

2022 年 10 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

1. 请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。
2. 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。

选择题部分

注意事项:

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。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的,请将其选出。

1. 构成一个字节(Byte)的二进制位数(bit)是
 - A. 2 位
 - B. 4 位
 - C. 6 位
 - D. 8 位
2. 把八进制数 $(521.603)_8$ 转换成二进制数,结果是
 - A. $(101010010.110000110)_2$
 - B. $(101010001.101000110)_2$
 - C. $(101010001.110000011)_2$
 - D. $(101010001.110101110)_2$
3. 将计算机处理的结果转换成便于人们识别的形式的部件是
 - A. 运算器
 - B. 控制器
 - C. 输入设备
 - D. 输出设备
4. Windows XP 在窗口中选择要复制或移动的文件、文件夹时,如果选择不相邻的项目,则应该在单击要选择的项目的同时按住
 - A. Enter 键
 - B. Shift 键
 - C. Ctrl 键
 - D. Alt 键
5. 由一个功能较强的转接中心 S 以及一些各自连到该中心的从结点组成的网络结构称为
 - A. 星形结构
 - B. 树形结构
 - C. 环形结构
 - D. 总线型结构

6. 人们把对现实世界事物存在方式或运动状态的某种认识称为
- A. 数据
 - B. 信号
 - C. 信息
 - D. 模型
7. 在发送数据中加入足够的冗余位, 使接收方知道是否有错误发生, 如果有错, 则请求发送方重发, 这种处理传输中出现的数据差错的方法是
- A. 流量控制
 - B. CRC 校验
 - C. 检错加重发
 - D. 自动纠错
8. 负责逻辑链路控制子层的协议是
- A. IEEE 802.1
 - B. IEEE 802.2
 - C. IEEE 802.3
 - D. IEEE 802.4
9. 一台计算机远程登录到另一台计算机时使用
- A. UDP
 - B. FTP
 - C. TELNET
 - D. SMTP
10. 从一台主机通过网络与另一台主机发送邮件需要采用的协议是
- A. SMTP
 - B. TELNET
 - C. FTP
 - D. WWW
11. 要铺设一种抗电磁干扰能力很强的网络, 传输介质的最佳选择是
- A. 双绞线
 - B. 光纤
 - C. 同轴电缆
 - D. 微波
12. 下列选项中, 属于位重复设备的是
- A. 网桥 (Bridge)
 - B. 路由器 (Router)
 - C. 网络中继器或重复器 (Repeater)
 - D. 协议变换器 (Gateway)
13. 虚电路是一种
- A. 包交换
 - B. 虚电路交换
 - C. 电路交换
 - D. 报文交换
14. Windows Server 2003 推荐采用的文件系统是
- A. FAT
 - B. FAT32
 - C. NTFS
 - D. ext2FS
15. RedHat Linux 查找文件的命令是
- A. cat
 - B. find
 - C. more
 - D. grep
16. 第一次使用 Windows Server 2003 的 SCW 进行安全配置时, 最先做的是
- A. 新建安全策略
 - B. 配置服务器角色
 - C. 配置审核策略
 - D. 配置网络安全

17. 下列选项中, 属于防火墙优点的是
 - A. 能防范病毒
 - B. 能防范不通过它的连接
 - C. 能限制暴露用户点
 - D. 能防范恶意的知情者
18. 下列描述正确的是
 - A. 对称密钥密码体制属于公开密钥密码体制
 - B. 公开密钥密码体制中加密密钥与解密密钥相同
 - C. 公开密钥密码体制也称为私钥加密法
 - D. 公开密钥密码体制也称为不对称密钥密码体制
19. 在 Internet 上提供公共电子白板的信息系统是
 - A. BBS
 - B. FTP
 - C. WWW
 - D. Usenet
20. 某单位服务器的主机名为 www.abc.com.cn, 在其上发布一个主页, 文件名为 index.html, 则访问该网页的 URL 为
 - A. http://www.abc.com.cn/index.html
 - B. http://www.abc.com.cn\index.html
 - C. http://www.abc.com.cn: index.html
 - D. ftp://www.abc.com.cn/index.html

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. 以中、小规模集成电路取代了晶体管为主要特点的计算机是第_____代电子计算机。
22. 在计算机网络中，_____是通信的双方事先约定好的和必须遵守的规则。
23. DNS 后缀列表中最多只能添加_____个域名。
24. 在数据通信中通常使用两种同步方式进行传输：异步传输和_____。
25. 链路控制规程有“面向字符的控制规程”和_____。
26. OSI 构造的模型中，会话层和应用层之间是_____层。
27. 局域网的数据链路层划分为两个子层，分别是_____子层和 LLC 子层。
28. 网桥和路由器的混合物是_____。
29. UNIX 设备文件分为两类，一类是字符设备文件，另一类是_____设备文件。
30. Telnet 引入了_____，其提供了一种专门的键盘定义。

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. 按计算机的用途分类，计算机可以分为电子数字式计算机和电子模拟式计算机。
32. 操作系统、文字处理程序、计算机语言处理程序、数据库管理系统、联网和通信软件、各类服务程序和工具软件等都是系统软件。
33. 计算机网络允许普通市民以不同方式向不同的听众发表他们的观点。
34. DTE 和 DCE 之间可以有不同的物理连接方式，由 DTE 负责协调。
35. 用于 TCP/IP 的互联网层，提供选路功能的协议是 TCP。
36. 基带传输系统可以采用频分多路复用技术。
37. X.25 网络的链路层采用 LAP-B。
38. 设备驱动程序是逻辑设备与物理设备之间的中介。
39. 采用加密通信时，所需密钥的网内分配必须通过 KDC 进行。
40. WWW 系统的结构采用了客户机/服务器模式。

四、简答题：本大题共 4 小题，每小题 7 分，共 28 分。

41. 简述模拟数据和数字数据之间的区别和联系。
42. 文件传送协议 FTP 在传送文件时需要建立几个 TCP 连接，其作用分别是什么？
43. 网络拥塞和死锁造成的原因是什么？有什么解决办法？
44. 实现通信安全的加密策略有哪两种？请分别说明它们在加密解密上的不同方式。

五、应用题：本大题 12 分。

45. 某办公室采用 10Mbps 共享式以太网，有 5 台计算机接入网络中。如果每台计算机需要网络带宽 5Mbps。请问：
 - (1) 当前网络是否能够满足带宽需求，并说明理由。
 - (2) 如果采用 10Mbps 的交换式集线器组网，网络能否满足带宽要求，并说明理由。
 - (3) 假如每台计算机的网络带宽需要 25Mbps，可以选择什么技术方法？