

机密★启用前

2025 年 4 月高等教育自学考试全国统一考试

互联网及其应用

(课程代码 03142)

注意事项:

1. 本试卷分为两部分, 第一部分为选择题, 第二部分为非选择题。
2. 应考者必须按试题顺序在答题卡(纸)指定位置上作答, 答在试卷上无效。
3. 涂写部分、画图部分必须使用 2B 铅笔, 书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

第一部分 选择题

一、单项选择题: 本大题共 20 小题, 每小题 1 分, 共 20 分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的, 请将其选出。

1. 互联网起源于 ARPA 网, 当时采用的基础协议是
A. TCP/IP 协议 B. ARP 协议
C. FTP 协议 D. ISO 协议
2. 下列属于网络硬件的是
A. 路由器 B. 路由协议
C. 网络通信协议 D. 网络带宽
3. 中继器是下列哪一层的设备?
A. 应用层 B. 表示层
C. 物理层 D. 数据链路层
4. 下列关于 TCP/IP 协议的说法正确的是
A. TCP/IP 协议只包含了底层协议规范
B. TCP/IP 协议只包含了应用层协议规范
C. IP 协议定义的数据报是无限长的
D. IP 协议定义的分组也叫 IP 数据报
5. 下列关于 TCP 的说法正确的是
A. TCP 是为地址解析设计的 B. TCP 是一个不可靠的协议
C. TCP 能检测数据丢失和重发数据 D. TCP 没有 IP 协议可靠

6. ICMP 协议位于
A. 应用层 B. 网络层
C. 传输层 D. 物理层
7. 下列关于 IPv4 地址的说法正确的是
A. 是一个 48 位的二进制
B. 是一个 32 位的十六进制
C. 互联网上主机都分配有一个唯一的 IP 地址
D. 采用点分的十六进制
8. 下列网络设备用于连接两个局域网的是
A. 中继器 B. 网桥
C. 路由器 D. 网关
9. 虚拟局域网的主要协议是
A. IEEE802.10 和 IEEE802.1Q B. IEEE802.20 和 IEEE802.1G
C. IEEE802.30 和 IEEE802.1Q D. IEEE802.10 和 IEEE802.1H
10. 下列关于创建 VLAN 的方法错误的是
A. 可通过端口 B. 可通过网络地址
C. 可通过网关 D. 可通过网络层划分
11. 下列不属于路由表中字段的是
A. 目的地网段 B. 下一路由地址
C. 费用 D. MAC 地址
12. 下列关于 HTML 的说法错误的是
A. 是一种计算机程序语言 B. 属于汇编语言
C. 用来编写 Web 网页 D. 编写对象可以是多媒体信息
13. 下列关于 HTTP 的说法正确的是
A. 是 WWW 编写 WWW 服务器的语言
B. 是一种网络传输协议
C. 可以嵌入多媒体信息
D. 用于编写网页语言
14. 下列关于电子邮件相关协议的说法错误的是
A. SMTP 是传输邮件所使用的 B. POP 是检索邮件所使用的
C. IMAP 是优于 POP 协议的 D. POP 不支持互联网邮件扩展
15. 下列关于远程登录 Telnet 的说法错误的是
A. 是一种互联网协议 B. 是 TCP/IP 协议的一部分
C. 是基于客户/服务器模式的 D. 是网络层协议

16. 下列关于 FTP 的说法错误的是
- A. 是文件传输协议 B. 属于应用层协议
- C. 只能用于下载文件 D. 可以匿名传输
17. 下列关于多媒体技术的说法错误的是
- A. WAV 是一种波形声音文件 B. WAV 是没有压缩的
- C. AVI 是记录视频的 D. MP3 是无损压缩的
18. HTML 的<P>.....</P>标记的作用为
- A. 将文本分段显示 B. 按照文本原样显示
- C. 将文本变为斜体字显示 D. 改变文本字体大小
19. 下列关于域名系统的说法错误的是
- A. 每个域名对应一个 IP 地址 B. 每个 IP 地址都有一个域名对应
- C. IP 地址可以对应多个域名 D. 域名是以“.”进行分隔的标记名串
20. 操作目录数据库的语言称为
- A. DIT B. RDN
- C. LDIF D. SQL

第二部分 非选择题

二、填空题：本大题共 20 小题，每小题 1 分，共 20 分。

21. 互联网网络系统是由网络硬件和_____组成的。
22. 互联网采用包交换和_____技术作为通信方式。
23. 传播时延是指电磁波在_____中传播所需要的时间。
24. 默认的 A 类网络地址掩码是_____。
25. IPSec 协议组包含了 AH 协议、ESP 协议和_____。
26. 为了避免 VLAN 中的循环出现，VLAN 采用了_____算法（协议）。
27. VPN 的核心技术是_____。
28. 不同 VLAN 之间通信需要使用三层交换机或者_____。
29. 以太网交换技术通常分为动态交换和_____。
30. WWW 服务器上第一个页面称为_____。
31. URL 是用来唯一地标识某个_____。
32. 电子邮件地址 ABC@qq.com 中的邮件服务器是_____。
33. 网页制作中，表格是由_____标记定义的。
34. JavaScript 的基本数据类型有_____种。
35. 电子商务平台一般包括两部分，一是前台销售程序，另一部分是_____。

36. JavaScript 具有的特点是简单性、动态性和_____。
37. FTP 是基于_____方式提供文件传输服务的。
38. 互联网上采用 SMTP 进行收发邮件时，只能传送英文的_____。
39. 常用的加密算法可分为 3 类，分别是：序列密码体制、分组密码体制和_____。
40. 网络安全控制措施主要从 3 个方面考虑：物理安全、访问控制和_____。

三、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。

41. 互联网结构化
42. 吞吐率
43. DNS
44. XML
45. SSL

四、简答题：本大题共 5 小题，每小题 5 分，共 25 分。

46. 简述 DHCP 的作用以及所支持的 IP 地址分配方法。
47. 简述 IPv6 的新特性。
48. 如何建立 ODBC 数据源？
49. 简述连接代理服务器的两种形式。
50. 网络安全一般包括哪些内容？

五、综合分析题：本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分。

51. 论述网络攻击技术的种类。
52. 论述网页设计的原则。