计算机网络 第16课　电子邮件协议 作业

**班级：** 软工23级普2班 **学号：** 36720232204041 **姓名：** 苏一涵

# 一、选择题

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 选项 | B | B | A | C | D | D | B | A | B | B |
| 题号 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 选项 | C | C |  |  |  |  |  |  |  |  |

# 二、简答题

## 第13题

(1) 邮件接收方机器全名是 beta.gov，发送方机器全名是 alpha.edu，发邮件的用户名是 smith

(2) 发送方想把邮件发给 3 个用户，名字分别是 jones、green、brown

(3) jones 和 brown 能收到该邮件（green 因 “no such user” 无法收到）

(4) 传送邮件使用的传输层协议是 **TCP**（SMTP 协议基于 TCP 传输）

(5) 接收方机器上等待连接的端口号是 **25**（SMTP 协议默认端口为 25）

## 第14题

**用户代理向发件邮件服务器传输邮件**：用户撰写完邮件后，点击发送，用户代理（如 Outlook、Foxmail 等邮件客户端）通过 SMTP 协议将邮件发送至用户配置的发件邮件服务器。

**发件邮件服务器向收件邮件服务器传输邮件**：发件邮件服务器接收到用户的邮件后，根据收件人地址，通过 SMTP 协议将邮件转发至收件人的邮件服务器。

## 第15题

**MIME 支持的文件大类**：

文本（text）：如 ASCII 文本、HTML 文本。

图像（image）：如 JPEG、PNG。

音频（audio）：如 MP3、WAV。

视频（video）：如 MPEG、AVI。

应用程序（application）：如可执行文件、PDF、RAR 等。

**RAR 文件的首部示例**：Content-Type: application/x - rar - compressed

Content - Transfer - Encoding: base64（编码方式可依实际情况调整）

**网易或 QQ 大附件**：是 MIME 格式。MIME 支持多种文件类型作为附件传输，通过Content - Type等首部标识文件类型，网易或 QQ 大附件在传输时遵循此规范，故属于 MIME 格式。

## 第16题

(1) MUA；

(2) SMTP；

(3) MTA；

(4) SMTP；

(5) MTA；

(6) MDA；

(7) POP/IMAP；

(8) MUA

# 三、编程题

代码上传于：。