**1. 请列出基于R脚本获取网络数据的三种方式？一些生态专业数据库提供了API，方便访问和下载数据，其中，API端点指的是什么？**

答：①使用download.file()通过URL下载网络数据；②使用数据API下载数据；③直接读取公开的CSV、JSON、Excel文件，或者使用生态学数据库的专用R包进行数据读取(read.csv() ade4包等)。API端点是API提供的特定URL路径。

**2. 请完成下面的填空，将RStudio与SQLite或SpatiaLite数据库连接起来，用于存储与读取下载的数据。**

**填空：**

1）首先利用dplyr包src\_sqlite()创建空的SQLite

mydb <- src\_sqlite(dbname.sqlite, \_**\_create\_\_\_\_\_ = \_\_\_TRUE\_**\_)

2）接着利用copy\_to()将csv文件上传到SQLite

env <- read.csv(“data/env.csv”)

copy\_to(\_**\_mydb\_\_\_**, **\_\_\_env\_\_\_\_** , name = "DoubsEnv", temporary = FALSE) #表名，永久存储

3）连接数据库，将数据库中数据集读入R

mydb <- src\_sqlite(“\_**\_\_\_\_ dbname.sqlite \_\_\_\_\_**\_”)

env <- tbl(\_**\_\_\_\_mydb\_\_\_**\_, “\_**\_\_\_DoubsEnv\_\_\_\_**\_”)