

全国 2017 年 4 月高等教育自学考试 计算机与网络技术基础试题

课程代码:00894

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

选择题部分

注意事项:

1. 答题前,考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。

2. 每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

一、单项选择题(本大题共 20 小题,每小题 1 分,共 20 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的,请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1. 第一代计算机主要的电子器件是
A. 电子管
B. 晶体管
C. 中小规模集成电路
D. 大规模和超大规模集成电路
2. 计算机中的算术逻辑单元是指
A. 存储器
B. 控制器
C. 运算器
D. 输入设备
3. 计算机网络应当由三个部分组成,其中为用户提供服务的是
A. 协议
B. 主机
C. 通信子网
D. 默认网关
4. 计算机网络拓扑结构中,层次结构又称为
A. 星形结构
B. 树形结构
C. 环形结构
D. 总线型结构
5. 人对现实世界事物存在方式或运动状态的某种认识是指
A. 信息
B. 信号
C. 数据
D. 数字

6. 信息固定地从一端（发送端）传送到另一端（接收端）的通信方式是
- A. 单工方式
 - B. 半双工方式
 - C. 全双工方式
 - D. 混合方式
7. 计算机网络体系结构采用的是
- A. 网形对等
 - B. 树形主从
 - C. 分层对等
 - D. 环形令牌
8. 提供基本电子邮件功能的协议是
- A. TELNET
 - B. FTP
 - C. SMTP
 - D. UDP
9. 局域网拓扑结构简单，在任意两个结点之间都有唯一的路由。所以 IEEE 802 标准不单独设立
- A. 物理层
 - B. 数据链路层
 - C. 应用层
 - D. 网络层
10. 被 IEEE 定为快速以太网的国际标准的是
- A. 10BASE-T
 - B. 100BASE-T
 - C. ADSL
 - D. CATV
11. 在源结点和目标结点之间建立一条物理通路引导信息到达目标结点的交换方式是
- A. 数据报
 - B. 虚电路
 - C. 报文交换
 - D. 电路交换
12. 网络规模大（主机多）而网络数量小的情况适用的 IP 地址是
- A. A 类地址
 - B. B 类地址
 - C. C 类地址
 - D. D 类地址
13. 在网络操作系统中，具有“发展时间长、性能可靠，多用于大型主机，至今仍为金融行业主要首选系统”特点的是
- A. Windows Server 2003
 - B. UNIX
 - C. NetWare
 - D. NFS
14. 在目前较为流行的网络操作系统中，由 Microsoft 公司开发的是
- A. Windows Server 2003
 - B. NetWare
 - C. NFS
 - D. VINES
15. Windows Server 2003 系统安装完后，会预设两个账户，分别是 Administrator 和
- A. Assistant
 - B. Guest
 - C. Help
 - D. Operator
16. 计算机密码技术中，把明文变换为密文的过程称为
- A. 加密
 - B. 解密
 - C. 认证
 - D. 数字签名

17. 下列选项中, 不属于防火墙优点的是
- A. 能强化安全策略 B. 限制暴露用户点
C. 能防范恶意的知情者 D. 是一个安全策略的检查站
18. 在日常计算机使用过程中, 与计算机病毒防护无关的措施是
- A. 安装杀毒软件 B. 定期查杀病毒
C. 升级安装操作系统补丁 D. 及时清理个人上网信息
19. 电子邮件服务的优点不包括
- A. 方便迅捷 B. 费用低廉
C. 实时沟通 D. 传输信息量大
20. 有关用户收发电子邮件的描述, 正确的是
- A. 需要详细了解邮件协议 B. 不能保存已发送邮件
C. 不能传输声音信息 D. 电子邮箱都有一个邮箱地址

非选择题部分

注意事项:

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上, 不能答在试题卷上。

二、填空题 (本大题共 10 小题, 每小题 2 分, 共 20 分)

21. 计算机能够直接识别的语言是_____。
22. 每个 IP 地址被分为两个部分, 一部分是_____ ID, 另一部分是主机 ID。
23. 按网络的作用范围可以将网络分为三类, 其中作用范围最广的是_____。
24. 链路的多路复用主要有_____多路复用技术和时分多路复用技术。
25. 信号可以是模拟信号, 也可以是_____信号。
26. 因特网是使用_____协议族的网络互连起来形成的大型网络集合体。
27. 局域网是在一个较小的范围, 利用通信线路将众多计算机和外设连接起来, 达到数据通信和_____的目的。
28. 流量控制是在一条通道上控制发送端发送数据的数量和速度使其不超过_____所能承受的能力。
29. UNIX 系统中, 建立目录的命令是_____。
30. WWW 是以超文本标注语言 (HTML) 与_____协议为基础, 提供面向 Internet 服务、具有一致的用户界面的信息浏览系统。

三、判断说明题（本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分）

判断下列各题正误，并说明其错误的理由。

31. 计算机运算速度快，极大地提高了工作效率，但无法解决复杂的科学问题。
32. 要以层次结构查看文件，可使用“我的电脑”。
33. 块奇偶校验方法有时又称为水平垂直奇偶校验。
34. 计算机网络的协议主要由语义和语法两个部分组成。
35. 局域网中的各站点必须设置一个“主站”来控制其他“从站”。
36. 异型局域网互连的典型方式有 LAN-LAN 和 LAN-Network 两种。
37. 在默认情况下，Windows Server 2003 系统的安全配置向导（SCW）功能被系统自动安装，不需要手工安装。
38. 对称密钥密码体制中，密钥管理是影响系统安全的关键因素。
39. Telnet 远程登录过程中，用户的实终端采用用户终端的格式与本地 Telnet 客户机进程通信。
40. 用户可以通过 WWW 浏览器浏览互联网信息资源，但目前不支持多媒体信息资源访问。

四、简答题（本大题共 4 小题，每小题 7 分，共 28 分）

41. 将二进制数 $(10101.101)_2$ 转换成十进制数。
42. 集中器的工作原理是什么？
43. 简述远程登录（TELNET）的功能。
44. 简述域名系统和 IP 地址之间的关系。

五、应用题（本大题 12 分）

45. 某研究所将闲置的一个 10BASE-T 局域网实验室捐献给希望小学。设备清单如题 45 表：

序号	设备	数量	使用状态
1	计算机	30 台	良好
2	10M/100M 自适应网卡	30 张	良好
3	10M 集线器	2 台	故障

题 45 表

请利用上述设备以最小代价为希望小学构建一个 100BASE-T 网络机房。

- (1) 画出机房的网络拓扑结构图；
- (2) 列出增加设备的采购清单。