Answer key:

Part 1:

1. 创建一个向量，命名为myVector, 该向量包括15个数，服从均值为2，标准差为3的正态分布。提交R code.

myVector<-rnorm(15,2,3)

1. 采用第一题产生的数据，用 hist（）函数作图，添加正态分布曲线，可参考课堂练习时使用的代码。提交R code.

hist(myvector) hist(myVector,pro=T) lines(density(myVector))

Part 2:

1. 设置路径。提交R code.

setwd("whatever path they provide")

1. 读取USDA.csv数据。提交R code.

USDA<-read.csv("USDA.csv")

1. 使用summary()函数，得出calories（热量）的均值，最大最小值等描述性统计值. 提交 R code.

summary(USDA$Calories)

1. 使用plot()函数，做calories（热量）和protein（蛋白质）的散点图。提示：使用?plot查看帮助文件，学会使用plot()函数。

plot(USDA$Calories, USDA$Protein)

or,

x <-(food$Calories)

y <-(food$Calories)

plot(x, y, xlab = "Calories", ylab = "Protein")

