

46. 각각의 연구 방법이 옳게 연결된 것은?

ㄱ. 시간에 따른 모집단의 변화를 연구하고자 한다.
 ㄴ. 시간이 지남에 따른 특정 하위집단의 변화를 연구하고자 한다.
 ㄷ. 어느 한 시점에서 사람이나 상황의 표본을 관찰하고자 한다.

- ① ㄱ: 추세연구 ㄴ: 횡단연구 ㄷ: 코호트연구
- ② ㄱ: 추세연구 ㄴ: 코호트연구 ㄷ: 횡단연구
- ③ ㄱ: 패널연구 ㄴ: 횡단연구 ㄷ: 추세연구
- ④ ㄱ: 패널연구 ㄴ: 코호트연구 ㄷ: 추세연구
- ⑤ ㄱ: 코호트연구 ㄴ: 추세연구 ㄷ: 패널연구

47. 탐색조사에 관한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 가설을 개발함
 ㄴ. 원인변수와 결과변수의 관계를 설정함
 ㄷ. 후속 조사를 위해 문제의 우선순위를 정함
 ㄹ. 시장의 특성이나 기능을 설명함
 ㅁ. 문제를 공식화하거나 보다 명확하게 정의함

- ① ㄱ, ㄴ, ㄹ ② ㄱ, ㄷ, ㅁ ③ ㄴ, ㄷ, ㅁ ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ ⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ, ㅁ

48. 부모의 사회경제적 지위가 자녀의 사회경제적 지위에 직접적인 영향을 미치기도 하지만, 자녀의 교육을 통해 간접적으로 영향을 미칠 수 있다. 이 경우 자녀의 교육에 해당하는 변수는?

- ① 종속변수 ② 매개변수 ③ 독립변수 ④ 통제변수 ⑤ 왜곡변수

49. 기술적(descriptive) 조사를 위한 전통적 델파이 기법의 적용 원칙으로 옳지 않은 것은?

- ① 익명성 ② 통제된 환류 ③ 응답의 통계처리
- ④ 반복 ⑤ 구성된 갈등

50. 다음이 설명하는 외생변수 통제방법은?

외생변수로 작용할 수 있는 요인들을 사전에 알고 있을 경우, 해당 외생변수의 영향을 동일하게 받을 수 있도록 실험집단과 통제집단을 선정하는 방법이다.

- ① 제거(elimination) ② 균형화(matching) ③ 상쇄(counter balancing)
- ④ 무작위화(randomization) ⑤ 일반화(generalization)

51. 다음이 설명하는 조사연구 유형은?

흡연이 폐암에 미치는 영향을 연구하기 위하여, 비슷한 특성을 가진 흡연자 그룹(100명)과 비흡연자 그룹(100명)을 대상으로 2008년 ~ 2018년까지 폐암여부를 조사하였다.

- ① 코호트연구 ② 집단연구 ③ 횡단연구 ④ 사례연구 ⑤ 기술연구

52. 명목측정에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 임의의 숫자나 번호로 표현가능하다.
② 측정대상을 상호배타적인 집단으로 구분하는데 이용된다.
③ 각 범주는 아무런 계량적인 의미가 없다.
④ 소비자의 태도, 선호도 등이 그 예이다.
⑤ 측정대상의 특성을 분류하거나 확인할 목적으로 숫자를 부여하는 과정이다.

53. 척도에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 등간척도로 측정된 변수는 절대영점(absolute zero)을 가진다.
② 비율척도로 측정된 변수는 서열척도로 전환할 수 있다.
③ 명목척도로 측정된 변수의 평균은 통계적으로 유의미하다.
④ 서열척도는 범주간의 상호배타성과는 무관하게 서열의 비교에만 목적을 둔다.
⑤ 회귀분석은 명목수준의 독립변수와 서열수준의 종속변수간의 인과관계를 분석하기 위한 통계 방법이다.

54. 1에서 100까지 번호가 부여된 100명으로 구성된 모집단에서 4번, 14번, 24번, . . . , 94번으로 뽑는 표본추출방법은?

- ① 편의표본추출법 ② 할당표본추출법 ③ 층화표본추출법
④ 체계적표본추출법 ⑤ 판단표본추출법

55. 서열척도 또는 비율척도를 이용한 비교척도법이 아닌 것은?

- ① 리커트형척도법 ② 순위법 ③ 쌍대비교법
④ 항목순위법 ⑤ 비율분할법

56. 레스토랑의 서비스 수준(A/B/C 등급)과 고객의 불만여부(O/X) 간의 관계를 통계적으로 분석하려고 한다. 이들 변수들의 척도를 고려한 분석방법으로 옳은 것은?

- ① 컨조인트분석 ② 판별분석 ③ 요인분석
④ 피어슨 상관관계 분석 ⑤ 카이제곱 독립성 검정

57. 최근 소방청 자료에 따르면, 섭씨 기온이 영하인 날이 많은 지역일수록 화재신고 건수가 많은 것으로 조사되었다. 이에 관한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

- ㄱ. 제시된 두 변수는 정(+)의 관계이다.
- ㄴ. 분석단위는 날짜이다.
- ㄷ. 두 변수 간에는 상관관계가 존재하지 않는다.
- ㄹ. 두 변수의 측정수준은 모두 비율척도이다.

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄱ, ㄹ
- ④ ㄴ, ㄷ
- ⑤ ㄷ, ㄹ

58. 학술 연구보고서의 본문을 구성하는 연구방법론의 내용에 포함되지 않는 것은?

- ① 자료수집방법
- ② 표본추출방법
- ③ 변수측정방법
- ④ 자료의 통계적 분석방법
- ⑤ 연구의 이론적·정책적·방법론적 함의

59. 연구자가 조사대상자와 관련하여 지켜야할 윤리규범이 아닌 것은?

- ① 익명성
- ② 비밀성
- ③ 자발적 참여
- ④ 사후 동의
- ⑤ 참여자에 대한 무해(無害)

60. 다음에 나타난 표본추출기법은?

A대학 재학생 표본을 얻기 위하여 먼저 전체 재학생을 학년별로 나눈 후 각 학년이 모집단에서 차지하는 상대적 구성비에 기초하여 학년별로 학생들을 추출할 수 있다. 만약 전체 재학생의 성별 및 학점대별 상대적 분포까지 알고 있다면, 학년뿐만 아니라 성별이나 학점대별로도 상대적 구성비에 기초하여 모집단을 적절하게 반영하는 표본의 추출이 가능하다.

- ① 체계적 표집
- ② 단순 무작위 표집
- ③ 유의 표집
- ④ 편의 표집
- ⑤ 층화 표집

61. 표본의 크기가 동일하고 충분히 클 때, 단순무작위표본추출, 층화표본추출, 집락표본추출의 표본오차 크기를 바르게 나타낸 것은?

- ① 집락표본추출 > 단순무작위표본추출 > 층화표본추출
- ② 단순무작위표본추출 > 집락표본추출 > 층화표본추출
- ③ 층화표본추출 > 단순무작위표본추출 > 집락표본추출
- ④ 집락표본추출 > 층화표본추출 > 단순무작위표본추출
- ⑤ 층화표본추출 > 집락표본추출 > 단순무작위표본추출

78. 완전확률화계획법의 실험에 의한 분산분석표(ANOVA)의 일부가 다음과 같다. ()의 값으로 옳은 것은?

요 인	제곱합(SS)	자유도(d.f)	MS	F
처리(treatment)	60	3	(ㄷ)	(ㄹ)
잔차(error)	(ㄱ)	(ㄴ)	(ㄷ)	
계	90	6		

- ① $\Gamma = 20, \text{ㄴ} = 2, \text{ㄷ} = 30, \text{ㄹ} = 20, \text{ㅁ} = 1$ ② $\Gamma = 20, \text{ㄴ} = 2, \text{ㄷ} = 30, \text{ㄹ} = 20, \text{ㅁ} = 2$
 ③ $\Gamma = 30, \text{ㄴ} = 3, \text{ㄷ} = 20, \text{ㄹ} = 10, \text{ㅁ} = 1$ ④ $\Gamma = 30, \text{ㄴ} = 3, \text{ㄷ} = 20, \text{ㄹ} = 10, \text{ㅁ} = 2$
 ⑤ $\Gamma = 30, \text{ㄴ} = 3, \text{ㄷ} = 20, \text{ㄹ} = 20, \text{ㅁ} = 1$

79. 임의의 10개 데이터 $(x_1, y_1), (x_2, y_2), \dots, (x_{10}, y_{10})$ 을 이용하여 얻어진 회귀분석 결과표는 다음과 같다. 이를 이용하여 추정회귀식 $\hat{y} = \hat{\alpha} + \hat{\beta}x$ 를 구하고자 한다. 최소제곱법을 이용하여 계산한 $\hat{\alpha}, \hat{\beta}$ 으로 옳은 것은?

\bar{x}	10
\bar{y}	40
$\sum_{i=1}^{10} (x_i - \bar{x})^2$	30
$\sum_{i=1}^{10} (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})$	60

- ① $\hat{\alpha} = 20, \hat{\beta} = 2$ ② $\hat{\alpha} = 20, \hat{\beta} = 3$ ③ $\hat{\alpha} = 30, \hat{\beta} = 2$ ④ $\hat{\alpha} = 30, \hat{\beta} = 3$ ⑤ $\hat{\alpha} = 40, \hat{\beta} = 2$

80. C사는 SNS 마케팅 전략을 기획하기 위하여 온라인 댓글의 양과 온라인 댓글의 평점이 매출증가에 미치는 영향을 알아보려고 한다. 이 때 유용한 분석기법은?

- ① 분산분석 ② 단순회귀분석 ③ 다중회귀분석
 ④ 로지스틱 회귀분석 ⑤ 요인분석