

2024年10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. 异构网络的TCP/IP协议研制成功的年份是
A. 1983年 B. 1986年
C. 1989年 D. 1993年
2. 计算机与通信介质的接口是
A. 网卡 B. 路由器
C. 交换机 D. 双绞线
3. 在OSI参考模型中, 网络层之间的通信设备是
A. 网关 B. 路由器
C. 网桥 D. 中继器
4. TCP协议对应OSI参考模型的
A. 数据链路层 B. 网络层
C. 传输层 D. 应用层
5. 最高四位为二进制数1110的IP地址属于
A. A类 B. B类
C. C类 D. D类

6. 在互联网上为实现视频点播(VOD)采用的技术是
A. 点对点通信技术 B. 广播转发技术
C. IP组播技术 D. 任播技术
7. 交换式局域网的实现方式中, 可以增加标准以太网的带宽及性能的方法是
A. 静态端口交换 B. 静态模块交换
C. 动态端口交换 D. 动态段交换
8. VPN的核心是
A. 隧道技术 B. 防火墙技术
C. 双栈技术 D. 交换技术
9. 使用了网格原理快速下载文件的是
A. NetAnts B. 迅雷
C. BT D. LeapFTP
10. 除了网络传输技术, 多媒体数据在网络应用中的关键技术还有
A. 视频播放技术 B. 音频/视频捕获技术
C. 音频/视频压缩编码技术 D. 音频/视频加密技术
11. 如果要通过浏览器播放一个用Flash制作的动画, 这个Flash动画的扩展名应为
A. fla B. swf
C. avi D. pdf
12. 下列给出的XML元素名称正确的是
A. 3_a B. _3 a
C. a:3 D. a_3
13. 下列ASP命令的功能是

```
<%conn.open"Driver={Microsoft Access Driver (*.mdb)};dbq="&Server.MapPath("lx.mdb")%>
```


A. 建立数据库连接对象 B. 打开指定的数据库
C. 建立数据库记录对象 D. 显示记录内容到浏览器
14. 如果是非营利组织的网站, 其域名的标识是
A. com B. edu
C. org D. net
15. 把本地域名服务器设置成为一个从属服务器, 要修改Linux上域名服务器named.conf文件中的哪个配置选项?
A. directory B. master
C. hint D. slave

16. Linux 上的 DNS 服务器的 etc 文件夹下存放的 named.local 文件存储的内容是
 A. 描述本机地址的映射信息 B. DNS 服务器的配置信息
 C. 包含本地域信息 D. 包含了根域名服务器的 IP 地址的映射信息
17. 用 WinGate 软件安装的 WWW Proxy 服务端口号一般是
 A. 21 B. 23
 C. 80 D. 8010
18. 计算机运行遇到突发事件的安全处理属于
 A. 计算机硬件安全性 B. 计算机软件安全性
 C. 数据安全性 D. 计算机运行安全性
19. 网络层防火墙是以哪类设备为基础的?
 A. 网关 B. 路由器
 C. 交换机 D. 代理服务器
20. SNMP v3 定义的 SNMP 引擎不包括
 A. 命令生成器 B. 调度程序
 C. 消息处理子系统 D. 安全子系统

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. 互联网是建立在一组_____之上的网络设备和线路的物理集合。
22. 以一个结点为中心，入网设备均与该中心处理机有物理链路直接相连的网络拓扑结构称为_____。
23. 网络中的时延由传播时延、发送时延和_____组成。
24. IPv6 除了支持手工地址分配和有状态自动地址分配外，还支持_____地址分配。
25. 由 IETF 定义的 IPSec 协议提供了两种安全机制：_____和加密。
26. 动态主机配置协议 DHCP 支持 IP 地址的分配方法有动态分配、_____、手工分配。
27. 提供传输层到应用层的转换服务的网间连接设备是_____。
28. 虚拟专用网络由在公共网络上提供安全路径的路由器以及_____组成。
29. _____是一组用于从源地址到目的地址传输邮件的规范，控制邮件的中转方式。
30. 使用 FTP 可以对_____文件和二进制文件进行传输。
31. BBS 的访问方法包括用_____访问和用浏览器访问。
32. 软件 Dreamweaver 是制作_____的工具软件。
33. 网络数据库的架构可以基于 B/S 或_____架构。

34. 超文本预处理器 (PHP) 是一种在_____端执行的嵌入 HTML 的脚本语言。
35. 反向域名是将_____转换为域名。
36. Linux 系统内部的邮件系统由用户接口、邮件发送程序和_____程序组成。
37. WWW 服务器的维护包括服务器程序的维护和_____的维护。
38. 网络的物理安全可分为两个方面，一是人为对网络的损害，二是网络对_____的危害。
39. 授权管理基础设施中的授权技术的核心思想是以资源管理为核心，将对资源的访问控制权统一交由_____进行管理。
40. SNMP v2 引入了_____机制，不同的实体被授予不同的访问权限，所看到的 MIB 的内容不同。

三、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。

41. 计算机网络
 42. 安全联盟
 43. 交换技术
 44. 移动支付业务
 45. 入侵检测技术

四、简答题：本大题共 5 小题，每小题 5 分，共 25 分。

46. 简述网际协议 IP 的功能。
47. 简述 BT 下载的原理。
48. 简述使用代理服务器的优势。
49. 虚拟局域网间的通信有哪几种方式?
50. 一个标准的 PKI 域必须具备的主要内容有哪些?

五、综合分析题：本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分。

51. 请用 HTML 编写下表的网页。

商品信息

部件编号	部件名称	颜色	形状	重量
P001	螺母	红	圆形	12
P002	螺栓	绿	方形	17
P003	螺母	白	方形	12

52. 在日常工作中如何实现对计算机网络的管理?