

# 1장 - 데이터분석과 컴퓨터

2021년 1학기

2019 1학기, 2019 통계, 2018 1학기, 2018 통계, 2017 1학기, 2017 통계

# 데이터-1 문항

1장 - 데이터분석과 컴퓨터

1. 다음은 데이터에 대한 설명이다. 옳은 설명을 모두 고른 것은?  
(2점)

- I. 어떤 주제에 대해서 수집된 구조화된 정보이다.  
II. 데이터 분석을 위해서는 일정한 규칙과 형태로 수집되어야 한다.  
III. 일반적인 의미의 데이터는 수치만을 의미하며 문자나 그림은 데이터가 될 수 없다.

① I, II

② I, III

③ II, III

④ I, II, III

(30p)- 일반적인 의미의 데이터는 수치, 문자, 그림 등의 표현양식과 관계없이 어떤 주제에 대한 구조화된 정보를 뜻한다.

# 데이터 분석-2문항

1장 - 데이터분석과 컴퓨터

3. 일반적인 데이터분석 절차이다. (     )안에 순서대로 가장 적합한 것은? (2점)

( a )-조사, 실험의 계획-데이터의 수집-( b )-분석결과  
의 평가

- ① a: 문제의 정의                      b: 설문지 평가
- ② a: 설문지 작성                      b: 데이터의 정리, 분석
- ③ a: 전문가와의 상담                b: 데이터의 분석
- ④ a: 문제의 정의                      b: 데이터의 정리, 분석

36. 일반적인 데이터분석 절차이다. (     )안에 순서대로 가장 적합한 것은? (2점)

( a ) - 조사, 실험의 계획 - 데이터의 수집 - ( b ) - 분석  
결과의 평가

- ① a: 문제의 정의                      b: 설문지 평가
- ② a: 설문지 작성                      b: 데이터의 정리, 분석
- ③ a: 전문가와의 상담                b: 데이터의 분석
- ④ a: 문제의 정의                      b: 데이터의 정리, 분석

(7p)- 문제의 정의->조사 실험의 계획->데이터의 수집->데이터의 정리,분석->분석결과  
의 평가

# 데이터 분석 소프트웨어-4문항

1장 - 데이터분석과 컴퓨터

(9p)SPSS -> GUI를 강조함

- 스프레드 시트(엑셀) 형태
- 메뉴 방식, 프로그램 방식 모두 제공

(11p)SAS -> 대용량이다, 다양한 통계분석 절차를 제공한다.

- 데이터베이스, 데이터 웨어하우징, 각종 응용 프로그램 호환
- 빅데이터 솔루션
- 프로그램 방식이 기본

(13p)R -> 객체지향, 그래프기능, 대화형 통계분석

- 공짜다
- 프로그래밍
- 자료처리 분석 및 그래픽스 분야에 탁월함

(13p)Python

- 사실 R이 가진 특징 다가지고 있다고 보면됨
- 아직 출제된적은 없음
- 만약 나온다면? -> 머신러닝 특화, 문법쉬움

1. 다음은 통계소프트웨어에 대한 설명이다. 옳은 것을 모두 고른 것은? (2점)

- I. SAS는 GUI 환경에서 통계분석 및 자료처리가 이루어지므로 쉽게 분석처리를 할 수 있다.
- II. SPSS는 방대한 양의 자료 처리 기능이 뛰어나며 다양한 통계 분석 절차를 제공하고 있다.
- III. Excel은 객체지향 프로그래밍 언어로서 대화형 통계 분석과 그래프 기능이 뛰어나다.

- ① I                      ② II  
③ III                  ④ 옳은 설명은 없다.

36. 다음은 통계소프트웨어에 대한 설명이다. 옳은 것을 모두 고른 것은? (2점)

- I. SPSS는 GUI 환경에서 통계분석 및 자료처리가 이루어지므로 쉽게 분석처리를 할 수 있다.
- II. SAS는 방대한 양의 자료 처리 기능이 뛰어나며 다양한 통계 분석 절차를 제공하고 있다.
- III. Excel은 객체지향 프로그래밍 언어로서 대화형 통계분석과 그래프 기능이 뛰어나다.

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

(13p) 엑셀은 스프레드 시트 프로그램이다, 3번의 설명은 R의 설명이다.



1. 다음은 범용 통계패키지에 대한 설명이다. 옳은 것을 모두 고른 것은? (2점)

- I. SAS는 GUI 환경에서 통계분석 및 자료처리가 이루어지므로 쉽게 분석처리를 할 수 있다.
- II. R은 객체지향 프로그래밍 언어로서 대화형 통계 분석과 그래프 기능이 뛰어나다.
- III. S-LINK는 SAS, SPSS와 마찬가지로 미국에서 개발된 소프트웨어로 스프레드시트 형태의 데이터 입력을 취하고 있다.

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

(책에 없음)S-LINK는 스프레드시트형태는 맞는데 한국에서 만들었다

36. 다음은 통계소프트웨어 R에 대한 설명이다. 옳은 것을 모두 고른 것은? (2점)

- I. 객체지향 프로그래밍 언어로 대화형 통계분석과 그래프 기능이 뛰어나다.
- II. GUI 환경 하에서 통계분석 및 자료처리가 이루어지므로 쉽게 분석처리를 할 수 있다.
- III. 미국에서 개발된 소프트웨어로 스프레드시트 형태의 데이터 입력을 취하고 있다.

① I

② I, II

③ I, III

④ II, III

(책에 없음)3번 설명은 S-LINK에 관한 설명