

全国 2021 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

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. 第一台计算机 ENIAC 的主要器件是

- A. 晶体管
- B. 电子管
- C. 大规模集成电路
- D. 超大规模集成电路

2. 硬件系统的核心是

- A. 运算器
- B. 控制器
- C. 寄存器
- D. 中央处理单元 CPU

3. 一个 IP 地址的长度是

- A. 8 位
- B. 16 位
- C. 32 位
- D. 64 位

4. 作用范围一般为几十到几千千米的网络是

- A. 有线网
- B. 无线网
- C. 局域网
- D. 广域网

5. DCE 是

- A. 数据终端设备
- B. 数据控制设备
- C. 通信控制设备
- D. 数据交换设备

6. 在通信时,为了对数据传输过程加以控制和管理,下面属于必须进行的工作是

- A. 流量控制
- B. CRC 校验
- C. 同步通信
- D. 异步通信

18. 故障管理主要对网络设备和服务器故障进行检测、诊断、维修、报告和
- A. 跟踪
 - B. 辨认
 - C. 故障排除
 - D. 响应
19. 使用匿名 FTP 服务, 用户登录的用户名是
- A. Anonymous
 - B. 主机的 IP 地址
 - C. None
 - D. 节点的 IP 地址
20. 关于远程登录, 正确的是
- A. 采用 P2P 模式
 - B. 采用客户机/服务器模式
 - C. 用于传输文件
 - D. 用于发送邮件

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 空, 每空 2 分, 共 20 分。

21. 由 0 和 1 组成, 能够被计算机直接认识的语言是_____。
22. 一个计算机网络有三个主要的组成部分: 若干个主机、一个_____以及一系列协议。
23. 查找指定的文件或文件夹时, 可以使用“_____”命令, 而不必打开众多的文件夹。
24. 数字数据是取某一区间内有限个离散值, 而模拟数据则是取某一区间的_____。
25. 若一条线路上只有两个站, 则通信线路是_____。
26. 用户 TELNET 和服务器 TELNET 之间的终端通信量由_____连接承载。
27. 利用被调制的模拟信号来表示数据的传输系统称为_____传输系统。
28. 在物理层上实现两个网络互连的设备是_____。
29. Linux 中一次显示一屏文本停顿下来的命令是_____。
30. WWW 系统的结构采用了_____模式。

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. 软件对于计算机系统非常重要, 是组成计算机系统的重要部分。
32. 从长远的观点来看, 利用网络来增强人际沟通可能比它的技术目的更重要。
33. 在传输中出现差错时原则上只能用检错加重发的方法来处理。
34. UDP 协议可以提供面向连接和无连接两种服务。
35. 星形拓扑结构的局域网需要一个简单的交换中心。
36. X.25 网络提供了虚电路服务。

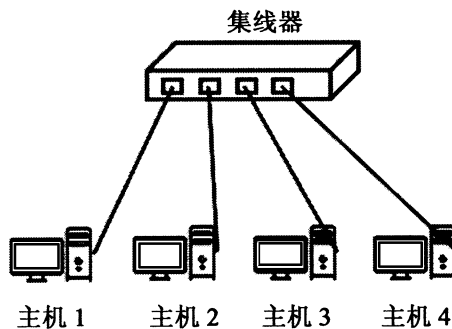
37. RedHat Linux 提供了 Workstation、Server、Laptop、Custom、Upgrade Existing 等 5 种安装类型。
38. 防火墙必须采用双重宿主主机体系结构。
39. 远程登陆允许在任意类型的计算机之间进行通信。
40. 标准的 URL 只需写出要使用的协议和要访问的服务器的主机名即可。

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 $(110101001011.100010100110)_2$ 转换成十六进制数。
42. 简述主要的链路多路复用技术的区别和联系。
43. 简述 OSI 物理层的四个特性。
44. 简述直接存储转化型死锁的原因和解决办法。

五、应用题：本大题 12 分。

45. 如题 45 图所示，为某公司办公室局域网，集线器为 10Mbps 带宽。请回答下列问题：
 - (1) 图中每台主机的平均带宽是多少？（3 分）
 - (2) 如果将集线器替换为 10Mbps 交换式集线器，则每台主机的平均带宽是多少？（3 分）
 - (3) 如果将集线器替换为 100Mbps 交换式集线器，并且将主机 1 和主机 2 的网卡换为 100Mbps 的网卡，主机 3 和主机 4 保持原有的 10Mbps 网卡不变，那么请分别给出四台主机的最大网络带宽。（6 分）



题 45 图