

2023 年 4 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. 中国科技网的英文简称是  
A. CERNET      B. NSFNET      C. CSTNET      D. CHINANET
2. 建设广域网一般采用  
A. 总线结构      B. 环形结构      C. 星形结构      D. 网状结构
3. 下一代互联网最突出的优点是  
A. 地址空间大      B. 内存容量大      C. 运算速度快      D. 共享资源
4. IP 协议不具备的功能是  
A. 分组传送      B. 路径选择  
C. 拥塞控制      D. 规定分组格式
5. 在 Internet 网络中, B 类 IP 地址的网络最多能容纳的主机数是  
A. 64 个      B. 128 个      C. 254 个      D. 25534 个
6. A 类网络地址对应的子网掩码是  
A. 255. 0. 0. 0      B. 255. 255. 0. 0  
C. 255. 255. 255. 0      D. 255. 255. 255. 255
7. 下列 IPv6 地址中, 不合法的是  
A. 2011:0:25::1234  
B. 2011::25::1234  
C. ::2020101. 144. 127  
D. 2011:0000:0025:0000:0000:0000:0000:1234
8. 中继器的功能是  
A. 位转发      B. 帧转发      C. 报文转发      D. 分组转发

9. 关于网关的描述, 正确的是  
A. 网关不可能是一个软件  
B. 网关不可能是一台设备  
C. 网关工作在 OSI 模型网络层上  
D. 网关提供从传输层到应用层的转换服务
10. 下列软件是网页浏览器的是  
A. Navigator      B. Outlook Express  
C. Flash      D. NetAnts
11. 能够实现访问 FTP 服务器的客户端软件是  
A. Outlook Express      B. Internet Explorer  
C. Firework      D. Flash
12. FTP 命令中, 实现列出文件目录的是  
A. get      B. ls      C. pwd      D. put
13. 在 Windows 操作系统的命令窗口中能够实现远程登录 staff.bjtu.edu.cn (202.204.103.20) 的命令是  
A. ftp:\staff.bjtu.edu.cn  
B. telnet 202.204.103.20  
C. ftp 202.204.103.20  
D. telnet:\staff.bjtu.edu.cn
14. 在 HTML 文件中, 超文本链接标记是  
A. <tr >      B. <HEAD > </HEAD >  
C. <BODY > </BODY >      D. <A > </A >
15. 下列不属于 JavaScript 基本数据类型的是  
A. char  
B. Number  
C. Boolean  
D. string
16. 下列关于 XSL 样式表的描述, 不正确的是  
A. XSL 包含格式化 XML 文档的方法  
B. XSL 样式表也是一种 HTML  
C. XML 可以通过 XSL 向浏览器提供样式表信息  
D. XSL 样式表也是一种 XML
17. 实现将域名转化为与其映射的 IP 地址的域名服务器是  
A. 分析器      B. 应答器      C. 转换器      D. 解析器
18. 电子公告板系统的英文缩写是  
A. NNS      B. BBS      C. NBS      D. BNS
19. 默认 Linux 系统下的 Apache 的配置文件存放位置是  
A. /system/apache/conf      B. /sys/local/apache/conf  
C. /usr/local/apache/conf      D. /dev/local/apache/conf

20. 用来确保签字方不能抵赖、他人不能伪造、公证人可验真伪的技术是  
A. PGP                      B. SSL                      C. 数字签名                      D. 信息加密

## 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. 网络中的计算机主要分为两类：网络客户机和\_\_\_\_\_。
22. IPv4 地址包含 32 位二进制数，被分为\_\_\_\_\_段。
23. FTP 协议的中文全称是\_\_\_\_\_协议。
24. 在 OSI 模型中，负责分组传送和路由寻址的层次是\_\_\_\_\_层。
25. 表示主机本身且用于本地机器上测试的特殊的 IP 地址是\_\_\_\_\_。
26. 当访问一台计算机时，可用其 IP 地址表示，也可用其\_\_\_\_\_表示。
27. 使用无线局域网接入方式上网时，不同的无线网络连接以\_\_\_\_\_来区分。
28. 网桥工作在物理层之上的\_\_\_\_\_。
29. 使用中继器连接 LAN 的网络距离是有限制的，任何两个数据终端设备间允许的传输通路最多由\_\_\_\_\_个中继器、5 个中继网段组成。
30. 统一资源定位器 URL 的参数列表之间采用符号\_\_\_\_\_连接。
31. 登录匿名 FTP 服务器是输入的用户名是 ftp 或\_\_\_\_\_。
32. FTP 传输模式包括二进制方式和\_\_\_\_\_。
33. MSN 是微软公司发行的一款具有\_\_\_\_\_功能的软件。
34. Dreamweaver 是一款进行网络站点和\_\_\_\_\_创作的专业化可视编程工具。
35. JavaScript 中的 onLoad 对应的是网页文件\_\_\_\_\_事件。
36. ASP 的\_\_\_\_\_对象提供访问服务器的方法和属性。
37. 常见域名中，用来代表政府部门的是\_\_\_\_\_。
38. 默认网站的启动文档是 Index. htm 或\_\_\_\_\_。
39. 常用加密算法分为 3 类，分别是序列密码体制、\_\_\_\_\_和公开密钥体制。
40. 远程访问控制的安全包含 3 方面的内容：认证、\_\_\_\_\_和记账。

### 三、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。

41. 网络体系结构
42. DHCP
43. 电子商务
44. 博客
45. 防火墙

### 四、简答题：本大题共 5 小题，每小题 5 分，共 25 分。

46. 简述 Intranet 的特点。
47. 简述网络地址翻译技术 (NAT) 及其包含的三种类型。
48. 简述网络电话及其基本原理。
49. 描述基于 C/S 架构的网络数据库的优缺点。
50. 简述采用两块网卡的代理服务器配置方案。

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

51. 某一中学拥有 C 类网络地址 2020. 101. 100. 0，因工作需要，要对该 C 类网络地址划分 4 子网 (采用的路由协议支持全 0 或全 1 的子网)。依据题意，回答下列问题：  
(1) 需要从主机地址字段借出几位用来表示子网的地址？  
(2) 使用的子网掩码是什么？  
(3) 每个子网可容纳多少台主机？  
(4) 划分得到的所有子网的完整网络地址各是什么？
52. 网页设计题有一段不完整的网页代码如下：

```
<html >
_____
<title >无线网络安装 </title >
_____
<body >
<h1 >Windows 无线网络安装的步骤 </h1 >
添加有线设备的步骤
若要验证是否已成功添加设备，请执行下列步骤：
登录到属于该网络的计算机或附加该设备的计算机。
验证是否已成功添加设备的步骤：在 Windows 7 中，依次单击「开始」按钮、用户名和“网络”。在 Windows Vista 中，依次单击「开始」按钮和“网络”。在 Windows XP 中，依次单击「开始」按钮、“网上邻居”和“工作组”。
</body >
</html >
```

- (1) 补足划线部分的代码；
- (2) 修改代码，实现为文字“添加有线设备的步骤”增加段落标记；
- (3) 请说明采用什么标记能够将“若要验证是否已成功添加设备，请执行下列步骤：”与后续内容之间形成行中断；
- (4) 编写代码，实现在页面上显示如下表格：

行1列1	行1列2
行2列1	行2列2

- (5) 编写代码，实现在页面显示如下内容：

选项1    选项2    选项3