

# 2장 - 데이터 입력과 점검

2021년 1학기

2019 1학기, 2019 동계, 2018 1학기, 2018 동계, 2017 1학기, 2017 동계

# 데이터 기본 용어-2문항

2장 - 데이터분석과 컴퓨터

4. 다음 괄호 안에 알맞은 용어끼리 짝 지어진 것은? (2점)

- ( a )는(은) 각 조사단위로부터 측정된 개별적인 속성을 말함
- ( b )는(은) 한 조사단위에 대한 정보의 집합체를 뜻함

- ① a: 케이스, b: 변수
- ② a: 변수, b: 케이스
- ③ a: 부호화, b: 데이터
- ④ a: 케이스, b: 결측치

2. 다음 괄호 안에 알맞은 용어끼리 짝 지어진 것은? (2점)

- ( a )는(은) 각 조사단위로부터 측정된 개별적인 속성을 말함
- ( b )는(은) 한 조사단위에 대한 정보의 집합체를 뜻함

- ① a: 케이스, b: 변수
- ② a: 변수, b: 케이스
- ③ a: 데이터, b: 측정
- ④ a: 케이스, b: 결측치

(31p)

케이스=레코드=행

변수=변량=필드=속성=열

부호화-설문지 응답을 수치화 시킴

측정-관측하여 조사단위에 수치를 부여하는 작업

결측치-비어있는 값

# 측정의 수준(척도)-10문항

2장 - 데이터분석과 컴퓨터

질적 자료

(34p)명목척도(명명척도) -> 수치의 대소가 없음

- 단순히 분류 하거나 확인할 목적으로 부여
- 예)남녀, 가입 동아리

(34p)순서척도(서열척도) -> 서열의 의미는 있음, 대소관계는 없음

- 예)학력, 학년

양적 자료  
(연속형)

(35p)구간척도(등간척도) -> 절대0을 가질 수 없다

- 연속형 값, 비율 무의미
- 절대 0이 없다는게 헛갈릴수 있는데 쉽게 0값을 못가지는게 아니라 없다는걸 정의할 수 없다는 뜻
- 예)온도, 주가지수, 적성검사지수

(35p)비율척도 -> 절대0 정의 가능, 비율정의 가능

- 예)소득, 체중, 신장

4. 어느 회사에서 100명의 직원을 표본으로 추출하여 이름, 성별, 나이, 교육수준, 직급, 직무만족도(아주 만족, 만족, 보통, 불만족, 아주 불만족), 월급여액(단위: 원)을 조사하여 데이터로 정리하였다. 다음의 설명 중 옳은 것은 모두 몇 개인가? (3점)

- I. 정리된 데이터는 7개 케이스에 대해서 100개 변수로 이루어졌다.  
II. 월급여액은 구간척도로 측정되었다.  
III. 직무만족도는 순서척도로 측정되었다.

- ① 없음  
③ 2개

- ② 1개  
④ 3개

(34p)

- 1 - 7개의 변수, 100개의 케이스  
2 - 월급여액은 비율척도이다.  
3 - 직무만족도는 순서척도이다.

38. 어느 회사에서 100명의 직원을 표본으로 추출하여 이름, 성별, 나이, 교육수준, 직급, 직무만족도(아주 만족, 만족, 보통, 불만족, 아주 불만족), 월급여액(단위: 원)을 조사하여 데이터로 정리하였다. 다음의 설명 중 옳은 것은 모두 몇 개인가? (2점)

- I. 정리된 데이터는 7개 변수에 대해서 100개 케이스로 이루어졌다.  
II. 월급여액은 비율척도로 측정되었다.  
III. 직무만족도는 명목척도로 측정되었다.

- ① 없음  
③ 2개

- ② 1개  
④ 3개

5. 다음 질문에 대한 응답값을 데이터로 바꿀 때 그 유형을 적절하게 구분한 것은? (2점)

최근 구입한 휴대폰에 만족합니까?

- ① 아주 만족한다      ② 만족한다  
③ 만족하지 않는다      ④ 전혀 만족하지 않는다

- ① 질적자료 - 명목형  
② 질적자료 - 순서형  
③ 양적자료 - 명목형  
④ 양적자료 - 순서형

37. 다음과 같은 질문에 대한 응답 결과를 데이터로 바꿀 때 그 유형을 적절하게 구분한 것은? (2점)

- 최근 구입한 휴대폰에 대해서 어느 정도 만족하십니까?

- ① 전혀 만족하지 않는다.      ② 만족하지 않는다.  
③ 만족한다.      ④ 아주 만족한다.

- ① 질적자료 - 명목형      ② 질적자료 - 순서형  
③ 양적자료 - 명목형      ④ 양적자료 - 순서형

(36p)

양적자료 - 명목척도, 순서척도

질적자료 - 구간척도, 비율척도

2. 다음은 측정 수준에 대한 설명이다. 옳은 것을 모두 고른 것은? (3점)

- I. 명목척도에서 각 조사단위에 부여된 숫자는 구분을 목적으로 부여된 기호에 불과하다.
- II. 섭씨온도, 습도, 지능지수 등은 비율척도로 측정된 값이다.
- III. 구간척도에서 0값은 자의적으로 부여되었으므로 절대적 의미를 가질 수 없다.

- ① I, II
- ② II, III
- ③ I, III
- ④ I, II, III

37. 다음은 측정 수준에 대한 설명이다. 옳은 것을 모두 고른 것은? (3점)

- I. 명목척도에서 각 조사단위에 부여된 숫자는 구분을 목적으로 부여된 기호에 불과하다.
- II. 섭씨온도, 습도, 지능지수 등은 비율척도로 측정된 값이다.
- III. 구간척도에서 0값은 자의적으로 부여되었으므로 절대적 의미를 가질 수 없다.

- ① I, II
- ② II, III
- ③ I, III
- ④ I, II, III

2. 다음은 측정 수준에 대한 설명이다. 옳은 것을 모두 고른 것은? (3점)

- I. 명목척도에서 각 조사단위에 부여된 숫자는 구분을 목적으로 부여된 기호에 불과하다.
- II. 섭씨온도, 습도, 지능지수 등은 구간척도로 측정된 값이다.
- III. 비율척도에서 0값은 자의적으로 부여되었으므로 절대적 의미를 가질 수 없다.

- ① I, II
- ② II, III
- ③ I, III
- ④ I, II, III

37. 다음은 측정 수준에 대한 설명이다. 옳은 것을 모두 고른 것은? (3점)

- I. 순서척도에서 각 조사단위에 부여된 숫자는 구분을 목적으로 부여된 기호에 불과하다.
- II. 섭씨온도, 습도, 지능지수 등은 비율척도로 측정된 값이다.
- III. 구간척도에서 0값은 자의적으로 부여되었으므로 절대적 의미를 가질 수 없다.

- ① I
- ② II
- ③ III
- ④ II, III

4. 다음은 측정 수준에 대한 설명이다. 옳은 것을 모두 고른 것은? (3점)

- I. 순서척도에서 각 조사단위에 부여된 숫자는 구분을 목적으로 부여된 기호에 불과하다.
- II. 수박 크기를 소, 중, 대로 구분하여 1, 2, 3의 숫자를 부여하였다면 명목척도로 측정된 경우이다.
- III. 구간척도에서 0값은 자의적으로 부여되었으므로 절대적 의미를 가질 수 없다.

- ① I, II
- ② I, III
- ③ II, III
- ④ III



38. 우리 대학교에 재학 중인 학생들을 대상으로 통계조사를 실시하였다. 다음에 제시된 변수를 조사하였는데, 이 중 명목척도로 측정된 변수는 몇 개인가? (3점)

- 소속 학과
- 나이
- 성별(남, 여)
- 소속 지역대학
- 학교 교과과정 만족도(아주 만족, 만족, 보통, 불만족, 아주 불만족)

① 1개

② 2개

③ 3개

④ 4개

# 데이터의 입력-5문항

2장 - 데이터분석과 컴퓨터

5. 다음 설명과 가장 관련이 깊은 용어는 무엇인가? (2점)

수집된 설문지의 응답결과나 관측결과 등을 통계적으로 분석할 수 있도록 일정한 원칙에 따라 각 응답에 숫자를 부여하는 과정이다.

- ① 데이터 수집
- ② 부호화(coding)
- ③ 데이터 정선(data cleaning)
- ④ 데이터 디버깅(data debugging)

39. 다음 설명과 가장 관련이 깊은 용어는 무엇인가? (2점)

수집된 설문지의 응답결과나 관측결과 등을 통계적으로 분석할 수 있도록 일정한 원칙에 따라 각 응답에 숫자를 부여하는 과정이다.

- ① 데이터 수집
- ② 부호화(coding)
- ③ 데이터 정선(data cleaning)
- ④ 데이터 디버깅(data debugging)

38. 다음 설명과 가장 관련이 깊은 용어는 무엇인가? (2점)

수집된 설문지의 응답결과나 관측결과 등을 통계적으로 분석할 수 있도록 일정한 원칙에 따라 각 응답에 숫자를 부여하는 과정이다.

- ① 데이터 수집
- ② 부호화(coding)
- ③ 데이터 정선(data cleaning)
- ④ 데이터 디버깅(data debugging)

(37p) 정답은 부호화, 나머지는 전부 책에 없으므로 몰라도됨

데이터 수집 - 통계조사방법론의 2장의 자료수집방법 참조

-면접조사,전화조사,우편조사,집단조사,집단면접조사,전자조사 등...

데이터 정선 - 통계조사방법론의 5장의 자료정리와 컴퓨터입력 참조

- 부호화와 입력에 착오가 없었는지 일관성을 확인해서 수정하는 작업

데이터 디버깅 - 책 찾아도 안나옴

3. 데이터를 텍스트 파일로 입력하기 전에 변수명, 입력열, 코드 설명 등을 정리하는 데이터 부호화(코딩) 설계를 할 때 처리 방법으로 옳바르지 않은 것은? (2점)

- ① 부호화의 일관성이 유지되도록 부호화 지침서를 만들어 사용한다.
- ② 폐쇄형 질문인 경우 해당사항이 없거나 응답하지 않은 경우 특정한 값을 부여해 준다.
- ③ 개방형 질문에 대한 부호화 지침은 입력하는 사람이 각자 만들도록 한다.
- ④ 연속형 변수인 경우에는 관측된 값이 숫자이기 때문에 그대로 입력한다.

3. 데이터를 텍스트 파일로 입력하기 전에 변수명, 입력열, 코드 설명 등을 정리하는 데이터 부호화(코딩) 설계를 할 때 옳바르지 않은 처리 방법은? (2점)

- ① 부호화의 일관성이 유지되도록 부호화 지침서를 만들어 사용한다.
- ② 연속형 변수인 경우에는 관측된 값이 숫자이기 때문에 그대로 입력한다.
- ③ 개방형 질문에 대한 부호화 지침은 입력하는 사람이 각자 만들도록 한다.
- ④ 폐쇄형 질문인 경우 해당사항이 없거나 응답하지 않은 경우 특정한 값을 부여해 준다.

(38p)부호화 지침서는 모두가 공통된 것을 사용해야한다.