

# R 프로그래밍 및 실습 (Quiz-1)

2018-03-20

1. R에서 사용하는 데이터 객체(data objects)의 종류들을 모두 나열하시오.
2. 아래의 R 코드의 의미를 각 라인별로 상세히 쓰시오.

```
ls()  
rm(d1, d2)  
getwd()  
setwd("C:/mywork/")
```

3. 아래는 R 벡터 객체를 생성하거나, 객체의 정보를 확인하는 R 코드이다. 라인별로 무슨 의미인지를 쓰시오.

```
x1 <- c(1:3)  
x2 <- rep(c(4,5), each=2)  
x3 <- seq(1, 5, by=0.5)  
y <- c(x1, x2)  
length(x1)
```

4. 아래는 R객체 행렬 X를 만들고 계산하는 코드이다. 각 라인별로 의미를 해석하고 결과를 쓰시오.

```
X <- c(1,4, 2,1, 3,4)  
X <- matrix(X, ncol=3);  
dim(X)  
t(X)
```

5. 아래의 코드의 의미 및 결과를 쓰시오.

```
A <- 1:4  
B <- c(3,5,7,9)  
C <- rep(2, 4)  
rbind(A, B, C)
```

6. 아래는 csv포맷의 외부 데이터를 읽어오는 R 코드이다. 각 라인의 의미를 상세히 쓰시오.

```
Titanic <- read.csv("../titanic.csv", header=TRUE)  
head(Titanic)  
dim(Titanic)  
nrow(Titanic)  
names(Titanic) <- c("생존", "총인원", "위치", "나이", "성별")  
names(Titanic)
```