1 학년 3 교시

| 2과목 | R컴퓨팅 | (36~60) |
|-----|-------------------|---------|
| 출제위 | 원 : 방송대 장영재 | |
| 출제범 | 위 : 교재 1~9장(강의포함) | |

- 36. 다음 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.
 - ☑ R 스뉴터오는 패키지 형태로 제공되며 패키지 설치 후 library() 함수를 통해 활성화시키면 구동할 수 있다.
- 37. 다음 R 명령어 중 사용목적이 다른 세 가지와 가장 거리가 먼 **것은? (2점)**
 - ① edit()
- (2) c()
- d help()
- 4) scan()
- 38. 아래와 같은 R 명령문을 실행시켰을 때 (가)에 출력될 결과 값 으로 가장 알맞은 것은? (3점)

```
> a1 = scan(what=" ")
```

- 1:123

Read 3 items

- > a1
- [1] (7)
- ① (가): 1 2 3
- ② (가): 1, 2, 3
- ③ (71): what="1 2 3"
- ♠ (♠): "1" "2" "3"
- 39. 다음 중 (1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, NA)로 이루어진 벡터 v1을 정의하고 median(v1,na.omit=F) 함수를 실행하였을 때 결과 값으로 가장 적절한 것은? (3점)
 - ① "pumeric"
- 2 9
- 3 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 9113
- 2 1 3 1 3
- 4 1 3 1 3 1 1
- 41. 다음 중 아래 <보기>의 설명과 가장 가까운 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 scap()
- 3 seq()
- sink()
- ※ R에서 아래와 같은 자료를 생성하였다고 하자. 다음 물음에 답하시오. (44~45)
 - > dat = read.table("d:/data/example.txt", sep=",", (7}))
 - > (11)
 - > [1] TRUE
- 44. example.txt 라는 데이터의 첫 번째 줄에는 변수명이 기록되어 있어서 이를 변수명으로 인식하게 하고 두 번째 줄부터 데이터로 읽어 들아려고 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 적당한 것은? (3점)
 - (data,frame(dat)
 - (2) as numeric(dat)
 - ③ as.data.frame(dat)
 - 4 mode.convert(dat)
 - 17 ME BUS

48: 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 붙이려 한다. 아래 (가)에 가장 적당한 것은? (3점)

- > v1=c(1, 2, 3, 4); v2=c(5, 6, 7, 8)
- $\begin{array}{l} > cat("Vector\ v1:",\ v1,\ ''\ n",\ file="d:/out1.txt") \\ > cat("Vector\ v2:",\ v2,\ ''\ n",\ file="d:/out1.txt",\ (7\)) \end{array}$
- ① rep=v2
- 2 replace(v1,v2)
- 3 append=T
- 4 add=T
- 47. 다음 중 R에서 실행한 작업 결과나 파일을 외부에 저장하는 기능을 하는 함수로 가장 적당하지 않은 것은? (2점)
 - ① sink()
- 2 write.csv()
- 3 cat()
- 4 scan()
- 4eg (from, to . 64)
- '충 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) seg (from = 1, to = 5) > 015/12/84

- 11117552/1222 (4) [1] 1 2 3 4 5 (4) \$ 6 8 7 9
- ① (가) 9867
- ② (7¹) 9 10 11 12 ③y(가) 12 9 10 11

- (7) 9 10 11 12
- (4) 5867 11111222 33 55
- 111 135 49. 다음 중 하나 이상의 벡터를 바탕으로 행렬을 생성하는 기능을 수행하는 함수로서 가장 적절하지 않은 것은? (3점)
 - ① cbind()
- apply()
- 3 rbind()
- dim()