응할 수 있는 정보의 제공기능

[문8] 정책평가 결과의 활용도를 높이는데 초점을 맞춘 정책평가의 접근 방법은?

- 가. 목표 지향적 접근방법
- 나. 실험적 접근방법
- 다. 의사결정 초점 접근방법
- 라. 사용자 지향적 접근방법

[문9] 정책평가의 특징에 대한 설명 중 바르지 않는 것은?

- 가. 목적 지향적 활동이다.
- 나. 정책집행이 시스템 전체에 미친 영향을 추론하고자 한다.
- 다. 가능한 조작 가능한 변수를 포함한다.
- 라. 가치전제는 무시된다.

[문10] 정책평가에 관한 설명으로서 바르지 않는 것은?

- 가. 정책의 결과나 영향보다는 정책과정에 초점을 둔다.
- 나. 특정집단의 정치적 지지를 얻어내기 위한 수단으로 이용될 수 있다.
- 다. 정책이 국민의 요구를 어느 정도 충족시키느냐를 밝힌다.
- 라. 과학적 연구설계 방법을 활용한다.

제 2 장 정책 평가의 성격

[문1] 정책평가의 본질적 성격에 관한 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

- 가. 정책평가는 단순한 이론적 지식 축적을 위한 순수기초연구가 아니라, 현실의 사회문제를 해결하고 정책을 개선하려는 실용적 응용연구의 성격을 띤다.
 - 나. 정책평가는 정책 활동(수단)과 정책 결과(효과) 간의 인과적 관계를 체계적으로 실증하려는 목적지향적 활동이다.
 - 다. 정책평가는 복잡한 공공문제를 다루기 위해 경제학, 행정학, 사회학, 통계학 등 다양한 학문 분야의 방법론을 결합하는 학제적(Interdisciplinary) 접근을 취한다.
 - 라. 정책평가는 객관적인 과학적 연구방법론만을 적용하므로, 정책과정에 내재된 가치판단이나 정치적 환경과는 단절된 순수 가치배제적(Value-free) 활동이다.
- ▶ 가치판단성과 정치적 성격 (라의 오류): 정책평가는 단순히 계량적 사실(Facts)을 기술하는 작업에 그치지 않고, 정책의 결과가 '사회적으로 바람직한가', '형평성과 공익에 부합하는가'를 규명하는 본질적인 가치판단(Value judgement) 활동입니다. 아울러 자원의 배분과 정책의 존폐를 둘러싼 이해관계자들의 권력 작용 및 정치적 맥락(Political context) 속에서 수행되므로, 가치나 정치와 완전히 무관한 순수 기술적 활동으로 볼 수 없습니다.

[문2] 정책분석, 정책감사와 정책평가의 특징에 대한 설명 중 바르지 않는 것은?

- 가. 정책분석은 정책결정에 필요한 정보를 산출하기 위한 조망적(眺望的) 분석활동이다.
 - 나. 정책평가는 정책이 집행된 후 경험적인 자료를 토대로 정책의 효과성, 능률성 및 적합성을 검토하는 소급적(Retrospective) 분석이다.
 - 다. 감사원의 정책감사에 정책평가 활용이 이루어지고 있다.
 - 라. 정책감사는 회계책임의 확보에 초점이 있다.
- ▶ 현대 정책감사는 회계장부 중심의 합법성·재무책임 확인을 넘어, 정책 사업의 경제성·능률성·효과성을 검증하는 '성과감사(Performance audit)'로 영역이 확장되어 정책평가와 깊게 연계되고 있습니다.

[문3] 정책평가와 정책평가연구에 대한 합리적인 설명이 아닌 것은?

- 가. 정책평가란 정책 또는 국가사업계획의 효과성을 평가하는 것이다.
- 나. 정책평가는 정책이 의도하거나 또는 의도하지 않았던 영향을 평가하는 것이다.

다. 정책평가연구는 정책의 순응성을 확보하기 위한 수단으로 활용한다.

라. 정책평가연구는 정책의 효과성을 판단하기 위하여 체계적인 사회과학적 연구방법론을 응용한다.

- ▶ 정책평가연구는 정책 활동과 효과 간의 객관적 인과관계를 체계적으로 규명하는 실용적 탐구 활동이며, 국민이나 집행관료에게 정책을 강제로 따르게 만드는 '순응성 확보 수단'이 아닙니다.

[문4] 정책평가연구의 주된 성격으로 적절하지 않은 것은?

가. 정책평가연구는 새로운 지식과 이론의 탐구를 주요 목적으로 한다.

나. 정책평가연구는 어떤 시간과 장소에 크게 제한되는 연구이다.

다. 정책평가연구는 목적지향적 연구이다.

라. 정책평가연구는 조작이 가능한 변수를 포함하게 된다.

- ▶ 순수한 새로운 지식과 이론의 학술적 탐구는 기초학문의 목적입니다. 정책평가연구는 정책 결정과 집행을 개선하고 현실 문제를 해결하기 위한 처방적 성격의 응용연구(Applied research)입니다.

[문5] 평가연구의 주된 성격으로 가장 적절한 것은?

가. 변수들간의 상호관계의 탐색 그 자체에 중점을 둔다.

나. 정책의 계획, 개발 및 운영에 유용한 정보를 얻는데 중점을 둔다.

다. 조작이나 행동보다도 이해의 증진을 일차적 목표로 한다.

라. 새로운 지식의 탐구에 주요 목적을 두고 있다.

[문6] 정책평가연구의 특징이라 볼 수 없는 것은?

가. 정책평가연구는 수단지향적 연구이다.

나. 정책평가연구는 실용적 목적을 달성하기 위해 수행한다.

다. 정책평가연구는 어떤 시간과 장소에 제한되는 연구이다.

라. 정책평가연구는 시스템적 관점을 가진다.

[문7] 정책평가연구의 주요 성격이 아닌 것은?

가. 정책평가연구는 어떤 목적을 달성하기 위한 선택된 행동의 효과를 연구함에 있어서 포괄적이다.

나. 정책평가연구는 어떤 정책을 수행함에 있어 잠재적인 효과와 의도하지 않았던 결과에 대해서도 고려한다.

다. 정책평가연구는 조작이 가능한 변수는 포함하지 않는다.

라. 정책평가연구는 범학문적인 접근의 성격을 가진다.

- ▶ 정책평가는 실행 가능한 개선안을 도출해야 하므로, 정부가 법령 개정, 예산 투입, 인력 배치 등을 통해 실제로 통제·변화시킬 수 있는 '조작 가능한 정책 변수(Policy variables)'를 반드시 분석 모형에 포함해야 합니다.

[문8] 정책평가의 내용 중 적절하지 않은 것은?

- 가. 정책의 형평성
- 나. 정책의 편의성
- 다. 정책의 능률성
- 라. 정책의 적절성

제 3 장 정책 평가의 필요성(목적)

[문1] 정책평가의 필요성에 관한 설명으로 바르지 않는 것은?

- 가. 정부부문의 급속한 양적 팽창과 프로그램수와 예산의 증대
 - 나. 시민의 민주적 행정참여
 - 다. 행정가들의 관리책임 확보수단
 - 라. 사회과학 연구방법의 정부업무에의 활용에 대한 요청의 증대
- ▶ 시민의 행정참여는 민주주의 발전 요인이거나, 정책평가가 독자적인 전문 분야로 대두된 직접적 배경은 예산 팽창에 따른 낭비 억제(가), 행정부의 관리 책임성 요구(다), 사회과학 기법의 정부 도입 요청(라)입니다.

[문2] 정책평가의 목적이 정부가 가지고 있는 문제들과 정부전략의 효과성을 판단하는데 필요한 증거자료를 얻는데 있다는 정책평가의 관점은?

- 가. 관리의 관점
 - 나. 의사결정의 관점
 - 다. 지식의 관점
 - 라. 책임성의 관점
- ▶ 평가를 통해 사회문제의 근본 원인과 정부 개입 전략의 효과성에 관한 실증적 데이터를 축적하고 이를 지적 자산으로 활용하려는 관점은 '지식의 관점(Knowledge perspective)'에 해당합니다.

[문3] 정책평가의 목적에 해당하지 않는 것은?

- 가. 사회문제와 관련된 지식 발전 및 사회문제 해결에의 응용
 - 나. 정책 및 사업관리자에 대한 책임성 확보
 - 다. 정책의 정당화 및 지지 확보
 - 라. 정책집행기관의 자율성 확보
- ▶ 정책평가는 집행기관이 예산과 권한을 목적대로 사용했는지 책무성을 점검하고 환류하기 위해 실시하므로, '집행기관의 무조건적인 자율성 확보'는 평가의 목적에 부합하지 않습니다.

[문4] 정책평가의 필요성에 대한 설명이 아닌 것은?

- 가. 정책실패사례의 원인 발견과 그 처방을 위한 노력을 제고하기 위하여
- 나. 정부활동의 정당성 및 효과에 대한 국민 요구에 부응하기 위하여
- 다. 정책목표의 명확성을 높이고 자원의 효율적인 동원을 위하여
- 라. 정부활동의 관리적 책임성 확보 요구에 부응하기 위하여

[문5] 정책평가의 주요한 목적과 관련이 없는 것은?

- 가. 정책의 추진여부 결정
 - 나. 효과적인 정책집행전략의 수립
 - 다. 정책내용의 수정·보완을 위한 정보 획득
 - 라. 정책홍보의 효과성 제고
- ▶ 정책의 지속·수정·중단 결정(가), 집행전략 개선(나), 정책내용 보완(다)은 평가의 본질적 목적이지만, '단순 정책홍보의 효과 제고'는 행정홍보의 과업일 뿐 정책평가의 주된 목적이 아닙니다.

[문6] 정책평가의 필요성에 대한 설명이 아닌 것은?

- 가. 정책이 처음 의도했던 대로 집행되지 않기 때문
- 나. 정부활동의 경제성과 효율성에 대한 강조 때문
- 다. 정책과정에 대한 이해당사자들의 참여 요구 때문
- 라. 정부활동의 관리적 책임성에 대한 요구 때문

[문7] 정책평가의 주요 목적에 해당하지 않는 것은?

- 가. 효과적인 정책수단의 발견
- 나. 능률적인 집행절차와 집행활동을 구상
- 다. 정책목표를 설정하기 위한 구체적인 수단
- 라. 정부의 문제해결에 대한 잠재적 능력의 제고

[문8] 정책평가의 목적과 관련이 없는 것은?

- 가. 정부전략의 효과성에 대한 필요한 자료 수집
 - 나. 정책이나 사업의 개선 및 능률성 증진
 - 다. 정책담당자의 책임성 확보
 - 라. 목표달성을 위한 최선의 대안 탐색
- ▶ 문제 해결을 위한 최적의 정책 대안을 설계하고 탐색하는 작업은 사전 단계인 **정책기획 및 정책분석**의 과업이며, 집행 후 성과를 검증하는 정책평가의 목적이 아닙니다.

제 4 장 정책 평가 상의 문제

[문1] 정부 정책평가상의 문제점이 아닌 것은?

- 가. 평가기준의 모호성으로 인한 정책의 효과추정상의 한계
 - 나. 정책평가의 인과적 모형 작성의 곤란
 - 다. 이해 당사자의 개입에 따른 평가결과 해석상의 차이
 - 라. 경험이나 통찰력에 의한 분석의 한계
- ▶ 평가기준의 모호성(가), 복잡한 환경에 따른 인과모형 설정 곤란(나), 이해관계자 개입(다)은 정책평가의 본질적 장애요인입니다. '경험이나 통찰력에 의한 분석 한계'는 평가뿐 아니라 일반 분석기법의 공통 속성으로 정부 정책평가 고유의 제약으로 보기 어렵습니다.

[문2] 정책평가의 제약 요인으로 볼 수 없는 것은?

- 가. 인과성 규명의 곤란성
 - 나. 확산된 정책영향 측정의 곤란성
 - 다. 미래예측의 한계
 - 라. 평가결과 해석의 주관성
- ▶ '미래예측의 한계'는 사전적 정책분석 및 기획 단계의 핵심 제약 요인입니다. 정책평가는 이미 집행된 정책의 과거·현재 데이터를 다루므로 인과성 규명(가), 파급영향 측정(나), 해석의 주관성(라)이 주된 제약입니다.

[문3] 과학적인 정책평가를 어렵게 하는 요인으로 볼 수 없는 것은?

- 가. 평가 방법론상의 문제
 - 나. 정책목표의 불확실성
 - 다. 정책에 대한 국민의 높은 관심
 - 라. 평가자의 주관적 가치 또는 신념의 개입
- ▶ 정책에 대한 국민적 관심 증대는 평가의 필요성과 평가결과의 활용도를 높이는 긍정적 촉진 요인이지만, 과학적 평가를 방해하는 장애요인이 아닙니다.

[문4] 정책평가의 필요성에 대한 설명으로 가장 적절하지 않은 것은?

- 가. 정책실패사례의 원인 발견과 그 처방을 위한 노력을 제고하기 위하여
 - 나. 정부활동의 정당성 및 효과에 대한 국민 요구에 부응하기 위하여
 - 다. 정책목표의 명확성을 높이고 자원의 효율적인 동원을 위하여
 - 라. 정부활동의 관리적 책임성 확보 요구에 부응하기 위하여
- ▶ 정책평가는 연구자의 주관적 가치관, 지표 선정 기준, 데이터 해석 방식, 정치적 환경의 영향을 배제할 수 없으므로, "주관적 판단의 여지가 전혀 없다"는 단정은 틀린 서술입니다.

[문5] 정책평가상의 문제점 중 옳바르지 못한 것은?

- 가. 정책목표의 변동이 있을 경우 정책평가에 영향을 미치게 된다.
- 나. 정책평가의 결과에 대하여 정책평가자와 정책집행자간의 갈등이 일어날 수 있다.
- 다. 정책의 목표가 다원적일 경우, 목표의 우선 순위에 대한 합의의 도출이 어려울 수 있다.

다.

라. 정책평가는 항상 과학적이고 객관적으로 진행되기 때문에 연구자의 주관적 판단이 개입될 여지가 없다.

- ▶ 정책평가는 과학적 방법론을 도구로 활용하지만 사회적 가치판단과 질적 해석이 필연적으로 수반되므로, 평가 과정에서 연구자의 주관이나 가치판단이 개입될 소지는 항상 존재합니다.

제 5 장 정책 평가의 유형 분류

[문1] 금융실명제의 성공 여부를 판단하기 위해 은행 창구에서 은행원이 실명확인을 제대로 하는지 확인하는 자료를 활용하였다면 이는 어떠한 정책평가인가?

- 가. 정책의 사전평가
- 나. 정책집행평가
- 다. 좁은 의미의 효율성평가
- 라. 총괄평가

- ▶ 정책 수단과 법령 지침이 집행 현장에서 규정대로 순응·이행되고 있는지를 확인하는 전형적인 과정(집행)평가입니다.

[문2] 정부가 물가안정정책을 실시한 후 목표가 어느 정도 달성되었는지를 확인하기 위해 실시하는 정책평가는?

- 가. 효과성평가
- 나. 경제성평가
- 다. 능률성평가
- 라. 노력평가

- ▶ 투입 비용과 무관하게 사전에 설정한 정책 목표가 실제로 달성된 정도를 측정하는 평가는 효과성평가입니다.

[문3] 흑백분리교육정책이 사회의 바람직한 규범적 가치와 공익에 부합하는지 여부를 검토하는 평가는?

- 가. 적합성 평가
- 나. 능률성 평가
- 다. 정책영향평가
- 라. 정책전략평가

- ▶ 정책 목표와 수단이 상위 사회적 가치, 헌법적 정의, 시대적 당위성에 비추어 올바른가를 따지는 평가는 적합성(Appropriateness) 평가입니다.

[문4] 기관평가(조직평가)의 주요 접근방법에 해당하지 않는 것은?

- 가. 목표달성 접근방법
- 나. 전략적 이해관계집단 접근방법
- 다. 시스템 자원 접근방법
- 라. 의사결정 초점 접근법

▶ 기관평가(조직평가)의 대표적인 접근모형은 조직의 목표 달성도를 측정하는 '목표달성 접근법', 외부 환경으로부터 희소 자원을 확보하는 능력을 보는 '시스템 자원 접근법', 조직 내부의 원활한 소통과 효율성을 보는 '내부과정 접근법', 주요 이해관계자들의 만족도를 평가하는 '전략적 이해관계자(구성요소) 접근법'입니다. '라'의 의사결정 초점 접근방법(Stufflebeam의 CIPP 모형 등)은 특정 정책이나 프로그램의 형성 및 집행 단계별 결정을 지원하기 위한 '프로그램 평가 모형'이지 전통적 조직(기관)평가의 독자적 모형이 아닙니다.

[문5] 총괄적 평가(summative evaluation)의 내용과 가장 거리가 먼 것은?

- 가. 정책결정자와 정책집행자 사이의 정책목표에 대한 합의 유도
- 나. 정책대상집단의 변화 규모 추정
- 다. 발생한 변화의 원인이 실제 정책 시행에 의한 것인지 인과관계 검증
- 라. 정책 효과가 본래 해결하려던 사회문제 해결에 적합한 것인지 여부 평가

▶ 총괄평가는 정책 집행이 완료된 후 정책이 초래한 최종 결과와 사회적 영향(Impact), 순수 정책 효과의 크기를 종합 판단하는 활동입니다. '가'의 정책목표에 대한 이해당사자 간 합의 유도는 정책 기획 및 형성 단계나, 평가를 본격적으로 수행하기 전 정책 목표의 명확성을 점검하는 '평가성 사정(Evaluability Assessment)' 단계의 핵심 과업입니다.

[문6] 정책평가방법론에 관한 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

- 가. 총괄평가는 질적 방법에 전적으로 의존하고, 과정평가는 양적 방법에만 의존한다.
- 나. 양적 평가방법에는 실험적 방법(진실험, 준실험)과 비실험적 방법이 있다.
- 다. 총괄평가는 정책이 의도한 효과를 실제로 발생시켰는지를 인과적으로 판단하는 작업이다.
- 라. 질적 평가방법에는 심층면접, 표적집단면접(FGI), 참여관찰, 투사법 등이 포함된다.

▶ 총괄평가는 정책과 효과 간의 통계적 인과관계 및 효과 크기를 계량화하기 위해 통계 분석, 계량경제학적 분석 등 '양적 방법'에 크게 의존합니다. 반면 과정평가는 집행 경로, 현장 순응도, 참여자의 주관적 인식 등을 심층 파악하기 위해 질적 인터뷰, 현장 관찰 등 '질적 방법'을 적극 활용합니다. 따라서 두 방법의 성격을 정반대로 설명한 '가'가 틀렸습니다.

[문7] 정책에 대한 과정평가(Process Evaluation)가 특히 관심을 두는 사항과 가장 거리가 먼 것은?

- 가. 정책효과가 나타나는 구체적인 전달 경로

나. 정책수단과 최종 효과 사이에 개입하는 매개변수

다. 정책 집행 환경에 영향을 미치는 외부요인

라. 정책의 최종 목표 달성 여부 및 순수 효과 크기 판정

- ▶ 과정평가는 정책 집행 과정의 블랙박스(Black Box)를 열어 정책이 계획대로 전달되었는지, 전달체계 상의 병목 현상이나 장애요인은 무엇인지, 인과 경로가 적절한지를 모니터링·개선하는 평가입니다. '라'의 최종 목표 달성 여부와 순수 효과의 통계적 크기를 측정하는 것은 '총괄평가(결과평가)'의 고유 영역입니다.

[문8] 단기 실적주의를 지양하고 정책의 다차원적·장기적 성과를 평가하기 위한 균형성과관리(BSC, Balanced Score card)의 4대 기본 관점에 해당하지 않는 것은?

가. 정책 구성요소 간의 상관관계 관점

나. 학습과 혁신(성장)의 관점

다. 고객(이해관계자 및 국민)의 관점

라. 내부 비즈니스 프로세스(업무 과정)의 관점

- ▶ Kaplan과 Norton이 제시하고 행정조직에 도입된 BSC 성과평가의 4대 핵심 관점은 ① 재무적 관점(공공부문에서는 '국민/고객 관점'으로 전환), ② 고객 관점, ③ 내부 프로세스 관점, ④ 학습과 성장(혁신) 관점입니다. '가'는 BSC 평가체계의 공식 관점이 아닙니다.

[문9] 아래에 열거한 상위평가(메타평가, Meta-evaluation)의 유형 중 성격상 가장 차이가 나는 것은?

가. 기존 평가보고서 내용의 타당성 검토

나. 1차 평가에 투입된 원자료의 재분석

다. 기존 평가에 적용된 통계 및 평가방법론의 엄밀성 검증

라. 동일 정책 대상에 대해 둘 이상의 평가팀이 복수의 독립적 평가를 직접 재수행

- ▶ 상위평가(메타평가)는 이미 완료된 1차 평가 활동을 대상으로 평가보고서의 논리성 검토(가), 수집된 데이터의 결측치 및 통계 재분석(나), 연구설계 및 평가방법론의 적절성 사후심사(다)와 같은 '사후적 품질 관리'를 수행하는 것이 주를 이룹니다. 반면 '라'는 기존 평가의 과정을 검증하는 메타평가가 아니라, 평가의 신뢰도를 높이기 위해 별도의 연구진이 평가 자체를 다원화하여 직접 실시하는 '독립 복수 평가' 방식으로 성격이 다릅니다.

[문10] 정책이 의도하는 목표를 달성할 수 있는 요소들로 적절히 구성되어 있는지를 사전에 검토하는 평가는?

가. 효과성 평가

나. 능률성 평가

다. 정확성 평가

라. 정책구조 평가

- ▶ 정책의 목적, 수단, 활동 간 인과체계의 논리적 타당성을 점검하는 것을 정책구조평가(설계평가)라고 합니다.

[문16] 정책에 투입된 서로 다른 수단들의 상대적인 효과성을 비교하여 최적의 수단 조합을 구비하기 위한 평가는?

- 가. 적합성 평가
- 나. 능률성 평가
- 다. 정책영향평가
- 라. 정책전략평가

▶ 목표 달성에 동원될 수 있는 복수의 정책 수단 중 가장 효과적인 전략적 대안 조합을 판별하는 평가는 정책전략평가입니다.

[문17] 전면적인 정책평가를 실시하기 위한 준비로서 예비평가의 성격을 지니는 것은?

- 가. 평가성 사정
- 나. 총괄적 평가
- 다. 착수직전분석
- 라. 형성적 평가

▶ 본 평가의 낭비를 막기 위해 평가 목표의 명확성, 측정 가능성, 정보 수요를 사전에 진단하는 활동은 평가성 사정(Evaluability assessment)입니다.

[문18] 국토교통부에서 '주택가격안정정책'의 일환으로 '신규 주택공급 실적 호수'를 조사하였다. 이는 어디에 해당하는가?

- 가. 정책산출평가
- 나. 정책성과평가
- 다. 정책영향평가
- 라. 적합성평가

▶ 공급 호수, 시설 건립 등 정책 활동을 통해 직접 만들어낸 1차적 물리적 결과물은 정책산출(Output)에 해당합니다.

제 6 장 정책평가의 절차

[문1] 다음 중 과정평가의 차원에 포함되지 않는 것은?

- 가. 프로그램 자체의 특성
- 나. 프로그램 집행대상이 된 모집단
- 다. 프로그램이 집행되었던 상황적 맥락
- 라. 프로그램 설계

[문2] 프로그램 커버리지에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- 가. 프로그램에 참여할 필요가 있으나 아직 커버되지 않고 있는 대상의 비율을 낮은 커버리지라고 한다.
- 나. 프로그램에 참여하지 않아야 할 부적절한 대상들이 참여하거나 프로그램 설계가 부적

합한 경우 초과 커버리지라고 한다.

다. 프로그램 자원의 능률성을 높이려면 낮은 커버리지 보다는 초과 커버리지에 중점을 두고 관리해야 한다.

라. 프로그램 커버리지를 낮추는 방향으로 작용하는 각종 편향(Bias)의 제거가 커버리지의 능률성 향상에 중요한 영향을 미친다.

[문3] 다음 중 평가성사정의 내용으로 보기 어려운 것은?

가. 프로그램의 목적, 기대, 인과적 과정

나. 프로그램 정보의 측정가능 정도

다. 성과에 대한 정보활용 가능성

라. 실제 일어나고 있는 프로그램 활동결과

[문4] 프로그램이 의도한 영향을 가져오지 못하고 실패한 주요 원인과 관계가 가장 적은 것은?

가. 프로그램 집행의 계획성 부족

나. 전달체계의 문제로 실제 대상자들에게 서비스가 충분히 전달되지 못한 결과

다. 서비스 전달자의 열의 부족

라. 프로그램 집행에 대한 자유재량으로 인한 다양한 집행형태

[문5] 프로그램 모니터링의 구체적 방법으로 보기 어려운 것은?

가. 프로그램 감사

나. 프로그램 커버리지

다. 프로그램 과정분석

라. 프로그램 내용분석

[문6] 프로그램 모니터링과 관련된 책무성의 형태로 보기 어려운 것은?

가. 커버리지 책무성

나. 성과평가의 책무성

다. 서비스 전달의 책무성

라. 재무적 책무성

[문7] 다음 중 심사분석의 방법에 해당하지 않는 것은?

가. 진도분석

나. 경제성분석

다. 능률성분석

라. 실행가능성분석

[문8] 다음 중 모니터링 접근법이 아닌 것은?

- 가. 사회체제평가접근법은 정책을 집행한 후에 실시하는 모니터방법이다.
- 나. 사회실험접근법은 정책이나 프로그램 결과상 변화의 요인을 밝히고자 하는 방법이다.
- 다. 사회감사접근법은 정책이나 프로그램을 집행과정에서 문제점을 조사하는 방법이다.
- 라. 사회연구자료조사접근법은 기존의 조사자료를 활용하여 결과를 비교, 평가하는 방법이다.

제 7 장 정책평가기준

[문1] 어느 고등학교에서 3학년 모의고사 최하위 10% 학생들을 대상으로 방과 후 특별교육을 실시하고 그 효과를 평가하려 한다. 이때 내적 타당성을 위협하는 요인 중 가장 유의해야 할 것은?

- 가. 선발효과
 - 나. 성숙효과
 - 다. 측정도구의 변화
 - 라. 회귀인공요소
- ▶ 사전 측정에서 극단적인 점수(최하위 10%)를 받은 대상을 선발하면, 처치 효과가 없더라도 사후 측정 점수가 평균 쪽으로 이동하는 통계적 회귀(Regression artifact) 현상이 발생합니다.

[문2] 총괄평가에 있어서 통계적 결론의 타당성(Statistical conclusion validity)을 좌우하는 요인이 아닌 것은?

- 가. 표본추출오류(sampling error)
 - 나. 실험대상자(experimental subjects)의 배정상 오류
 - 다. 평가설계(evaluation design)와 무관하게 내린 결론의 오류
 - 라. 구성의 오류(construct error)
- ▶ '구성의 오류'는 추상적 개념을 지표로 조작화하는 것과 관련된 '구성적(개념적) 타당도'의 저해요인이며, 통계적 결론의 타당도와는 구분됩니다.

[문3] 동일효과성 평가에 관한 설명으로 바른 것은?

- 가. 최대한 허용되는 예산지출을 사용하여 그 결과를 평가한다.
 - 나. 효과는 일정한 것으로 간주하고 비용이 적게드는 대안으로 평가한다.
 - 다. 비용과 효과의 비율이 가장 큰 것을 선택해야 한다.
 - 라. 이때는 Kaldor-Hicks의 기준으로 평가해야 한다.
- ▶ 목표로 하는 정책 효과 수준을 동일하게 고정해 둔 상태에서는 목표 달성에 소요되는 비용이 가장 적은 대안(최소비용)을 최적안으로 선택합니다.

[문4] 정책평가에서 적합성(appropriateness)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- 가. 개별적 기준의 집합과 관련된다.

나. 실질적 합리성과 관련된다.

다. 적합성에 관한 표준적 정의는 가능하다.

라. 적합성의 기준은 필연적으로 폐쇄적 성격을 갖는다.

- ▶ 적합성은 정책 목표 자체가 사회적으로 바람직한 규범과 가치에 부합하는가를 따지는 기준이므로, 수단적 합리성을 넘어 실질적 합리성(Substantive rationality)과 직결됩니다.

[문5] 효과성평가에 대한 설명 중 가장 타당하지 않은 것은?

가. 정책의 비용과 효과간의 관계를 분석하는 것이다.

나. 정책의 성과를 분석하는 것이다.

다. 정책의 목적 달성도를 분석하는 것이다.

라. 총괄평가의 대표적인 평가방법이다.

- ▶ 투입된 '비용 대비 효과'를 따지는 것은 능률성(효율성) 평가이며, 효과성 평가는 비용 투입과 무관하게 목표 달성도 자체만을 분석합니다.

[문6] 비용효과분석에서 분석가가 대안을 제안하기 위한 제안기준으로 적절한 것은?

가. 비용의 크기

나. 편익의 크기

다. 파레토개선의 정도

라. 불확실성의 정도

- ▶ 경제적 분석에서 사회 전체의 후생을 개선하기 위한 이론적 제안 기준은 어느 누구의 후생도 감소시키지 않고 후생을 증가시키는 '파레토 개선' 원리에 기초합니다.

[문7] 형평성(equity) 평가의 내용과 거리가 먼 것은?

가. 정책결과의 사회집단간 배분이 배분적 정의에 합치된 정도가 주 관심사이다.

나. 정책대상집단에는 정책 수혜자뿐만 아니라 정책희생자도 포함된다.

다. 평가기준으로는 수직적 공평성만이 해당된다.

라. 형평성평가의 기준이 여타 유형의 총괄평가의 기준과 대립되는 경우가 있다.

- ▶ 공평성(형평성) 기준에는 동일한 처지의 사람을 동등하게 대우하는 '수평적 공평성'과 다른 처지의 사람을 차등 대우하는 '수직적 공평성'이 모두 포함됩니다.

[문8] 정책평가에서 실험대상의 견해를 묻는 것을 반복함으로써 후에 정하는 문제의 핵심을 쉽게 파악하게 되고, 대상자의 집중력 등에 영향을 미치는 상태는?

가. 선발효과

나. 역사효과

다. 시험효과

라. 소모효과

- ▶ 사전 측정이나 설문에 반복 노출되면서 문제에 익숙해지거나 학습 효과가 발생하여 사후 측정 결과가 왜곡되는 내적 타당도 저해요인은 시험효과(Testing effect)입니다.

[문9] 총괄평가의 기법 중에 편익비용분석(B/C 분석)을 통해 직접적으로 알 수 있는 것은?

- 가. 정책의 효과성
- 나. 정책의 능률성
- 다. 정책의 적절성
- 라. 정책의 적합성

▶ 투입된 비용(화폐)과 산출된 편익(화폐)을 비교하여 투입 대비 산출 비율을 도출하므로 경제적 '능률성(Efficiency)'을 평가하는 도구입니다.

[문10] 정책대안의 능률성을 평가하는 기준으로 가장 널리 쓰이는 것은?

- 가. B/C 분석 (비용편익비 분석)
- 나. 내부수익률
- 다. 순현재가치
- 라. 자본회수기간

▶ 투입 비용 대비 편익의 비율($B/C \geq 1.0$)을 직접 산출하여 자원 배분의 상대적 효율성을 판정하는 가장 대표적인 기법입니다.

[문11] '어떤 특성의 차이가 있으면 그 차이를 인정해야 한다'는 논리를 반영하는 공평성 기준은?

- 가. 수평적 형평성
- 나. 기계적 형평성
- 다. 수직적 형평성
- 라. 사회정의

▶ 소득, 장애, 지역 등 상이한 조건에 있는 집단에게 서로 다른 처우(누진세, 취약계층 우대 등)를 제공하는 것을 '수직적 형평성'이라 합니다.

[문12] 정책프로그램의 목표가 사회를 위해 실질적으로 바람직하고 적절한 것인지를 평가하는 기준은?

- 가. 형평성
- 나. 능률성
- 다. 적합성(appropriateness)
- 라. 윤리성

▶ 목표 달성 여부(효과성)나 투입 대비 산출(능률성)을 넘어, 그 정책 목표 자체가 사회문제 해결에 진정으로 올바른 가치인가를 검증하는 기준입니다.

[문13] 정책의 혜택이 국내의 모든 지역에 고르게 돌아가도록 해야 한다는 것을 지칭하는 평가 기준은?

- 가. 효과성
- 나. 능률성
- 다. 형평성

라. 적절성(adequacy)

- ▶ 정책 편익과 비용이 특정 계층이나 특정 지역에 편중되지 않고 사회 전반에 균등하게 배분되도록 요구하는 배분적 정의 기준입니다.

[문14] 정책대안의 평가기준으로서 '효과성'이 갖는 가장 큰 단점은?

- 가. 계량화의 불능
- 나. 비용의 불고려
- 다. 파급효과의 계량
- 라. 개념의 모호성

- ▶ 효과성은 목표 달성 정도만 평가하므로, 막대한 예산 낭비(비용 과다)가 발생하더라도 목표만 달성되면 우수한 정책으로 잘못 평가될 위험이 있습니다.

[문15] 환경 보호 등 무형물의 가치를 측정할 때, 소비자가 주어진 무형물과 화폐액 중 어느 것을 택하는가를 관찰하여 측정하는 방식은?

- 가. 보상비용
- 나. 소비자선택
- 다. 유추수요
- 라. 비교가격

- ▶ 시장 가격이 형성되지 않는 공공재나 무형 자산의 가치를 실제 소비자의 선택 행태나 지불용의를 통해 간접 평가하는 방식입니다.

[문16] 정책대안들의 비용과 효과가 모두 상이한 '가변비용-가변효과성 분석'에서의 주된 평가 기준은?

- 가. 비용에 대한 효과의 비율
- 나. 효과성
- 다. 능률성
- 라. 적절성(adequacy)

- ▶ 비용과 효과가 둘 다 변동할 때는 절대적 크기로 비교할 수 없으므로, 효과 1단위당 비용 또는 비용 대비 효과의 비율(E/C)을 산출하여 평가합니다.

[문17] 공영개발사업의 경제적 타당성을 평가할 때 사용하는 제1차적 기준은?

- 가. 파급효과
- 나. 잠재가격
- 다. 순현재가치(NPV)
- 라. 목표달성도

- ▶ 사업 기간 전체의 할인된 총편익에서 총비용을 뺀 순현재가치($NPV > 0$)는 사업의 순사회적 가치를 직접 나타내는 가장 우월한 1차적 평가 기준입니다.

[문18] 비용효과분석을 공공부문에 적용할 때의 한계를 지적하는 이유로서 적합하지 않은 것은?

▶ 면접, 설문, 현장 관찰 등 실제 조사 과정에서 피조사자의 일상 업무에 대한 일정한 협조 요청과 시간 할애는 불가피하므로, '절대 방해해서는 안 된다'는 현실과 맞지 않는 극단적 서술입니다.

가. 표본조사 나. 사례연구
다. 현장실험 라. 이차적 자료분석

가. 독립변수와 종속변수의 인과관계 서열이 명확할 때
나. 자극과 반응의 인과적 관계가 이미 규명되었을 때
다. 무작위 배정은 곤란하지만 비동질적 비교집단을 형성하기는 쉬울 때
라. 완벽한 통제 하에 진실함을 실시할 수 있는 환경이 주어졌을 때

- 가. 원인의 시간적 선행성 (Time Order)
- 나. 원인과 결과의 공동변화 (Covariation)
- 다. 제3의 외생변수에 의한 허위관계의 배제 (Non-spuriousness)
- 라. 실험집단과 통제집단 크기의 절대적 일치성 (Equal Sample Size)

제 9 장 과정평가

- 132 -

가. 윤리적 책무성

나. 서비스 전달의 책무성

다. 환경적 책무성

라. 사회적 책무성

- ▶ 모니터링은 정책 대상자에게 서비스가 계획대로 누락 없이 잘 도달하는지를 지속 점검하므로 '서비스 전달의 책무성'을 입증하는 핵심 수단입니다.

[문2] 정책 집행 과정과 전달체계를 분석하는 '과정평가(Process Evaluation)'의 의의 및 성격에 관한 설명으로 가장 옳은 것은?

가. 정책 결과가 기대에 미치지 못했을 때, 그 원인이 정책 대안 자체의 '이론적 결함(설계 실패)' 때문인지 현장 전달체계 상의 '집행 실패' 때문인지를 구별해 준다.

나. 정책 집행이 완전히 종료된 시점에서 사업의 존속 여부나 예산의 전액 삭감·폐지를 결정하는 것을 주된 목적으로 한다.

다. 정책 수단과 최종 효과 간의 통계적 인과관계를 엄격히 입증하기 위해 실험집단과 통제집단의 무작위 배정(Randomization)을 필수 전제조건으로 한다.

라. 정책 활동에 투입된 총비용과 최종적으로 발생한 사회적 편익을 모두 화폐 단위로 환산하여 순현재가치(NPV)를 산출한다.

- ▶ 과정평가는 인과경로의 블랙박스를 열어 정책 효과 미흡의 원인이 인과이론 자체의 결함(이론 실패)인지, 현장 전달체계의 왜곡(집행 실패)인지를 분별해 냅니다.

▶

[문3] 다음 중 평가성 사정 기준에 따른 평가성 판정 유형과 관계없는 것은?

가. 평가 가능한 사업

나. 잠재적으로 평가 가능한 사업

다. 평가가 불가능한 사업

라. 능률적인 사업

- ▶ Wholey의 평가성 사정 판정 결과는 ① 평가 가능, ② 잠재적(조건부) 평가 가능, ③ 평가 불가능의 세 가지이며, '능률적인 사업'은 사후 성과평가의 결과입니다.

[문4] 다음 중 '프로그램 목표를 향한 진전에 대한 주기적인 측정'에 해당되는 것은?

가. 집행 모니터링

나. 행정 모니터링

다. 성과 모니터링

라. 모니터링 커버리지

- ▶ 정책 활동이 사전에 설정된 중간 목표와 성과 지표를 향해 계획대로 나아가고 있는지를 정기적으로 계측·점검하는 활동입니다.

[문5] 다음 중 과정평가(집행분석)의 대표적인 형태는?

가. 성과평가

나. 영향평가

다. 프로그램 평가(과정 모니터링)

라. 총괄평가

- ▶ 프로그램 모니터링(프로그램 평가)은 집행 현장의 순응도와 활동 진도를 모니터링하는 과

정평가의 가장 대표적인 실무 형태입니다.

[문6] 다음 중 평가성 사정 절차 중 첫 번째 절차에 해당되는 것은?

- 가. 평가대상정책의 논리에 관한 이해
- 나. 정책의 집행현실에 관한 이해
- 다. 평가성 사정기준이 충족되는 정도의 결정
- 라. 정보 및 관리대안의 제시

▶ 평가성 사정은 ① 프로그램 논리(목표와 수단의 가설 체계) 이해 → ② 집행 현실 파악 → ③ 평가 가능성 판정 → ④ 정보·관리 대안 제시 순으로 진행됩니다.

[문7] 다음 중 전통적 심사분석(모니터링) 방법에 해당하지 않는 것은?

- 가. 진도분석
- 나. 능률성분석
- 다. 균형성분석
- 라. 효과성분석

▶ 심사분석은 집행 일정(진도), 예산 투입(능률성), 균형 집행 등을 관리하는 기법이며, 장기적 최종 성과를 따지는 '효과성 분석'은 총괄평가 영역입니다.

[문8] 과정평가 중 '협회의 과정평가'에 대한 내용으로 틀린 것은?

- 가. 총괄평가의 완수를 위한 수단적 성격을 띤다.
- 나. 정책수단과 정책효과간의 인과관계를 파악하는 것에 초점을 둔다.
- 다. 정책이 의도한대로 이루어졌는지를 확인하는 목적을 가진다.
- 라. 정책의 내용이나 구조를 수정, 변경하기 위한 목적으로 사용될 수 있다.

▶ 의도했던 정책 효과의 최종 달성 여부를 검증하는 것은 '총괄평가'의 고유 목적이며, 협회의 과정평가는 인과 경로 규명과 형성적 개선을 돕습니다.

[문9] 전면적인 정책평가에 대한 준비로서 평가의 실행가능성을 검토하기 위하여 실시하는 일종의 예비평가는?

- 가. 평가 종합
- 나. 평가성 사정
- 다. 형성적 평가
- 라. 착수직전분석

▶ 본격 평가 착수 전 평가의 준비도, 실행가능성, 유용성을 진단하여 불필요한 평가 예산 낭비를 막는 사전 평가입니다.

[문10] 다음 중 프로그램 모니터링에 관한 내용이 아닌 것은?

- 가. 과정평가에 속한다고 볼 수 있다.
- 나. 프로그램의 실시가 대상집단에 제대로 도달하는지에 관심을 가진다.
- 다. 관련 사업들간의 균형성을 평가한다.
- 라. 정책집행 이후에 사회에 미치는 영향력을 추정하고 판단하는 활동이다.

▶ 정책 집행 완료 후 사회 전반에 나타난 장기적 파급효과와 순수 인과효과를 추정하는 것

은 '영향평가(총괄평가)'입니다.

[문11] 모니터링에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 모니터링은 프로그램 감사로부터 시작하는 것이 보통이다.
- 나. 프로그램의 전반적 성과와 영향을 중심으로 평가가 이루어진다.
- 다. 성과의 모니터링은 프로그램 목표를 향한 진전에 대한 주기적인 측정이다.
- 라. 심사분석은 성과모니터링의 일종이다.
- ▶ 모니터링은 집행 중의 투입, 활동, 산출의 진행 상태를 점검하는 활동이며, 장기적 최종 성과와 파급 영향(Impact) 평가는 총괄평가의 과업입니다.

[문12] 다음 중 평가성 사정(Evaluability Assessment)의 주요 점검 대상이 아닌 것은?

- 가. 정책목표의 구체성 및 명확성
- 나. 평가 결과로 도출될 정보의 관리적 활용 가능성
- 다. 프로그램 활동 및 성과지표의 객관적 측정 가능성
- 라. 정책 대안의 통계적 인과효과 크기 산출 및 비용편익 극대화 분석
- ▶ 통계적 순수 효과 계량화나 비용편익 극대화 분석은 사후 총괄평가와 경제성 분석 단계의 업무이며, 예비 진단 단계인 평가성 사정의 대상이 아닙니다.

[문13] 평가성 사정 결과 "어떤 종류의 평가도 의미 있게 이루어질 수 없으므로 평가계획을 취소하도록 권고"했다면, 이는 무엇에 해당하는가?

- 가. 평가대상 정책의 논리성이 취약하다.
- 나. 평가성사정 자체를 취소해야 한다.
- 다. 정책관련자들이 정책 집행현실에 대한 이해를 못하고 있다.
- 라. 평가성사정의 마지막 단계로서 필요한 정보를 제공해주는 정보대안이다.
- ▶ 평가성 사정 최종 단계에서 제시하는 정보·관리 대안의 하나로, 준비가 미흡한 사업에 대해 무리한 평가를 중단·취소하도록 권고하는 정상적인 행정 조치입니다.

[문14] 평가성사정의 기준을 만족시키는 정도에 따라 평가 후보정책을 “잠재적으로 평가 가능한 사업”으로 판정하였다면, 그것은 다음 중 어느 것을 의미하는가?

- 가. 평가성사정 기준을 모두 충족시킨다.
- 나. 평가가 가능하다고 판단되는 부분만 따로 떼어내어 평가할 것을 권고한다.
- 다. 당장 충족시키지 못하는 기준이 앞으로 충족될 때 평가가 가능하다.
- 라. 평가성사정 기준 중 어느 것도 만족시키지 못한다.
- ▶ 현 상태로는 목표 모호성이나 자료 부족으로 즉각 평가가 어렵지만, 지표 개선 등 결함 요인이 보완되면 평가가 가능해진다는 조건부 판정입니다.

[문15] 결과선(논리모형, Logic Model)에 관한 설명으로 가장 적절하지 않은 것은?

- 가. 프로그램이론을 시각적으로 표현한 것이다.

나. 인과관계를 표현하는 가설에 해당한다.

다. 궁극적인 결과에 초점을 두어야 한다.

라. 검증되지 않은 실무자들의 업무경험을 표현할 수도 있다.

- ▶ 논리모형은 최종 결과뿐만 아니라 투입 → 활동 → 초기·중간 산출 → 최종 성과로 이어지는 인과적 연결고리 전체를 포괄합니다.

[문16] 정책 집행 과정에서 의도했던 정책효과나 예기치 않은 부작용의 발생을 추적하는 기능을 지닌 평가는?

가. 정책 영향평가

나. 공평성 평가

다. 효과성 평가

라. 과정평가

- ▶ 집행 경로에서 서비스가 왜곡되거나 예상치 못한 부작용(역인센티브 등)이 생기느지를 실시간으로 추적·파악하는 것은 과정평가입니다.

[문17] 다음 중 정책유형의 분류상 성격이 다른 하나는?

가. 점검(모니터링)

나. 능률성 평가

다. 공평성 평가

라. 정책영향평가

- ▶ 모니터링은 집행 경로를 관리하는 '과정평가'이며, 나·다·라는 집행 완료 후 정책의 최종 성과와 영향을 판단하는 '총괄(결과)평가'입니다.

[문18] 평가성 사정(evaluability assessment)을 실시함으로써 얻어지는 효과가 아닌 것은?

가. 정책관련자들이 원하는 정보 외의 정보를 얻을 수 있다.

나. 정책관련자들로 하여금 사업의 평가가능성을 향상시키기 위한 노력을 하게 한다.

다. 사업의 목표·활동 등에 대한 수정·보완을 유도할 수 있다.

라. 평가성검토에서 이루어진 내용은 앞으로의 평가를 위한 지침으로 사용될 수 있다.

- ▶ 평가성 사정은 관리자가 '실제로 필요로 하는 핵심 정보'에 집중하기 위한 작업이므로, 불필요한 정보의 과다 생산을 억제하는 것이 본래 목적입니다.

제 10 장 총괄(결과)평가

[문1] 총괄평가의 타당성에 관한 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

가. 타당성은 총괄평가를 위한 설계의 적합성 여부를 나타낸다.

나. 총괄평가설계의 타당성은 내적 타당성과 외적 타당성으로 구분된다.

다. 통계적 결론에 관한 타당성은 정책개입과 정책결과 간의 인과성을 통계적으로 밝히는 데 준거가 된다.

라. 내적 타당성은 주로 구성의 타당성을 의미한다.

- ▶ 내적 타당성은 '정책(원인)과 효과(결과) 간의 인과적 추론의 정확성'을 뜻하며, 개념을 성공적으로 조작화했는가를 뜻하는 '구성(개념) 타당성'과는 엄격히 구분됩니다.

[문2] 다음 설명 중 옳은 것은?

- 가. 총괄평가를 하기 위해서는 사전평가를 반드시 실시해야 한다.
- 나. 총괄평가는 정치평가이다.
- 다. 평가성 사정 또는 평가성 검토는 총괄평가를 하지 못할 때 실시하는 평가이다.
- 라. 정책평가의 소망성을 점검하기 위하여 평가성 사정을 한다.

- ▶ 평가성 사정(Evaluability Assessment)은 본격적인 총괄평가에 앞서 평가의 실현가능성과 소망성(유용성)을 사전에 진단하는 예비평가입니다.

[문3] 다음 중 총괄평가를 위해 활용될 수 있는 실험설계 접근법을 모두 묶은 것은?

- 전실험설계(pre-experimental design)
- 진실험설계(true-experimental design)
- 준실험설계(quasi-experimental design)
- 비동질적 통제집단설계(non-equivalent control group design)

- 가. a, b, c 나. a, b
다. b, c 라. a, b, c, d

- ▶ 총괄평가의 효과 추정에는 통제 수준에 따라 원시(전)실험, 준실험(비동질 통제집단 포함), 진실험설계가 모두 사용될 수 있습니다.

[문4] 다음 중 총괄평가의 내적 타당성에 대한 위협요인으로 보기 어려운 것은?

- 가. 소모효과(attrition effect)
나. 성숙효과(maturity effect)
다. 회귀효과(regression effect)
라. 허위효과(spurious effect)

- ▶ 내적 타당성 저해요인은 역사, 성숙, 검사, 도구, 통계적 회귀, 선발, 상실(소모) 등이며, '허위효과'는 변수 간 관계를 나타내는 통계적 용어이지 고유 저해요인 명칭이 아닙니다.

[문5] 총괄평가에 관한 설명 중 가장 타당하지 않은 것은?

- 가. 총괄평가는 정책의 하위목적간의 관계에 대해서 관심이 없다.
- 나. 총괄평가는 정책활동과 결과간의 관계에 대해서 관심이 없다.
- 다. 총괄평가는 진실실험평가설계 없이도 가능하다.
- 라. 총괄평가는 정책이나 사업의 목표를 식별하는 것으로부터 시작된다.

- ▶ 총괄평가는 정책 활동(원인)이 실제 의도한 결과(효과)를 산출했는가 하는 인과관계 규명을 핵심 목적으로 합니다.

[문6] 정책 집행 기간 동안 외부의 예기치 못한 사건이 발생하여 정책 결과에 영향을 미침

으로써 순수 효과 추정을 방해하는 요인은?

- 가. 역사효과(history effect)
- 나. 회귀효과(regression effect)
- 다. 선발효과(selection effect)
- 라. 성숙효과(maturation effect)

▶ 사전·사후 검사 사이에 발생한 경기 변동, 자연재해, 타 법령 개정 등 외부 사건의 개입은 '역사효과(역사요인)'에 해당합니다.

[문7] 실험실 실험(Laboratory Experiment)이 갖는 가장 큰 평가론적 장점은?

- 가. 자연 상태에서 행동을 조사할 수 있다.
- 나. 인과 관계에 대한 명백한 증거를 제시한다.
- 다. 외적 타당성을 극대화하여 결과의 일반화가 용이하다.
- 라. 인위적인 통제 환경을 완전히 배제할 수 있다.

▶ 외생변수를 엄격히 통제할 수 있어 제3변수의 개입을 차단하므로 인과관계 규명(내적 타당성) 증거를 가장 명확히 도출합니다.

[문8] '단일 단절적 시계열 분석(Single Interrupted Time-series Analysis)'은 어느 평가설계의 한계를 극복·개선하기 위한 것인가?

- 가. 비교변화설계(comparative change design) 또는 비동질적 통제집단설계(non-equivalent control group design) 기법
- 나. 간여전후설계(before-after design) 또는 단일집단 사전 사후 검증설계(one-group pretest-posttest design) 기법
- 다. 비교간여후 검증설계(comparative posttest design) 또는 정적 집단 비교설계(static-group comparison design) 기법
- 라. 솔로몬 4개 집단설계

▶ 단 1회의 사전·사후 측정만 수행하여 역사·성숙요인에 취약했던 단일집단 사전사후설계의 단점을, 정책 개입 전후 장기간 복수 관측을 통해 보완한 설계입니다.

[문9] 평가설계의 내적 타당성과 외적 타당성에 관한 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

- 가. 내적 타당성이란 정책과 결과 간의 인과적 추론의 정확성을 의미한다.
- 나. 내적 타당성이 확보되어야 원인 변수의 순수 정책효과를 종속변수에서 확인할 수 있다.
- 다. 내적 타당성이 높으면 외적 타당성도 언제나 높아진다.
- 라. 내적 타당성은 무작위 배정을 활용한 진실험설계로 충족시킬 수 있다.

▶ 내적 타당성을 높이려 인위적 통제를 강화할수록 현실성이 떨어져 다른 상황에 일반화하기 어려워지므로, 두 타당성은 대체로 상충(Trade-off) 관계를 가집니다.

[문10] 정책평가 가설검정에서 실제로 효과가 없는 정책인데도 효과가 있다고 잘못 채택하는 오류는?

가. 제1종 오류 (α 오류)

나. 제2종 오류 (β 오류)

다. 제3종 오류

라. 표본오차

- ▶ 귀무가설(효과 없음)이 참인데도 이를 기각하고 대립가설(효과 있음)을 채택하는 것은 '제1종 오류'입니다.

[문11] 준실험설계에서 실험집단과 비교집단의 구성원을 자발적 신청 등에 의해 배정함으로써 효과 추정을 왜곡시키는 요인은?

가. 성숙요인

나. 역사요인

다. 선발(선택)요인

라. 사건요인

- ▶ 무작위 배정을 하지 않아 실험집단과 비교집단 간에 원래부터 고유한 특성(동기, 능력 등) 차이가 존재할 때 발생하는 저해요인은 선발요인(Selection bias)입니다.

[문12] 실험대상자들이 자신들이 관찰·실험받고 있다는 사실을 인지하여 평소와 다르게 행동함으로써 평가 결과가 왜곡되는 현상은?

가. 불행한 무작위 추출

나. 호손 효과(Hawthorne effect)

다. 모방효과

라. 위약 효과(Placebo effect)

- ▶ 실험 환경에 대한 피실험자의 의식적 반응성으로 인해 결과가 달라져 외적 타당성을 저해하는 대표적 인공 현상입니다.

[문13] 정책평가의 결과가 해당 평가 상황을 넘어 다른 시공간, 다른 대상집단에도 확대 적용될 수 있는 정도를 나타내는 타당성은?

가. 외적 타당성

나. 내적 타당성

다. 실행가능성

라. 구성타당성

- ▶ 평가 결과를 모집단 전체나 다른 정책 환경으로 널리 일반화(Generalizability)할 수 있는 수준을 외적 타당성이라고 합니다.

[문14] 정책평가에서 준실험(Quasi-experiment)에 대한 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

가. 재귀적 통제를 이용하는 것도 준실험의 한 방법이다.

나. 이른바 '짜짓기(Matching)'에 의해 비교집단을 구성하는 것도 준실험에 해당한다.

다. 일반적으로 진실험에 비하여 내적타당성이 높아진다.

라. 일반적으로 진실험에 비하여 현실적 실행가능성이 높다.

- ▶ 준실험은 무작위 배정을 결여하므로 선발오차 등 외생변수 통제가 불완전하여 진실험보다 내적 타당성이 낮아집니다.

[문15] 총괄평가의 개념과 범위에 관한 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

- 가. 총괄평가는 궁극적인 정책영향평가를 포괄한다.
- 나. 총괄평가는 정책의 총체적인 효과를 종합 판정하는 것이다.
- 다. 총괄평가는 정책 집행 후의 결과평가이다.
- 라. 총괄평가는 단순한 정책 산출물(공급 실적) 자체만을 확인하는 평가이다.
- ▶ 단순 산출(시설 건립 수 등) 확인은 집행 모니터링의 영역이며, 총괄평가는 그 산출물이 사회적으로 유발한 결과(Outcome)와 파급 영향(Impact)을 검증합니다.

[문16] 단일집단 내에서 정책 시행 전후의 결과 측정치만을 비교할 때, 원천적으로 배제되는 내적 타당성 저해요인은?

- 가. 선발효과(selection effect)
- 나. 역사효과(history effect)
- 다. 성숙효과(maturation effect)
- 라. 시험효과(testing effect)
- ▶ 선발효과는 '서로 다른 둘 이상의 집단을 비교'할 때 집단 간 이질성으로 발생하므로, 동일한 단일집단을 전후 비교할 때는 선발효과가 원천적으로 발생하지 않습니다.

[문17] 정책평가를 위한 '사회실험(Social Experiment)' 설계에 관한 내용으로 타당하지 않은 것은?

- 가. 인위적 실험실이 아닌 실제 사회 환경 속에서 정책을 적용하여 평가한다.
- 나. 실험집단과 통제집단(또는 비교집단)을 구성하고 정책 시행 후 양자를 비교한다.
- 다. 실험집단이란 실험 기간 중 정책적 처리를 실제로 적용받는 집단이다.
- 라. 사회실험의 결과변수(종속변수)는 정책목표상의 핵심 성과지표와 무관하게 임의 설정된다.
- ▶ 사회실험의 결과변수(종속변수)는 정책이 달성하고자 했던 본래의 정책목표 지표를 객관적으로 측정할 수 있도록 조작화한 지표여야 합니다.

[문18] 실험 대상자를 선정할 때 사전 측정 점수가 지나치게 높거나 낮은 극단적 집단을 선택함으로써 사후 측정치가 평균값으로 회귀하는 현상은?

- 가. 실험 집단의 탈락 및 소모
- 나. 연구기간동안 사건이 발생하여 대상집단에 영향을 미치는 현상
- 다. 회귀인공요소(Regression artifact)
- 라. 도구 측정 척도의 변화
- ▶ 극단적인 점수를 근거로 집단을 선발하면 정책 처방 효과가 없어도 오차 상쇄로 인해 사후 검사 점수가 평균 쪽으로 이동하는 통계적 왜곡 현상입니다.

[문19] 암 환자나 극빈층을 대상으로 신규 복지 프로그램을 진실험(무작위 배정)으로 평가하고자 할 때 직면하는 가장 큰 한계는?

- 가. 통계 분석 소프트웨어의 부재
- 나. 성숙효과의 완전한 배제 곤란
- 다. 통제집단 대상자의 치료 배제에 따른 윤리적 문제와 낮은 실행가능성
- 라. 측정 지표의 단순화 위험

▶ 취약계층에게 생명이나 기본권에 직결된 혜택을 주지 않는 통제집단으로 무작위 격리하는 것은 심각한 인도적·윤리적 저항과 낮은 실행가능성을 유발합니다.

[문20] 정책평가의 '비실험설계(Non-experimental design)'에 대한 설명으로 옳은 것은?

- 가. 실험집단과 통제집단을 무작위 배정으로 동등화한다.
- 나. 통제집단이나 비교집단을 독립적으로 갖추지 못하며 통계적 통제에 의존한다.
- 다. 내적 타당성이 진실험설계보다 월등히 우수하다.
- 라. 제3의 외생변수를 물리적으로 완벽히 격리·차단할 수 있다.

▶ 비실험설계는 조작이나 통제집단 분리가 불가능하여 자연 상태의 자료를 수집한 뒤 통계적 회귀분석 등으로 외생변수를 사후 통제합니다.

[문21] 정책평가에서 실험설계를 적용할 때 통제집단(Control Group)을 두는 근본적인 목적은?

- 가. 실험집단보다 더 많은 예산을 집행하기 위해
- 나. 정책 개입 외에 발생한 외부요인(역사, 성숙 등)의 효과를 순수 정책효과로부터 분리·차단하기 위해
- 다. 사전검사를 일체 생략하기 위해
- 라. 피실험자의 개인정보를 은폐하기 위해

▶ 통제집단은 정책 처치 외의 자연적 성숙이나 역사적 사건 효과를 동일하게 겪으므로, 실험집단과의 차이를 통해 순수 정책효과만을 추출해 냅니다.

[문22] 스크리븐(M. Scriven)이 주창한 '탈목표 평가(Goal-free Evaluation)'의 취지로 가장 옳은 것은?

- 가. 사전에 설정된 정책 목표에 구애받지 않고, 정책이 실제로 유발한 모든 실제 결과와 부수적 부작용을 편견 없이 평가한다.
- 나. 정책 목표를 완전히 무시하고 정책 담당자의 편익과 주관적 여론만을 조사한다.
- 다. 정책의 계량적 효율성만을 단독 평가한다.
- 라. 집행 전 기획서의 형식적 논리성만을 검증한다.

▶ 공식 목표에만 매몰되면 의도치 않은 파급효과나 부작용을 놓치게 되므로, 평가자가 목표를 모르는 상태에서 실제 나타난 총체적 영향을 실증적으로 탐색합니다.

[문23] 정책평가의 준실험설계에 대한 설명 중 가장 잘못된 것은?

- 가. 실험집단과 비교집단의 사전 동질성을 무작위로 확보하지 못하는 설계이다.
- 나. 진실험에 비해 행정 현장에서의 실행가능성이 비교적 높다.
- 다. 정책을 적용받는 집단과 받지 않는 비교집단을 전혀 구분하지 않는다.
- 라. 자연스러운 현장 환경을 활용하므로 호손 효과(반응성)를 줄이는 데 유리할 수 있다.
- ▶ 준실험은 무작위 배정만 못 할 뿐, 정책 처리를 받는 '실험집단'과 유사한 '비교집단 (Non-equivalent Control Group)'을 반드시 구성하여 비교합니다.

[문24] 무작위 배정(Randomization)을 기반으로 하는 진실험평가(True Experiment)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 실험집단과 통제집단의 사전 동질성을 확보하여 선발요인을 차단한다.
- 나. 통제집단은 실험 처치를 가하지 않고 순수한 비교 기준으로 활용된다.
- 다. 내적 타당성을 확보하는 가장 강력한 실험설계이다.
- 라. 무작위 배정을 하더라도 실험 기간이 길어지면 대상자의 성숙효과나 역사요인의 영향을 전혀 받지 않는다.
- ▶ 무작위 배정은 '사전 동질성'을 확보해 선발 편향을 제거하지만, 실험 기간 동안 발생하는 역사요인이나 시간 경과에 따른 성숙효과는 진실험에서도 나타날 수 있습니다(다만 통제 집단과의 차감 비교로 통제함).

[문25] 정책평가에서 진실험설계(True Experimental Design)가 성립하기 위해 충족해야 하는 3대 핵심 요건은?

- 가. 비교(통제집단), 조작(독립변수 처리), 통제(무작위 배정)
- 나. 공동변화, 시간적 선행성, 비허위성
- 다. 회귀분석, 상관분석, 분산분석
- 라. 사전검사, 사후검사, 추적조사
- ▶ 진실험설계는 ① 통제집단과의 ****비교****, ② 정책 개입의 능동적 ****조작 (Manipulation)****, ③ 무작위 배정(Randomization)을 통한 외생변수의 철저한 통제 (Control)를 필수로 합니다.

제 11 장 정책평가보고서

[문1] 연구계획서의 활용과 관련이 적은 것은?

- 가. 연구설계상의 문제점을 발견하게 한다.
- 나. 자료수집의 방법을 결정하게 된다.
- 다. 연구실행의 절차와 순서를 상기케 한다.
- 라. 연구 종결 후 연구과정의 분석에 필요한 척도가 된다.

[문2] 정책평가 결과를 정책결정과 집행 과정에 환류(Feedback)하여 활용하는 유형 중, 평가 결과가 구체적인 정책 대안의 수정이나 예산 삭감/증액의 직접적인 도구로 쓰이기보다는 정책담당자의 문제인식 지평을 넓히고 장기적인 학습을 돕는 활용 방식은?

- 가. 도구적 활용 (Instrumental utilization)
- 나. 개념적(계몽적) 활용 (Conceptual utilization)
- 다. 정치적(상징적) 활용 (Symbolic utilization)
- 라. 절차적 활용 (Procedural utilization)

▶ 평가결과의 활용은 크게 세 가지로 나뉩니다. ①도구적 활용: 평가 결과에 따라 정책 폐지, 수정, 예산 조정 등 직접적 의사결정을 내리는 것, ② 개념적(계몽적) 활용: 즉각적 조치는 없으나 정책담당자에게 새로운 시각과 지식을 제공하여 장기적 정책학습을 유도하는 것, ③ 정치적(상징적) 활용*: 이미 정해진 정책을 정당화하거나 방어하기 위한 수단으로 결과를 인용하는 것입니다.

[문3] 정책평가보고서를 작성할 때 정책결정자와 일반 대중의 활용도를 높이기 위한 원칙으로 가장 적절하지 않은 것은?

- 가. 전문적인 통계학 용어나 복잡한 수식보다는 정책적 함의가 명확히 드러나는 언어를 사용한다.
- 나. 보고서의 서두에 핵심 요약(Executive Summary)을 배치하여 주요 발견점과 권고사항을 일목요연하게 제시한다.
- 다. 분석 결과가 의뢰인의 기대나 정치적 선호와 다를 경우, 의뢰인의 요구에 맞추어 결론을 수정한다.
- 라. 연구의 한계점과 데이터의 제약조건을 명시하여 정책 확대 적용 시 발생할 수 있는 위험을 경고한다.

▶ 평가보고서는 평가자의 전문적 양심과 객관적 증거에 기반해야 하며, 의뢰인의 정치적 이해관계나 기대에 부응하기 위해 분석 결과나 결론을 왜곡해서는 안 됩니다.

[문4] 다음 중 정책평가 결과가 정책결정이나 실제 집행 과정에 효과적으로 환류(활용)되지 못하는 요인으로 가장 적절하지 않은 것은?

- 가. 정책결정자가 조치를 취해야 하는 법적·정치적 의사결정 시한보다 평가보고서가 늦게 제출되는 경우
- 나. 보고서가 지나치게 난해한 통계학적 수식과 전문 용어로만 기술되어 실무자의 정책적 함의 파악이 어려운 경우
- 다. 평가 결과가 기존 정책의 점진적 수정·보완 수준을 넘어 담당 부서의 완전한 폐지 등 급진적 개편만을 일방적으로 요구하는 경우
- 라. 평가 설계 및 진행 과정에서 정책 실무 담당자와 핵심 이해관계자들을 공식적으로 참여시켜 소통을 유지한 경우

▶ 평가 과정에 실무진과 이해관계자를 지속적으로 참여시키면 평가 결과에 대한 심리적 수용성과 신뢰도가 높아져 환류가 촉진됩니다. 반면 평가 결과의 시의성(Timing) 결여(가),

난해한 기술적 보고서(나), 관료적 저항을 초래하는 비현실적인 급진적 권고(다)는 대표적인 환류 저해요인입니다.

[문5] 정책평가 결과의 활용 유형 중, 정책결정자가 이미 결정해 둔 정책 노선을 정당화하거나 반대 집단의 정치적 비판을 방어하기 위한 수단으로 평가 결과를 선택적으로 인용·소비하는 형태는?

- 가. 도구적 활용 (Instrumental utilization)
- 나. 개념적(개념적) 활용 (Conceptual utilization)
- 다. 상징적(정치적) 활용 (Symbolic utilization)
- 라. 절차적 활용 (Procedural utilization)

▶ 상징적(정치적) 활용은 정책을 실질적으로 개선하려는 목적이 아니라, 사전에 정해진 정책을 합리화하거나 정치적 논쟁에서 상대방을 설득·압박하기 위한 명분으로 평가 결과를 전술적으로 활용하는 유형입니다.

제12 장 정책평가의 관리 및 메타평가

[문1] '평가에 대한 평가(Evaluation of Evaluation)'로서, 이미 수행된 정책평가 활동의 질적 수준, 타당성, 신뢰성 및 활용 가능성을 체계적으로 점검·평증하는 활동은?

- 가. 메타평가 (Meta-evaluation, 상위평가)
- 나. 착수직전분석 (Front-end analysis)
- 다. 형성평가 (Formative evaluation)
- 라. 평가성 사정 (Evaluability assessment)

▶ 메타평가(상위평가)는 평가 결과의 타당성과 객관성을 검증하고 평가체계 자체의 품질을 개선하기 위해 개별 평가 보고서, 평가 방법론, 평가 절차 전반을 재평가하는 활동입니다

[문2] 메타평가(상위평가)를 구성하는 평가 차원 중, 평가기획 및 설계의 적절성, 평가 대상과 방법의 논리적 연계성을 검토하는 단계는?

- 가. 맥락(환경) 평가
- 나. 투입 평가
- 다. 과정(설계) 평가
- 라. 결과 및 활용 평가

▶ Stufflebeam 등의 평가모형에 따르면 메타평가는 평가환경(맥락), 평가인력 및 예산(투입), 평가방법 및 절차(과정/설계), 평가보고서의 품질 및 활용도(결과) 차원으로 구분하여 종합적으로 진단합니다

[문3] 성공적인 정책평가 사업 관리를 위해 평가책임자가 수행해야 할 과업으로 가장 부적절한 것은?

가. 평가팀 구성 시 다학제적 전문 인력을 확보하고 이해충돌 방지 서약을 받는다.

나. 평가 일정과 예산의 집행 진도를 지속적으로 모니터링한다.

다. 평가 과정에서 도출되는 잠정적 중간 결과를 이해당사자들과 공유하여 피드백을 수렴한다.

라. 평가자와 피평가자 간의 갈등을 방지하기 위해 현장 실사를 완전히 생략한다.

▶ 현장 실사나 관찰은 정책 집행 현장의 실제 현실을 파악하기 위한 필수 절차입니다. 갈등을 피하려 현장 조사를 생략하면 서류 중심의 부실 평가가 초래됩니다.

[문4] 미국의 교육평가표준화동위원회(JCSEE)가 제시하고 정책평가 분야에서 메타평가 기준으로 널리 통용되는 '좋은 평가(Good Evaluation)'의 4대 기준에 해당하지 않는 것은?

가. 유용성 기준 (Utility Standards)

나. 실행가능성 기준 (Feasibility Standards)

다. 적정성(윤리성) 기준 (Propriety Standards)

라. 무작위성 기준 (Randomization Standards)

▶ JCSEE의 4대 메타평가 기준은 ① 평가정보가 실질적인 도움을 주어야 한다는 '유용성(Utility)', ② 자원과 여건상 실천 가능해야 한다는 '실행가능성(Feasibility)', ③ 법령과 인권 및 윤리를 준수해야 한다는 '적정성(Propriety)', ④ 정보와 분석이 기술적으로 타당하고 신뢰할 수 있어야 한다는 정확성(Accuracy)입니다. '무작위성'은 실험설계의 통제 기법일 뿐 메타평가의 4대 기본 기준이 아닙니다.

[문5] 정책평가 사업의 효율적 관리를 위해 평가를 수행할 주체(내부평가자 vs 외부평가자)를 선정할 때, 외부평가자(External Evaluator)를 활용함으로써 얻을 수 있는 가장 주된 장점은?

가. 평가 대상 기관 내부의 고유한 업무 히스토리와 조직 문화를 신속하게 파악할 수 있다.

나. 평가 결과의 도출 및 전달 과정에서 내부 실무자들의 심리적 거부감과 방어적 저항을 최소화한다.

다. 조직 내부의 인사·예산 이해관계나 상하 권력관계로부터 독립되어 있어 평가의 객관성과 공정성을 확보하기 유리하다.

라. 내부 공무원을 활용하는 것에 비해 평가 용역 발주 및 착수에 소요되는 행정 비용과 시간을 크게 절감할 수 있다.

▶ 외부평가자는 평가 대상 기관의 인사권이나 조직 내부 이해관계로부터 자유로우므로, 온정주의적 온정 평가를 배제하고 객관적·비판적 시각에서 엄정한 평가를 수행할 수 있다는 점이 가장 큰 장점입니다.

제 13 장 정책평가제도

[문1] 현행 「정부업무평가 기본법」의 입법 목적과 평가의 기본원칙에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- 가. 정부업무평가는 중앙행정기관, 지방자치단체 및 공공기관의 통합적 성과관리체계를 구축함을 목적으로 한다.
- 나. 평가대상기관의 자율성을 존중하기 위해 자체평가를 중심으로 평가를 수행하는 것을 기본원칙으로 한다.
- 다. 평가의 객관성과 공정성을 확보하기 위해 평가과정에 민간 전문가의 참여를 엄격히 제한한다.
- 라. 정책의 효율성과 책임성을 확보하기 위해 평가 결과는 예산 배분, 조직 및 정원 관리 등에 적극 반영(환류)되어야 한다.
- ▶ 「정부업무평가 기본법」 제3조(기본원칙)에 따르면 평가의 공정성과 객관성을 확보하기 위하여 민간 전문가의 참여를 유도하고 확대하도록 규정하고 있습니다. 민간 참여를 제한한다는 설명은 정반대입니다.

[문2] 「정부업무평가 기본법」상 국무총리가 수립하는 평가계획의 수립 주기에 관한 설명으로 옳은 것은?

- 가. 국무총리는 정부업무평가위원회의 심의·의결을 거쳐 매 5년마다 정부업무평가기본계획을 수립하여야 한다.
- 나. 국무총리는 정부업무평가위원회의 심의·의결을 거쳐 매 3년마다 정부업무평가기본계획을 수립하여야 한다.
- 다. 국무총리는 매 분기마다 정부업무시행계획을 작성하여 국회에 보고하여야 한다.
- 라. 중앙행정기관의 장은 10년 단위의 자체평가기본계획을 단독으로 수립한다.
- ▶ 「정부업무평가 기본법」 제6조에 따라 국무총리는 정부업무평가위원회의 심의·의결을 거쳐 3년마다 '정부업무평가기본계획'을 수립하고, 매년 전년도 12월까지 해당 연도의 '정부업무평가지행계획'을 수립합니다.

[문3] 중앙행정기관의 '자체평가(Self-evaluation)'에 대한 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

- 가. 중앙행정기관의 장은 소관 정책, 인사·조직·정보화 등 기관 운영 역량에 대하여 자체평가를 실시하여야 한다.
- 나. 자체평가는 평가의 객관성을 담보하기 위해 반드시 감사관실 소속 공무원들로만 전담평가단을 구성해야 한다.
- 다. 중앙행정기관의 장은 매년 자체평가계획을 수립하여 국무총리(정부업무평가위원회)에게 제출하여야 한다.
- 라. 자체평가 결과는 다음 연도 주요 정책 기획 및 예산 요구 시 개선 지표로 활용된다.
- ▶ 자체평가의 객관성과 공정성을 확보하기 위해 중앙행정기관의 장은 소속 공무원이 아닌 민간 전문가가 다수 포함된 '자체평가위원회'를 구성하여야 합니다(내부 공무원만으로 구

성 불가).

[문4] 「정부업무평가 기본법」상 각 중앙행정기관에 설치하는 '자체평가위원회'의 구성 요건으로 법률에 명시된 기준은?

- 가. 위원장을 포함한 위원의 3분의 1 이상을 민간위원으로 구성하여야 한다.
 - 나. 위원장을 포함한 위원의 2분의 1 이상을 전직 고위공무원으로 구성하여야 한다.
 - 다. 위원장을 포함한 위원의 3분의 2 이상을 민간위원으로 위촉하여야 한다.
 - 라. 위원회는 전원 외부 민간전문가로만 구성하며 공무원은 일체 참여할 수 없다.
- ▶ 동법 제14조 제4항에 따르면, 자체평가의 실효성과 객관성을 보장하기 위해 자체평가위원회 위원의 **3분의 2 이상을 민간위원**으로 위촉하도록 법적 의무로 규정하고 있습니다.

[문5] 국무총리가 직접 수행하는 '특정평가(Specific evaluation)'의 대상 영역으로 가장 적절하지 않은 것은?

- 가. 2개 이상의 중앙행정기관 관련 시책으로서 정책의 조정 및 연계가 필요한 다부처 협업사업
 - 나. 국정통합관리상 국무총리가 특별히 지표를 설정하여 종합적으로 진단할 필요가 있는 주요 현안과제
 - 다. 사회적 갈등이 빈발하여 국가적 파급효과가 대단히 큰 중요 국가 정책
 - 라. 개별 부처의 일상적인 민원서류 발급 절차 및 단순 문서보안 준수 실태
- ▶ 동법 제14조에 규정된 국무총리의 '특정평가'는 ① 국정통합관리 필요 사업, ② 다부처 연계 협업과제, ③ 사회적 파급효과가 큰 국가 현안을 대상으로 합니다. 개별 부처의 일상적 내부 행정이나 단순 사무는 부처 자체평가 대상입니다.

[문6] 국무총리가 중앙행정기관의 자체평가 결과에 대해 신뢰성이 현저히 떨어진다고 판단할 때 취할 수 있는 법적 조치는?

- 가. 재평가 (Re-evaluation)
 - 나. 특정감사 (Specific Audit)
 - 다. 사법심사 (Judicial Review)
 - 라. 형사고발
- ▶ 동법 제17조(재평가)에 따라 국무총리는 중앙행정기관의 자체평가 결과에 대해 평가방법, 절차, 결과의 타당성에 중대한 결함이 있어 객관적 신뢰성이 없다고 인정하는 경우, 정부업무평가위원회의 심의·의결을 거쳐 해당 정책을 직접 **재평가**할 수 있습니다.

[문7] 지방자치단체에 대한 정부업무평가 제도 중 '지방자치단체 합동평가'에 관한 설명으로 옳은 것은?

- 가. 행정안전부장관이 관계 중앙행정기관의 장과 합동으로 국가위임사무, 국고보조사업 및 국정 주요시책에 대해 실시한다.
- 나. 지방자치단체의 고유한 자치사무에 대해서도 국무총리가 매년 강제적으로 전수평가를

시행한다.

다. 합동평가위원회는 시·도지사의 추천을 받은 공무원들만으로 구성된다.

라. 지방자치단체에 대한 평가는 광역자치단체만을 대상으로 하며 기초자치단체는 평가 대상이 될 수 없다.

- ▶ 동법 제21조에 따라 행정안전부장관은 관계 중앙행정기관의 장과 합동으로 지방자치단체가 수행하는 **국가위임사무, 국가보조금 지원사업, 국가 주요시책** 등에 대하여 합동평가를 실시합니다. 순수 자치사무는 지자체 자체평가의 대상이며 중앙정부의 강제 평가 대상이 아닙니다.

[문8] 「공공기관의 운영에 관한 법률」에 따른 공공기관 성과평가 체계와 「정부업무평가 기본법」의 관계로 옳은 것은?

가. 공공기관의 평가는 기획재정부장관이 총괄하며, 정부업무평가 기본법보다 개별법(공운법)의 규정이 우선 적용된다.

나. 공공기관은 정부업무평가 기본법의 적용 대상에서 완전히 제외되어 아무런 성과평가도 받지 않는다.

다. 국무총리가 모든 공기업과 준정부기관의 사장을 매달 직접 소집하여 업무평가를 실시한다.

라. 공공기관 평가는 오직 국회의 결산 승인으로만 대체된다.

- ▶ 「정부업무평가 기본법」 제22조에 따라 공공기관에 대한 평가는 다른 법률(대표적으로 「공공기관의 운영에 관한 법률」에 따른 기획재정부의 경영실적평가)에 특별한 규정이 있는 경우를 제외하고는 기본법에 따르도록 하여, 개별법 우선의 원칙을 인정하고 있습니다.

[문9] 정부업무평가 총괄·조정 기구인 '정부업무평가위원회'의 소속과 위원장 체계로 바른 것은?

가. 대통령 소속이며, 감사원장과 기획재정부장관이 공동위원장이 된다.

나. 국무총리 소속이며, 국무총리와 대통령이 지명하는 민간위원이 공동위원장이 된다.

다. 국회 소속이며, 여야 원내대표가 공동위원장이 된다.

라. 행정안전부 소속이며, 행정안전부장관이 단독 위원장이 된다.

- ▶ 동법 제9조에 따라 국무총리 소속으로 정부업무평가위원회를 두며, 위원장은 “국무총리와 대통령이 지명하는 민간위원 1명이 공동위원장”을 말합니다.

[문10] 정부업무평가위원회의 구성 인원 규정으로 법률상 명시된 것은?

가. 위원장 2인을 포함한 15인 이내의 위원

나. 위원장 1인을 포함한 30인 이내의 위원

다. 위원장 2인을 포함한 50인 이상의 대규모 위원단

라. 인원 제한 없이 각 부처 장관 전원으로 구성

- ▶ 과거 구법(2001년) 시절의 '30인 이내' 규정은 폐지되었으며, 현행법 제9조 제3항에 따라 위원회는 “공동위원장 2인을 포함하여 15인 이내의 위원”(당연직 정부위원 + 민간위원)으로 간소화·내실화되었습니다.

[문11] 「정부업무평가 기본법」상 정부업무평가위원회의 심의·의결 사항이 아닌 것은?

- 가. 정부업무평가기본계획 및 연도별 정부업무평가시행계획의 수립
- 나. 국무총리가 실시하는 특정평가 및 재평가 결과에 관한 사항
- 다. 지방자치단체 합동평가의 기본계획 및 평가 결과의 심의
- 라. 공무원의 비위 사실에 대한 파면·해임 등 징계 처분의 직접 집행

▶ 정부업무평가위원회는 정책 및 행정 성과를 평가하고 심의하는 기구이며, 개별 공무원에 대한 징계 집행권은 인사혁신처, 징계위원회 및 소속 기관장의 고유 권한입니다.

[문12] 정부업무평가 결과의 활용(환류)에 관한 법적 조치로 가장 거리가 먼 것은?

- 가. 국무총리는 평가 결과 시정이 필요한 사항에 대하여 관계 중앙행정기관의 장에게 시정을 명할 수 있다.
- 나. 기획재정부장관은 정부업무평가 결과를 다음 연도 예산안 편성에 반영하여야 한다.
- 다. 행정안전부장관은 평가 결과를 정부 조직 개편 및 공무원 정원 배정에 연계할 수 있다.
- 라. 평가 결과 하위 기관에 대하여는 해당 기관의 폐지를 즉시 단독 의결한다.

▶ 동법 제18조 및 제19조에 따라 평가 결과는 시정명령, 예산 반영, 조직·정원 조정, 포상 및 인사상 우대 등에 활용됩니다. 특정 정부기관을 법적 근거 없이 평가위원회나 국무총리가 자의적으로 즉각 폐지할 수는 없습니다(정부조직법 개정 사항).

[문13] 정부업무평가의 효율적인 수행과 평가자료의 객관성 확보를 위해 국무총리가 구축·운영하도록 규정된 정보화 시스템은?

- 가. 전자정부 통합인증체계
- 나. 전자통합평가체계 (e-평가시스템)
- 다. 국가재정정보시스템 (디브레인)
- 라. 공무원 인사행정정보시스템 (e-사람)

▶ 동법 제29조에 따라 국무총리는 정부업무평가의 객관성·효율성을 높이고 평가 대상 기관의 평가 부담을 줄이기 위해 전산망을 통한 '전자통합평가체계'를 구축·운영하고 있습니다.

[문14] 미국의 정책평가 및 성과관리 제도에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- 가. 정부성과결과법(GPRA, 1993)과 GPRA 현대화법(GPRAMA, 2010)을 통해 성과목표 중심의 연방정부 관리를 제도화하였다.
- 나. 백악관 관리예산처(OMB)는 연방 행정부의 예산 편성 및 프로그램 평가(PART 등)를 주도한다.
- 다. 미국 회계감사원(GAO)은 의회 소속 기관으로서 행정부 정책에 대한 전문적인 프로그램 평가 및 성과감사를 활발히 수행한다.
- 라. 미국 연방정부의 정책평가는 대통령실의 독점적 권한이며 의회나 사법부의 개입은 엄격히 차단된다.

▶ 미국의 정책평가는 행정부(대통령 직속 OMB)와 의회(의회 소속 감사원인 GAO, 의회예산처 CBO, 의회조사국 CRS)가 상호 견제와 균형을 이루며 평가와 성과감사를 고도로 발전

시켜 왔습니다.

[문15] 현대 행정에서 '정책평가'와 감사기관의 '성과감사(Performance Audit)'의 상호관계에 관한 설명 중 가장 올바른 것은?

가. 성과감사는 단순한 회계장부 검사에 그치며 정책의 효과성이나 능률성은 전혀 다루지 않는다.

나. 정책평가는 학술적 순수이론 연구만을 수행하므로 정부 감사활동과는 아무런 접점이 없다.

다. 최근의 최고감사기구(감사원)는 전통적인 합법성·재무 감사에서 벗어나 정책과 사업의 경제성·능률성·효과성을 종합 검증하는 정책평가적 성과감사를 적극 수행하고 있다.

라. 정책평가 결과와 감사원의 감사 결과는 법률상 상호 공유되거나 원용될 수 없다.

▶ 현대 공공감사는 과거의 적법성(규정 준수) 위주 감사에서 정책 사업의 성과와 가치(Value for Money)를 평가하는 '3E(경제성 Economy, 능률성 Efficiency, 효과성 Effectiveness) 중심의 성과감사'로 발전하였으며, 정책평가의 연구방법론과 결과를 실질적으로 융합하여 활용하고 있습니다.

제 14 장 정책평가와 감사

[문1] 다음 감사(監査)의 내용 중에서 성질상 다른 것들과 구분되는 것은?

가. 사업목표의 적절성

나. 건전한 구매관행의 유지

다. 적절한 인력의 유지

라. 업무중복의 회피

[문2] 정책평가와 감사에 대한 설명 중 적절하지 않은 것은?

가. 정책평가는 정책이 설정된 목표를 달성하기 위해 운영되고 있느냐에 관심을 두고 있다.

나. 최근에 정책평가는 감사의 중요한 부분으로 등장하고 있다.

다. 감사는 원인과 효과의 관계를 분석하거나 설정하는 것에 관심을 두고 있다.

라. 감사는 설정된 기준과 감사대상이 되고 있는 어떤 사실간의 합치 또는 차이를 검토한다.

[문3] 다음 중 정책평가자가 윤리적으로 지녀야 할 규범과 기준에 관한 설명 중 맞지 않은 것은?

가. 증거의 객관적이고 합의적인 기준들을 준수해야 한다.

나. 정책평가 연구과정에 대한 외부통제에 저항하려는 의지가 강해야 한다.

다. 개인적인 영향력이나 사회적 지위를 초월하여 과학적 방법의 공통적 기준들을 준수해야 한다.

라. 정책평가과정에서 정책대상집단의 이해를 반영해야 한다.

[문4] 중앙부처나 지방자치단체의 자체감사에 관한 설명 중 가장 잘못된 것은?

가. 행정기능의 양적 증가와 질적 다양화로 인한 감사요구 증대에 따라 생겨난 것이다.

나. 각 기관마다 차지하고 있는 위치가 다르며 또한 상이한 조직을 가지고 있다.

다. 행정관리자에 대한 계선기관으로서의 역할을 수행한다.

라. 효과평가보다는 정확성 평가와 내적 능률성 평가에 치중한다.

[문5] 우리나라 감사원의 검사업무 중 필요적 사항이 아닌 것은?

가. 국가의 회계

나. 지방자치단체의 회계

다. 한국은행의 회계

라. 국가 또는 지방자치단체가 자본금의 3분의 1이상을 출자한 법인의 회계

목차	2급 정책평가론 답안									
제 1장 정책평가의 개념 및 의의	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	나	다	다	나	다	라	나	라	라	가
제 2 장 정책 평가의 성격	1	2	3	4	5	6	7	8		
	라	라	다	가	나	가	다	나		
제 3 장 정책 평가의 필요성	1	2	3	4	5	6	7	8		
	나	다	라	다	라	다	다	라		
제 4 장 정책 평가 상의 문제	1	2	3	4	5					
	라	다	다	가	라					
제 5 장 정책 평가의 유형 분류	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	나	가	가	라	가	가	라	가	라	라
	11	12	13	14	15	16	17	18		
	다	라	나	가	나	라	가	가		
제 6 장 정책평가의 절차	1	2	3	4	5	6	7	8		
	라	다	라	가	라	나	라	다		
제 7 장 정책평가기준	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	라	라	나	나	가	다	다	다	나	가
	11	12	13	14	15	16	17	18		
	다	다	다	나	나	가	다	라		
제 8 장 정책평가설계	1	2	3	4	5	6	7			
	라	라	라	다	가	다	라			
제 9 장 과정평가	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	나	가	라	다	다	가	라	다	나	라
	11	12	13	14	15	16	17	18		
	나	라	라	다	다	라	가	가		
제 10 장 총괄(결과)평가	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	라	라	라	라	나	가	나	나	다	가
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	다	나	가	다	라	가	라	다	다	나
	21	22	23	24	25					
	나	가	다	라	가					
제 11 장 정책평가보고서	1	2	3	4	5					
	나	나	다	라	다					
제 12 장 정책평가의 관리 및 메타평	1	2	3	4	5					
	가	다	라	라	다					
제 13 장 정책평가제도	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	다	나	나	다	라	가	가	가	나	가
	11	12	13	14	15					
	라	라	나	라	다					
제 14 장 정책평가와 감사	1	2	3	4	5					
	가	다	라	다	라					