- 36. 사음 중 R 프로그램에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은? (3점)
 - ① R 프로그램은 오픈소스 프로그램이므로 수많은 R 사용자들이 자유롭게 분석기법을 추가할 수 있다.
 - ② R에서 패키지는 특정 분석을 수행할 수 있는 함수, 객체, 도 움말, 데이터 등의 집합을 의미한다.
 - ③ R 프로그램의 작업환경 불편함을 보완하기 위해 R Commander 등과 같은 메뉴방식 분석환경이 개발되었다.
 - ④ R 스튜디오는 패키지 형태로 제공되며 패키지 설치 후 library() 함수를 통해 활성화시키면 구동할 수 있다.
- 377, 다음 R 명령어 중 사용목적이 다른 세 가지와 가장 거리가 <u>먼</u> 것은? (2점)
 - ① edit()
- ② c()
- (3)help()
- 4 scan()
- /38. 아래와 같은 R 명령문을 실행시켰을 때 (가)에 출력될 결과 값 으로 가장 알맞은 것은? (3점)

> a1 = scan(what=""") 1: 1 2 3 4: Read 3 items > a1 [1] (가)

- ① (가): 1 2 3
- ② (가): 1, 2, 3
- ③ (フト): what="1 2 3"
- ④ (가): "1" "2" "3"
- 39. 다음 중 (1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, NA)로 이루어진 벡터 v1을 정의하고 median(v1,na.om)(=F) 함수를 실행하였을 때 결과 값으로 가장 적절한 것은? (3점)
 - (1) /"numeric"
- 2 9

➂ NA

- 4 "logical"
- 40. 다음은 R 명령문을 수행한 결과이다. (가)에 들어갈 것으로 가장 옳은 것은? (3점)

> rep(c(1,3), times=c(2,1))

- > [1] (가)
- 1 2 3

- 2 1 3 1 3
- 3 1 1 3
- 4 1 3 1 3 1 1
- 41. 다음 중 아래 <보기>의 설명과 가장 갓까운 것은? (2점)

- <보 기> -R 실행과정을 통해 생성된 벡터 등과 같은 객체와 사용자 정의 함수 등을 확장자 '.RData'인 파일로 저장하는 것

- ① 작업기록
- ② 작업공간

③ IDE

- ④ 패키지
- 42. read.table() 함수를 이용하여 데이터를 읽어오려고 한다. read. csv()와 유사한 기능을 수행하려 한다면, 다음 중 read.table 함 수 내에 지정해 줄 가장 적당한 옵션은? (2점)
 - ① sep="||"
- ② sep=bar
- ③ sep=","
- 4 sep=csv

- 43. 다음 중 R 콘솔 창에 나오는 결과를 외부파일로 저장하기 위해 사용하는 함수로 가장 적당한 것은? (2점)
 - ① c()

- 2 scan()
- ③ seq()
- Sink()
- ※ R에서 아래와 같은 자료를 생성하였다고 하자. 다음 물음에 답하시오. (44~45)

> dat = read.table("d:/data/example.txt", sep=",", (7}))

- > (나)
- > [1] TRUE
- 44. example.txt 라는 데이터의 첫 번째 줄에는 변수명이 기록되어 있어서 이를 변수명으로 인식하게 하고 두 번째 줄부터 데이터로 읽어 들이려고 한다. 다음 중 (가)에 들어갈 옵션으로 가장 적 절한 것은? (3점)
 - ① what="header"
 - 2 header=T
 - ③ var.names=TRUE
 - 4 skip=1
- 45. 위 명령으로 읽어 들인 데이터 dat에 대해 어떤 함수를 적용하 였더니 위와 같이 출력되었다. (나)에 들어갈 명령문으로 가장 **젞당한 것은? (3점)**
 - (1) is.data.frame(dat)
 - ② as.numeric(dat)
 - 3 as.data.frame(dat)
 - 4 mode.convert(dat)
- 46. cat()함수를 이용하여 벡터 v1=c(1,2,3,4)를 out1.txt라는 이름으로 저장하고/벡터 v2=c(5,6,7,8)을 동일한 파일의 아랫줄에 이어 붙이라 한다. 아래 (가)에 가장 적당한 것은? (3점)

> v1=c(1, 2, 3, 4) ; v2=c(5, 6, 7, 8)

- $> cat("Vector v1 :", v1, "\n", file="d:/out1.txt")$
- $> \; cat(\text{``Vector v2 :''}, \; v2, \; \text{''} \backslash n'', \; file=\text{''d:/out1.txt''}, \; (7 \rangle))$
- ① rep=v2
- ② replace(v1,v2)
- ❸ append=T
- 4 add=T
- 47. 다음 중 R에서 실행한 작업 결과 자일을 외부에 저장하는 기능을 하는 함수로 가장 적당하지 않을 것은? (2점)
 - ① sinky (())
- ② write.csv()

- 48. 다음 중 R 명령문을 실행시켰을 때 (가)와 (나)에 각각 출력될 결과 값으로 가장 알맞은 것은? (4점)

> x <- c(rep(1,3),seq(1,5,by=2),rev(seq(1,5,length=3)),rep(2,3))> order(x)

[1] 1 2 3 4 4 ① (가) 9 8 6 7 7 T

、(4) 5 4 11 12

- ② (카) 9 10 11 12
- (나) 5687
- ③ (카) 12 9 10 11
- (나) 5876
- ④ (가) 9 10 11 12
- (나) 5 8 6 7
- 49. 다음 중 하나 이상의 벡터를 바탕♀로 행렬을 생성하는 기능을
 - 수행하는 함수로서 가장 적절하지 않은 것은? (3점)
 - ① cbind()
- ② apply()
- ③ rbind()
- 4 dim()

명령문으로 가장 적당한 것은? (3점)

① dat1=data.frame(dat2)

(dat1) dat2=as.data.frame(dat1)

② dat2의 변수의 개수는 3개이다.

③ dat1의 자료구조는 리스트이다.

> a = 1:4; b = 5:12; c=13:16

> d = list(v1='a, b'', v2=c)

 $> \dim(a)=c(2,2); \dim(b)=c(2,2,2)$

a[2,2]*b[1,1,2]

a[2, b[1,2,]>3]

length(d[[1]])

4 6

2 [2] 2

4 [1] 5

2/[1] 28

④ [1] 36

2/[1] 3 4

4 [1] 2 4

② dat1=mode(dat2) 3 dat2=read.table(dat1)

하시오. (52~54)

것은? (3점)

① [1] NA

3 [1] "numeric"

것은? (3점)

① [1] 6 8

③ [1] 10 12

것은? (3점)

(1)

③ [1] 4

3 4

알맞음 것은? (4점)

> x = 0

> s = 10

> for(i in 1:3) { x = x + i

※ R에서 아래와 같이 함수를 정의하였다. 다음 물음에 답하시오. 56. 다음 중 f_sum(a,b) 기능과 가장 유시를 함수는? (2점) ① pmin(a,b) pmax(a,b) ③ print(a,b) 4 sort(a,b) 57. R에서 아래의 연산을 수행할 경우, 결과 값으로 다움 중 가장 알맞은 것은? (3점) 51. 자료구조 dat1과 dat2에 대한 설명으로 가장 옳음 것은? (3점) $> sum(f_sum(a,b))$ ① dat2 각 열에 해당하는 변수명은 v1, v2, v3로 붙여진다. 8 3 11 ④ dat1와 같은 자료구조는 숫자형 원소만을 가질 수 있다. 5<mark>8</mark> 어떤 변수의 분포를 살펴보기 위해 그래프를 그리려고 한다. ※ R에서 아래와 같은 자료를 생성하였다고 하자. 다음 둘음에 답 η 다음 중 이러한 몰레으로 사용하는 함수로서 가장 적절하지 **것은? (2점)** 1 boxplet() 3 stem() ※ 다음은 R 시뮬레이션을 위한 스크립트이다. 다음 물음에 52. 다음 중 아래와 같은 명령을 통해 얻게 되는 결과로 가장 적당한 시오. (59~60) > sim.n <- 1000 > sam.n <- c(5,10,20,50)> x.mean <- matrix(0,sim.n,4) $> for(j in 1:4){}$ + for (i in 1:sim.n){ 53. 다음 중 아래와 같은 연산을 통해 얻게 되는 결과로 가장 적당한 + x < - rchisq(sam.n[j],3)+ x.mean[i,j] <- mean(x)+ } + } > par(mfrow= (가)) > hist(x.(나),main="n=5") > hist(x.(다),main="n=10") 54. 다음 중 아래와 같은 명령을 통해 얻게 되는 결과로 가장 적당한 > hist(x.(라),main="n=20") > hist(x.(p),main="n=50")59. 다음 중 위 스크립트의 (가), (나), (다), (라), (마)에 들어갈 것 으로 모두 옳게 짝지어진 것은? (4점) (가) (나) (다) (라) (마) 58. R에서 아래의 연산을 수행할 경우, 결과 값으로 다음 중 가장 b = (2,2) mean[1,] mean[2,] mean[3,] mean[4,] (2) c(1/4) mean[1,]mean[2,] mean[3,] mean[4,] (2,2) mean[,1] mean[,2]mean[,3] mean[,4] \bigoplus c(1:4) mean[,5] mean[,10] mean[,20] mean[,50]