

2023 年 10 月高等教育自学考试全国统一命题考试

# 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  
A. ARPA 网            B. 万维网            C. CERNET 网            D. NSFnet
2. 由原邮电部投资建设的网络是  
A. 中国金桥信息网            B. 中国联通互联网  
C. 中国公用计算机互联网            D. 中国科技网
3. 信道利用率较高, 但同一时刻只能有两个网络结点相互通信的网络拓扑结构是  
A. 树形结构            B. 星形结构            C. 环形结构            D. 总线结构
4. 下列属于应用层协议的是  
A. ARP            B. UDP            C. RARP            D. HTTP
5. 简单邮件传送协议(SMTP)的默认端口号是  
A. 21            B. 23            C. 25            D. 27
6. 合法的 IP 地址是  
A. 202.112.144.70            B. 202:112:144:70  
C. 202,112,144,70            D. 202;112;144;70
7. 用来转发报文的网络设备是  
A. 中继器            B. 网桥            C. 集线器            D. 路由器
8. 属于电子邮件客户端软件的是  
A. QQ            B. 微信  
C. Microsoft Word2003            D. Microsoft Outlook
9. 建立与 ftp.edu.cn 的连接, FTP 命令正确的是  
A. ftp - open ftp.edu.cn            B. ftp ftp.edu.cn  
C. connect - open ftp.edu.cn            D. connect ftp.edu.cn

10. 基于互联网的信息系统, 向用户提供一个以超文本技术为基础的多媒体的全图形浏览界面的是  
A. HTML            B. FTP            C. WWW            D. Telnet
11. 下列协议中与电子邮件无关的是  
A. 文件传输协议            B. 简单邮件传输协议  
C. 邮局协议            D. Internet 消息访问协议
12. 天涯论坛、猫扑以及西祠胡同等综合性虚拟平台属于  
A. 网络新闻组            B. 网络社区            C. 博客            D. 微博
13. ASP 提供的 5 个内置对象是  
A. Response, Request, Server, Application, Session  
B. Response, Request, Server, Application, Window  
C. Response, Request, Server, Client, Session  
D. Response, Request, Server, Client, Window
14. 实现多种数据库之间的互连访问的解决方案是  
A. ASP            B. JSP            C. ODBC            D. PHP
15. 关于 XML 的描述, 错误的是  
A. XML 允许使用者按需定义标记  
B. XML 是标准通用标记语言的一个优化子集  
C. XML 将数据和显示分开  
D. XML 是 HTML 的升级版
16. 不是常用的负载均衡技术是  
A. DNS 轮询            B. 协商式处理            C. 流向分发            D. 正向代理
17. LDIF 语言可以对目录数据库进行操作, 具体操作包括  
A. 建立、删除、修改、查询、安全控制  
B. 初始化、建立、删除、修改、查询  
C. 建立、删除、修改、索引、安全控制  
D. 初始化、建立、删除、修改、索引
18. 常见的两种网络管理协议是  
A. SNMP 和 CMIS/CMIP            B. SNMP 和 TCP/IP  
C. CMIS/CMIP 和 TCP/IP            D. SNMP 和 SMTP
19. 用于表示网络支持中心域名的是  
A. com            B. net            C. edu            D. gov
20. IP 地址为 192.168.129.1 的主机, 则所在域的反向域名是  
A. 129.168.in-addr.arpa            B. 192.168.in-addr.arpa  
C. 129.168.192.in-addr.arpa            D. 192.168.129.in-addr.arpa

## 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. 互联网包括: 基于\_\_\_\_\_协议的网间网; 使用和开发这些网络的用户群; 可以从网络上获得的资源集。



22. 网络客户机是具有访问网络功能的普通计算机,也称为\_\_\_\_\_。
23. ISO 制定的开放系统互连七层参考模型,具体有应用层、表示层、\_\_\_\_\_、传输层、网络层、数据链路层和物理层。
24. 在域名系统中,计算机名由局部名、\_\_\_\_\_和组织类型三部分组成。
25. 可以把内网的 IP 地址映射到外部注册 IP 地址的多个端口上的网络地址翻译技术是\_\_\_\_\_。
26. IPv4 向 IPv6 的过渡方案有\_\_\_\_\_、双栈技术和地址翻译技术。
27. B 类地址子网划分中,需要向主机地址借用 3 位作为子网络地址,则新的网络子网掩码是\_\_\_\_\_。
28. 路由器工作于 OSI 层次中的网络层,而网桥工作于 OSI 层次的\_\_\_\_\_。
29. 三层交换技术也被称为\_\_\_\_\_交换技术或者高速路由技术。
30. 网络打印的途径有 PC 共享打印、\_\_\_\_\_以及内置网卡打印服务器。
31. 已知电子邮箱地址为 H03142@hulianwang.com,则邮件服务器名是\_\_\_\_\_。
32. 若要将目前的网页转移到另一个网页,则可采用 Response 对象的\_\_\_\_\_方法。
33. Flash 使用了\_\_\_\_\_技术既能保证动画的完美效果,又保证了文件体积小巧。
34. 中间件负责管理 Web 服务器和数据库服务器之间的通信并提供应用程序服务,最基本的中间件技术有通用网关接口和\_\_\_\_\_。
35. 在 Microsoft Internet 信息服务器由 FTP、\_\_\_\_\_和 SMTP 虚拟服务器 3 个独立部件组成。
36. 域名服务器常见的类型有主域名服务器、\_\_\_\_\_、转发服务器、唯缓存服务器和解析器。
37. 任何用户都可以用\_\_\_\_\_或 anonymous 作为账号,以自己的电子邮件地址为密码注册到匿名 FTP 服务器上,使用该服务器所提供的服务。
38. 防火墙技术大体上分为\_\_\_\_\_和应用层防火墙两类。
39. SNMP 的管理信息库是一个\_\_\_\_\_结构的数据库。
40. 利用互联网作为传播载体,实现计算机与计算机、普通电话与普通电话、计算机与普通电话之间进行话音通信的技术是\_\_\_\_\_。

**三、名词解释题:本大题共 5 小题,每小题 3 分,共 15 分。**

41. 服务质量
42. IP 组播技术
43. 中继器
44. 网络新闻组
45. 数字证书

**四、简答题:本大题共 5 小题,每小题 5 分,共 25 分。**

46. 简述分层体系结构的特点。
47. 简述 DHCP 及支持的 IP 地址分配方法。
48. 简述远程登录中“客户”程序的功能。
49. 简述 IPv6 的特性。
50. 简述目录服务及使用原因。

**五、综合分析题:本大题共 2 小题,每小题 10 分,共 20 分。**

51. 分析交换虚拟网络中的第三层交换技术的工作原理。
52. 已知某网页部分 HTML 代码如下:

```
<html >
  <head >
    <title > </title >
  </head >
  <body >
```

本课程是全国高等教育自学考试计算机网络专业的一门专业基础课,并可作为其他专业的选修课程。

<p>要求同学们应具备的知识基础包括计算机基础操作知识、计算机网络的基本知识。

考试题型

```
<table border = 1 >
  <tr > <td > 一、选择题 </td > </tr >
  <tr > <td > 二、填空题 </td > </tr >
  <tr > <td > 三、名词解释 </td > </tr >
  <tr > <td > 四、简答题 </td > </tr >
</table >
```

开始考试

```
</body >
</html >
```

请根据要求回答以下问题:

- (1) 编写对应的代码,实现标题栏显示的内容为:互联网及其应用课程考试;
- (2) 标记 <p> 的作用是什么?
- (3) 使“考试题型”以 2 号标题显示,请给出 HTML 代码。
- (4) 给“开始考试”加个链接至当前目录的“exam.html”,请给出 HTML 代码。
- (5) 将表格改为 2 行 2 列,请给出 HTML 代码。