

1과목 : 조사방법론 I

- 자신의 신분을 밝히지 않은 채 자연스럽게 일어나는 사회적 과정에 참여하는 관찰자의 역할은?
 - 완전 참여자
 - 완전관찰자
 - 참여자적 관찰자
 - 관찰자적 참여자
- 면접조사에서 응답내용의 신빙성을 저해하는 최근정보효과(recency effect)에 관한 설명으로 옳은 것은?
 - 질문지(questionnaire)를 사용하는 사회조사 보다는 조사표(interview schedule)를 사용하는 면접조사에서 자주 발생한다.
 - 무학이나 저학력 응답자들은 아무리 최근에 입수 한 주요한 정보와 직결된 내용일지라도 어려운 질문 내용은 잘 이해할 수 없어 조사의 실효성을 감소시킨다.
 - 무학이나 저학력 응답자들은 면접 직전에 면접자로부터 접하게 된 면접자의 생각이나 조언을 거의무비판 적으로 따라서 응답하는 경향이 있다.
 - 무학이나 저학력 응답자들은 제일 먼저 들었던 응답내용을 그 다음에 들은 응답내용에 비해 훨씬 정확하게 기억하게 된다.
- 과학적 방법에 관한 설명으로 틀린 것은?
 - 경험적 증거에 기반하여 지식을 탐구한다.
 - 체계적이고 포괄적인 방법에 의존한다.
 - 절대적 결정론을 추구한다.
 - 재현과 반복의 가능성이 높다.
- 면접조사와 비교하여 전화조사의 장점이 아닌 것은?
 - 면접자의 영향을 통제할 수 있다.
 - 표본오차의 통제에 유용하다.
 - 조사에 소요되는 시간이 짧다.
 - 비용이 적게 든다.
- 비 반응적(nonreactive) 자료수집방법으로 가장 적합한 것은?
 - 참여적 관찰을 하는 것
 - 일기, 편지 등 사적인 문서를 수집하는 것
 - 조사대상자를 심층 면접하는 것
 - 자기기입식 설문조사를 하는 것
- 질적 연구에 관한 설명으로 틀린 것은?
 - 정보의 출처나 자료수집 방법을 다양하게 한다.
 - 개방형 질문을 통해 심층적인 정보를 얻어낸다.
 - 조사 초기에 설정한 분석들을 도중에 변경해서는 안 된다.
 - 연구과정에서 자료를 분석해가면서 자료를 범주화 한다.
- 다음의 사례에서 활용한 연구방법은?

웰스(Ida B. Wells)는 1891년에 미국 남부지방의 흑인들이 집단폭행을 당한 이유가 백인여성을 겁탈한 때문이라는 당시 사람들의 믿음이 사실인지를 확인할 목적으로 이전 10년간 보도된 728건의 집단폭행 관련 기사들을 검토하였다. 그 결과, 보도 사례들 가운데 단지 1/3의 경우에만 감간으로 정식기소가 이루어졌으며 나머지 대부분의 사례들은 흑인들이 분수도 모르고 건방지게 행동한 것이 죄라면 죄였던 것으로 확인되었다.

- 내용분석법
 - 서베이법
 - 투사법
 - 종단연구
- 기술적 조사의 연구문제로 적합하지 않은 것은?
 - 대도시 인구의 연령별 분포는 어떠한가?
 - 아동복지법 개정에 찬성하는 사람의 비율은 얼마인가?
 - 어느 도시의 도로확충이 가장 시급한가?
 - 가족 내 영유아 수와 의료지출은 어떤 관계를 가지는가?
 - 다음은 과학적 방법의 특징 중 무엇에 관한 설명인가?

대통령 후보 지지율에 대한 여론조사를 여당과 야당이 동시에 실시하였다. 서로 다른 동기에 의해서 조사를 하지만 양쪽의 조사설계와 자료수집하는 과정이 객관적이라면 서로 독립적으로 조사하여도 양쪽당의 조사결과는 동일해야 한다.

 - 논리적 일관성
 - 검증가능성
 - 상호주관성
 - 재생가능성
 - 관찰시기와 행동발생의 일치여부를 기준으로 관찰방법을 분류한 것은?
 - 자연적 관찰과 인위적 관찰
 - 공개적 관찰과 비공개적 관찰
 - 체계적 관찰과 비체계적 관찰
 - 직접관찰과 간접관찰
 - 다음 사례에서 사용한 조사 설계는?

저소득층의 중학생들을 대상으로 무작위로 실험 집단과 통제집단에 각각 50명씩 할당하여 실험집단에는 한 달간 48시간의 학습프로그램 개입을 실시하였고 통제집단은 아무런 개입 없이 사후조사만 실시하였다.

 - 통제집단 사전-사후검사 설계 (pretest-posttest control group design)
 - 통제집단 사후검사 설계 (posttest-only control group design)
 - 단일집단 사전-사후검사 설계 (one-group pretest-posttest design)
 - 정태집단 비교 설계 (static group comparison design)
 - 양적 연구와 질적 연구를 통합한 혼합연구방법 (mixed method) 에 관한 설명으로 틀린 것은?
 - 질적 연구결과에서 양적 연구가 시작될 수 없다.

방법이다.

- ④ 실험에 간섭하는 외생변수를 통제하기 위한 방법.

24. 가설의 특성과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 문제를 해결해 줄 수 있어야 한다.
- ② 매개변수가 있어야 한다.
- ③ 검증될 수 있어야 한다.
- ④ 변수로 구성되며, 변수들간의 관계를 나타내고 있어야 한다.

25. 실험설계에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 실험의 검증력을 극대화 시키고자 하는 시도이다.
- ② 연구가설의 진위여부를 확인하는 구조화된 절차이다.
- ③ 실험의 내적 타당도를 확보하기 위한 노력이다.
- ④ 조작적 상황을 최대한 배제하고 자연적 상황을 유지해야 하는 표준화된 절차이다.

26. 관찰자료수집의 장점에 해당하지 않는 것은?

- ① 관찰자의 주관성 개입방지 ② 즉각적 자료수집 가능
- ③ 비언어적 자료수집 가능 ④ 종단분석 가능

27. 다음은 어떤 질문 방식에 해당하는가?

올해 생활수준은 작년에 비하여 얼마나 개선되었다고 생각하십니까?
 ① 아주 개선되었다. ② 조금 개선되었다.
 ③ 변함없다. ④ 조금 나빠졌다.
 ⑤ 아주 나빠졌다.

- ① 이분형 질문 (dichotomous questions)
- ② 평정형 질문 (rating questions)
- ③ 서열형 질문 (ranking questions)
- ④ 해당자 질문 (contingency questions)

28. 사회과학적 연구의 일반적인 연구 목적과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 사건이나 현상들을 설명(explanation) 하는 것이다.
- ② 사건이나 상황을 기술 또는 서술(description) 하는 것이다.
- ③ 사건이나 상황을 예측(prediction)하는 것이다.
- ④ 새로운 이론(theory)이나 가설(hypothesis)을 만드는 것이다.

29. 횡단연구(cross-sectional research)에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 정해진 연구대상의 특정 변수 값을 여러 시점에 걸쳐 연구한다.
- ② 패널연구에 비하여 인간관계를 더 분명하게 밝힐 수 있다.
- ③ 여러 연구 대상들을 정해진 한 시점에서 연구, 분석, 하는 방법이다.
- ④ 집단으로 구성된 패널에 대하여 여러 시점에 걸쳐 연구한다.

30. 생태학적 오류(ecological fallacy)의 예로 적합한 것은?

- ① 빈곤의 원인을 개인적인 습성과 태도의 요인으로만 설명하려는 것

- ② 장애인 시설의 건립은 찬성하지만, 자기거주지역에 건립은 반대
- ③ 인간의 태도와 행위는 언제나 차이가 있다는 가정에서 비롯되는 오류
- ④ 외국인 근로자의 비율이 높은 지역에서 범죄율이 높다는 조사결과로 외국인근로자의 범죄증가를 논의하는 것

2과목 : 조사방법론 II

31. 다음에 나타나는 측정상의 문제점은?

아동 100명의 몸무게를 실제 몸무게보다 항상 1킬로그램이 더 나오는 불량 체중계를 사용하여 측정한다.

- ① 타당성이 없다 ② 대표성이 없다
- ③ 안정성이 없다 ④ 일관성이 없다

32. 질적변수 (qualitative variable)와 양적변수 (quantitative variable)에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 성별, 종교, 직업, 학력 등을 나타내는 변수는 질적변수이다.
- ② 질적변수에서 양적변수로의 변환은 거의 불가능하다.
- ③ 계량적 변수 혹은 매트릭(matric) 변수라고 불리는 것은 양적 변수이다.
- ④ 양적 변수는 몸무게나 키와 같은 이산변수와 자동차의 판매대수와 같은 연속변수로 나누어진다.

33. 다음은 어떤 변수에 대한 설명인가?

어떤 변수가 검정요인으로 통제되면 원래 관계가 없는 것으로 나타났다 두 변수가 유관하게 나타난다.

- ① 예측변수 ② 왜곡변수
- ③ 억제변수 ④ 종속변수

34. 일반적인 표본추출과정을 바르게 나열한 것은?

A. 표본추출 B. 표본추출방법의 결정
 C. 모집단의 확정 D. 표본프레임의 선정
 E. 표본크기의 결정

- ① C → D → B → E → A ② D → C → B → E → A
- ③ B → D → C → E → A ④ C → B → D → E → A

35. 다음 중 실용성과 효율성이 높다고 인정되며, 총화평정기법 (summated rating technique) 이라고도 불리는 척도는?

- ① 서스톤척도 (Thurstone scale)
- ② 리커트척도 (Likert scale)
- ③ 거트만척도 (Guttman scale)
- ④ 어의차이척도 (semantic differential scale)

36. 집단구성원 상호간에 존재하는 사회적 거리의 강도를 측정하기 위해 개발된 척도는?

- ① 보가더스척도 ② 소시오매트리
- ③ 서스톤척도 ④ 리커트척도

37. 개념타당성(construct validity) 종류 중 다음 () 안의 들어갈 내용으로 옳은 것은?

- ③ 두 개 표본집단간의 동질성을 비교한 것
 - ④ 현지실함과 현지조사의 차이를 비교한 것
51. 리커트(LiKert) 척도에서 문항들이 단일차원을 이루는지를 확인할 수 있는 방법은?
- ① 요인분석 ② 회귀분석
 - ③ 구조방정식모형 ④ 재생계수 계산
52. 다음 중 표집틀(sampling frame)이 모집단 (population)보다 큰 경우는?
- ① 한국대학교 학생을 학생등록부를 이용해서 표집하는 경우
 - ② 한국대학교 학생을 교문 앞에서 임의로 표집하는 경우
 - ③ 한국대학교 학생을 서울지역 휴대폰 가입자 명부를 이용해서 표집하는 경우
 - ④ 한국대학교 학생을 무선적 전화기 (random digitdialing) 방법으로 표집하는 경우
53. 다음 중 불포함 오류에 관한 설명으로 옳은 것은?
- ① 표본조사를 할 때 표본체계가 완전하게 되지 않아서 발생하는 오류이다.
 - ② 표본추출과정에서 선정된 표본 중 일부가 연결이 되지 않거나 응답을 거부했을 때 생기는 오류이다.
 - ③ 면접이나 관찰과정에서 응답자나 조사자 자체의 특성에서 생기는 오류이다.
 - ④ 정확한 응답이나 행동을 한 여로가를 조사자가 잘못 기록하거나 기록된 설문지나 면접지가 분석을 위하여 처리되는 과정에서 틀려지는 오류다.
54. 다음 중 척도에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① 복합적인 자료를 분석하기 위한 단순한 측정치로 요약하기 위해서 척도구성을 한다.
 - ② 연구자는 다양한 문항들이 동일한 차원을 다루는 하나의 척도를 구성하는지 보기 위해 척도법을 사용한다.
 - ③ 측정치 또는 측정수준의 오류를 줄이고 그 타당성과 신뢰성을 높이는 하나의 기법이 곧 척도법이다.
 - ④ 개별 문항들을 집약하지 않고 모두 지표로 인정함으로써 보다 효율적으로 주어진 현상을 측정할 수 있다.
55. 유권자들이 국회의원이 자질에 대해 어떻게 느끼고 있는가를 알아보기 위해 형용사들을 양극단에 배치하여 (예 신뢰-불신) 측정하는 척도 구성방법은?
- ① 리커트(Likert) 척도
 - ② Q분류(q-sort) 척도
 - ③ 어의차이(semantic differential) 척도
 - ④ 서스톤(thurstone) 척도
56. 경제민주화에 대한 신문사설의 입장을 평가하기 위해 다수의 인원이 각 신문사설의 내용을 분류한다고 가정할 때 같은 입장의 사설을 다르게 분류할 경우 나타날 수 있는 문제는?
- ① 타당도 ② 신뢰도
 - ③ 유의도 ④ 후광효과
57. 표본의 크기를 결정하는데 고려해야 하는 요인과 가장 거리가 먼 것은?
- ① 신뢰도 ② 표본추출방법
 - ③ 모집단의 동질성 ④ 수집된 자료가 분석되는 범주의 수

58. 입사시험의 타당도를 시험점수와 합격 후 업무수행 우수성간의 관계에 의해 파악할 경우 이는 어떤 유형의 타당도에 해당하는가?
- ① 내용타당도 ② 구성타당도
 - ③ 동시타당도 ④ 예측타당도
59. 전수조사와 비교한 표본조사의 장점으로 틀린 것은?
- ① 시간과 비용을 절약할 수 있다.
 - ② 단시간 내에 많은 정보를 얻을 수 있다.
 - ③ 표본오류가 줄어든다.
 - ④ 조사과정을 보다 잘 통제할 수 있어서 정확한 자료를 얻을 수 있다.
60. 도박중독자의 심리적 상태를 파악하기 위해 처음 알게 된 도박중독자로부터 다른 대상을 소개받고, 다시 소개받은 대상으로부터 제3의 대상자를 소개받는 절차로 이루어지는 표본추출방법은?
- ① 유의표집 ② 집락표집
 - ③ 눈덩이표집 ④ 비비례적 층화표집

3과목 : 사회통계

61. 선형회귀모형에서 오차항에 관한 설명으로 틀린 것은?
- ① 오차의 확률분포의 평균은 1이다
 - ② 각 오차는 근사하게 정규분포를 따른다.
 - ③ 오차의 확률분포의 분산은 독립변수의 모든 값에 대해 동일하다.
 - ④ 각 오차는 서로 독립적이다.
62. 다음 중 이항분포의 특징이 아닌 것은?
- ① 실험은 n개의 동일한 시행으로 이루어진다.
 - ② 각 시행의 결과는 상호 배타적인 두 사건으로 구분된다.
 - ③ 성공할 확률 P는 매 시행마다 일정하다.
 - ④ 각 시행은 서로 독립적이 아니라도 가능하다.
63. 정규모집단 $N(\mu, \sigma^2)$ 에서 추출한 확률표본 X_1, X_2, \dots, X_n 의
- $$S^2 = \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2$$
- 표본분산에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① S^2 은 σ^2 의 불편추정량이다.
 - ② S 는 σ^2 의 불편추정량이다.
 - ③ S^2 은 카이제곱분포를 따른다.
 - ④ S^2 의 기댓값은 σ^2/n 이다.
64. 단순회귀모형 $y = \beta_0 + \beta_1x + \epsilon$, $\epsilon \sim N(0, \sigma^2)$ 을 이용한 적합된 회귀식 $\hat{y} = 30 + 40x$ 에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 종속변수가 0일 때, 독립변수 값은 0.44이다.
 - ② 독립변수가 0일 때, 종속변수 값은 0.44이다.
 - ③ 종속변수가 한 단위 증가할 때, 독립변수의 값은 평균 0.44 증가한다.
 - ④ 독립변수가 한 단위 증가할 때, 종속변수의 값은 평균 0.44 증가한다.
65. $\text{Corr}(X, Y)$ 가 X와 Y의 상관계수를 나타낼 때, 성립하지 않는

91. 5명의 흡연자를 무작위로 선정하여 체중을 측정하고, 금연을 시킨 뒤 4주 후에 다시 체중을 측정하였다. 금연 전후에 체중 변화를 알아 보기 위하여 올바른 가설검정을 위한 검정통계량은?

번호	금연 전	금연 후
1	70	75
2	80	77
3	65	68
4	55	58
5	70	75

- ① -1.77 ② -0.48
- ③ -0.32 ④ -0.21

92. k 개 처리에서 n회씩 실험을 반복하는 일원배치모형 $x_{ij} = \mu + \alpha_i + \epsilon_{ij}$ 에 관한 설명으로 틀린 것은? (단, $i=1,2,\dots,k$ 이고, $j=1,2,\dots,n$ 이며 $\epsilon_{ij} \sim N(0, \sigma^2)$)

- ① 오차항 ϵ_{ij} 들의 분산은 같다.
- ② 총실험 횟수는 $k \times n$ 이다.
- ③ 총평균 μ 와 i번째 처리효과 α_i 는 서로 독립이다.
- ④ X_{ij} 는 1번째 처리의 j번째 관측값이다.

93. X_1, X_2, \dots, X_m 은 $N(\mu_1, \sigma_1^2)$ 으로부터 랜덤표본이고, Y_1, Y_2, \dots, Y_n 은 $N(\mu_2, \sigma_2^2)$ 으로부터 랜덤표본이고, 서로 독립이라고 한다. 두 랜덤표본의 표본분산이 각각 S_1^2, S_2^2 일

때, $\frac{S_1^2/\sigma_1^2}{S_2^2/\sigma_2^2}$ 는 어떤 분포를 따르는가?

- ① F(m,n) ② F(m-1,n-1)
- ③ $X^2(m-1)$ ④ $X^2(n-1)$

94. 동일한 모집단으로부터 표본을 보다 더 많이 조사하여 얻을 수 있는 이득으로 옳은 것은?

- ① 표준편차가 작아진다. ② 표준오차가 작아진다.
- ③ 표준편차가 커진다. ④ 표준오차가 커진다.

95. 모집단으로부터 추출된 크기 100의 랜덤표본에서 구한 표본 비율이 $\hat{P} = 0.42$ 이다. 귀무가설 $H_0: P = 0.4$ 와 대립가설 $H_1: P > 0.3$ 을 검정 하기 위한 검정통계량은?

- ① $\frac{0.4}{\sqrt{0.4(1-0.4)/100}}$ ② $\frac{0.42-0.4}{\sqrt{0.4(1-0.4)/100}}$
- ③ $\frac{0.42+0.4}{\sqrt{0.4(1-0.4)/100}}$ ④ $\frac{0.42}{\sqrt{0.4(1-0.4)/100}}$

96. 가설검정 시 유의확률(p값) 과 유의수준(α level)의 관계에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 유의확률 < 유의수준일 때 귀무가설을 기각한다.
- ② 유의확률 \geq 유의수준일 때만 귀무가설을 기각한다.
- ③ 유의확률 \neq 유의수준일 때 귀무가설을 기각한다.
- ④ 유의확률과 유의수준 중 어느 것이 큰가하는 문제와 가설검정과는 아무런 관계가 없다.

97. 어떤 화학제품의 중요한 품질 특성의 하나로, 점도 Y가 문제되고 있다. 점도에 영향을 미치는 주요 요인인 반응온도 X 와의 관계를 알아보기 위하여 단순회귀분석을 실시하기로 하였다. 20번의 실험을 하여 X와 Y를 관측한 자료를 정리하여 다음의 결과를 얻었다. 추정된 회귀직선을 바르게 표현한 것은?

$$\bar{X} = 15.0, \bar{Y} = 13.0,$$

$$S_{XX} = 160.0, S_{XY} = 90.0, S_{YY} = 83.3$$

- ① $\hat{Y} = 4.56 - 0.5625X$
- ② $\hat{Y} = 4.56 + 0.5625X$
- ③ $\hat{Y} = -4.56 - 0.5625X$
- ④ $\hat{Y} = -4.56 + 0.5625X$

98. 어느 버스 정류장에서 매시 0분, 20 분에 각 1회씩 버스가 출발한다. 한 사람이 우연히 이 정거장에 와서 버스가 출발할 때까지 기다릴 시간의 기댓값은?

- ① 15분 20초 ② 16분 40초
- ③ 18분 00초 ④ 19분 20초

99. 단순회귀모형 $Y_i = \alpha + \beta X_i + \epsilon_i (i=1,2,\dots,n)$ 을 적합하여 다음을 얻

$$\sum_{i=1}^n (y_i - \hat{y}_i)^2 = 200, \sum_{i=1}^n (\hat{y}_i - \bar{y})^2 = 300$$

었다. 결정계수 r^2 을 구하면? (단, \hat{y}_i 는 i번째 추정값을 나타냄)

- ① 0.4 ② 0.5
- ③ 0.6 ④ 0.7

100. 다음과 같이 j 는 집단을, i는 관찰값을 나타내는 일원분산 분석의 기본 모형에 관한 설명으로 틀린 것은?

$$X_{ij} = \mu + \tau_j + \epsilon_{ij}, \quad j = 1, 2, \dots, J, \quad i = 1, 2, \dots, n_j$$

- ① ϵ_{ij} 는 서로 독립이고, 평균 0, 분산 σ^2 을 따르는 정규 분포를 가정한다.
- ② τ_j 는 각각의 집단평균(μ_j)과 전체평균(μ)과의 차이를 나타낸다.
- ③ $\sum_{j=1}^J \tau_j > 0$ 을 만족한다.
- ④ $\mu_1 = \mu_2 = \dots = \mu_J$ 를 가설 검정한다.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
①	①	③	②	②	③	①	④	③	④
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
②	①	④	①	④	②	②	②	③	③
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
②	①	③	②	④	①	②	④	③	④
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
①	④	③	①	②	②	①	③	③	①
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
②	④	②	③	②	③	①	①	②	②
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
①	④	①	④	③	②	②	④	③	③
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
①	④	①	④	③	④	④	③	④	④
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
①	①	③	④	①	②	③	④	④	②
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
③	②	①	④	②	④	①	①	③	②
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
①	③	②	②	②	①	②	②	③	③