

[1] 중간성적.sav를 이용하여 다음과 같은 구간도수분포표를 만드시오.

등급

	빈도	퍼센트	유효 퍼센트	누적퍼센트
유효 A	8	13.3	13.3	13.3
B	13	21.7	21.7	35.0
C	17	28.3	28.3	63.3
D	10	16.7	16.7	80.0
F	12	20.0	20.0	100.0
합계	60	100.0	100.0	

메뉴바의 변환(T)>>다른변수로 코딩변경

(점수(0-59)(60-69)(70-79)(80-89)(90-100) → 등급(A,B,C,D,F))

(등급이용) → 메뉴바의 분석-기술통계량-빈도분석 (구간도수분포표)

[2] 연습문제 4-1(고객자료.sav)

다음은 어느 고객에 대한 연령과 고객의 월소득을 조사한 자료이다.

변수명	설명	비고
성별	성별	1=남 2=여
연령	고객연령	단위 : 세
소득	고객월 소득	단위 : 만원

① 고객의 연령의 평균은 얼마인가?

분석-기술통계량-기술통계-변수에서 연령, 옵션에서 평균

② 고객의 월소득의 평균은 얼마인가?

③ 월소득의 중앙값은 얼마인가? 평균값과 비교하여라.

④ 월소득의 범위와 사분위수 범위는 얼마인가?

⑤ 성별에 따른 연령의 평균은 얼마인가?

분석-평균비교-평균분석: 종속변수=연령& 독립변수=성별

옵션에서 평균 이동

⑥ 성별에 따른 고객의 월소득의 평균은 얼마인가?

⑦ 성별에 따른 월소득의 범위는 얼마인가?

⑧ 연령과 월소득에 대한 분포를 알 수 있을까?

그래프-래저시 대화상자-산점도/점도표-단순산점도-x축:연령,y축:소득

~ 연령이 증가함에 따라 소득이 증가 or 감소인지 확인

⑨ 성별에 따른 연령과 월소득에 대한 분포를 알 수 있을까?

메뉴바의 분석-기술통계량-데이터탐색-연령, 월소득을 종속변수로 지정

성별을 요인변수로 지정 ~ 상자그림(성별 연령), 상자그림(성별 소득)

[3] 연습문제 4-7 (생산량.sav)

① 단위면적당 생산량의 평균은 얼마인가?

분석-기술통계량-기술통계: 변수=생산량

② 토양종류에 따른 단위면적당 생산량의 평균은 얼마인가? 어떤 토양에서 단위당 생산량이 가장 많은가?

분석-평균비교-평균분석: 종속변수=생산량& 독립변수=토양

옵션에서 평균 이동

③ 비료종류에 따른 단위면적당 생산량의 평균은 얼마인가? 어느 비료를 사용했을 때 단위당 생산량이 가장 많은가?

분석-평균비교-평균분석: 종속변수=생산량, 독립변수=비료

④ 단위면적당 생산량에 대한 분포를 그림을 그려서 알아보자.

그래프-레거시대화상자-산점도/점도표

⑤ 단위면적당 생산량에 대한 산포를 알 수 있을까? 표준편차를 구하고 그림그려서 알아보자.

분석-기술통계량-기술통계: 변수=생산량. 점도표

⑥ 단위면적당 생산량의 중앙값은 각각 얼마인가? 평균값과 비교하여라.

분석-평균비교-평균분석: 종속변수=생산량& 독립변수=비료

옵션에서 집단중위수 이동

⑦ 안정적인 생산량을 가장 많이 보장하는 토양은?

분석-평균비교-평균분석: 종속변수=생산량& 독립변수=토양

옵션에서 표준편차 이동. 표준편차가 작을수록 안정적인 생산량

⑧ 가장 불안정한 생산량을 보이는 비료는?

표준편차가 클수록 불안정한 생산량

⑨ 어떤 토양과 비료 조합이 가장 많은 생산을 할 수 있는가?

분석-보고서-케이스요약: 변수=생산량 & 집단변수=토양, 비료, 통계량: 케이스수, 평균이동

~ 케이스요약에서 토양2& 비료1의 생산량평균=28.67 - largest