

绝密 ★ 考试结束前

# 全国 2018 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. 第一台电子计算机 ENIAC 诞生于  
A. 1916 年  
B. 1946 年  
C. 1966 年  
D. 1996 年
2. 计算机硬件中,主要功能是对数据进行加工处理的部件是  
A. 运算器  
B. 控制器  
C. 存储器  
D. 输入设备
3. 在 Windows XP 中,如果要查看单个文件夹或驱动器上的内容,可以双击桌面上的  
A. 回收站  
B. 我的电脑  
C. 网上邻居  
D. 控制面板
4. 计算机网络中,作用范围一般为几十到几千千米的是  
A. 广域网  
B. 局域网  
C. 城域网  
D. 互联网
5. 同步传输的两种控制方式分别是面向字符和面向  
A. 位  
B. 帧  
C. 字节  
D. 数据
6. 采用将多路信号按一定的时间间隔相间传送的方法,实现在一条传输线上“同时”传送多路信号,这种技术称为  
A. 频分多路复用  
B. 智能多路复用  
C. 时分多路复用  
D. 异步多路复用

7. 计算机网络体系结构采用的结构是
  - A. 环形
  - B. 星形
  - C. 总线形
  - D. 分层对等
8. 在以下协议中，提供基本电子邮件功能的是
  - A. IP
  - B. FTP
  - C. TELNET
  - D. SMTP
9. OSI 参考模型的最高层是
  - A. 会话层
  - B. 应用层
  - C. 运输层
  - D. 网络层
10. 局域网的参考模型只相当于 OSI 参考模型最低的
  - A. 一层
  - B. 两层
  - C. 三层
  - D. 四层
11. ISO 中继系统中，物理层中继系统称为
  - A. 网关
  - B. 网桥
  - C. 路由器
  - D. 转发器
12. “异型”网络具有不同的
  - A. 地址
  - B. 协议
  - C. 中继系统
  - D. 用户
13. 下列有关网络操作系统（NOS）的描述，不正确的是
  - A. NOS 是向网络计算机提供服务的特殊的操作系统
  - B. 与运行在工作站上的单用户操作系统或多用户操作系统提供的服务类型不同
  - C. 一般不具有文件加锁功能
  - D. 总是跟踪每一个可供使用的打印机和每个用户的打印请求
14. UNIX 的文件系统目录结构为
  - A. 总线形
  - B. 网状
  - C. 环形
  - D. 树形
15. 在 UNIX 系统中，为了解决如何方便地将一个命令的输出作为另一个命令的输入问题，而引入的一类特殊文件称为
  - A. 管道
  - B. 目录
  - C. 安全策略
  - D. 注册表
16. 下列选项中，不属于计算机网络系统主要安全威胁的是
  - A. 硬件故障
  - B. 黑客攻击
  - C. 计算机病毒
  - D. 拒绝服务

17. 加密密钥和解密密钥相同的加密系统被称为
- A. 公开密钥密码体制                      B. 不对称密钥密码体制
- C. 数字证书                                  D. 私钥加密法
18. 下列选项中，不能有效防止计算机感染病毒的措施是
- A. 选择安装防病毒软件，定期对计算机进行检查，以便及时发现病毒，同时及时升级杀毒软件
- B. 警惕来历不明的 U 盘及光盘，打开之前要先用杀毒软件对其进行查杀，扫描其中每一个文件，包括压缩文件
- C. 养成做备份的好习惯，重要数据或文件一定要做备份
- D. 不要下载来路不明的文件和程序
19. 我国最高域名是
- A. EDU    B. COM
- C. CN    D. GOV
20. 用户的电子邮件地址格式为
- A. 用户名@主机名                              B. 主机名@用户名
- C. 用户名@主机名@IP 地址                      D. 用户名@主机名.IP 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 空，每空 2 分，共 20 分。

21. 二进制逻辑运算  $1 \vee 1$  等于\_\_\_\_\_。
22. 分组交换也称为\_\_\_\_\_交换。
23. 为了使 TCP/IP 能够利用分主机 ID 的一部分来作为网络 ID，通常用一个\_\_\_\_\_来掩住 IP 地址的一部分。
24. 数据终端设备的英文简写为\_\_\_\_\_。
25. 信号的\_\_\_\_\_是指它的频谱宽度。
26. 遵循 ISO/OSI 参考模型的原则，IEEE 802 系列标准协议主要解决局域网低\_\_\_\_\_层的功能。
27. 宽带系统的特点是带宽，既能传输数字信息，又能传输\_\_\_\_\_信息。
28. 在包交换网络中，由于传送的包数目太多，而存储转发结点的资源有限，造成网络传输性能下降的情况被称为\_\_\_\_\_。

29. 在 Linux 下，一个应用程序执行时，并不是它所有的代码段都要被加载到内存中，而只把那些在应用程序运行时确实要用到的代码段加载到内存中，这种特点被称为\_\_\_\_\_。
30. Internet 软件系统包括操作系统、\_\_\_\_\_和应用程序。

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。

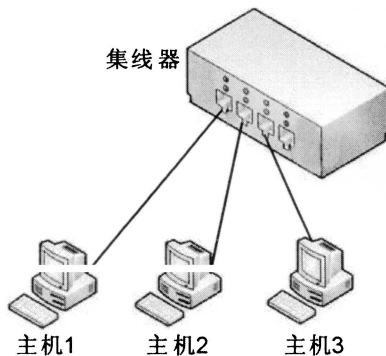
31. 计算机硬件系统中，存储器分为内存储器 and 外存储器两种。
32. Windows 系统中，如果要以层次结构查看文件和文件夹，可使用“Windows 资源管理器”。
33. 一般为检测一个字符在传输过程中是否出错，常常采用奇偶校验方法。
34. 在现代计算机网络中，网络层提供的无连接服务和面向连接的服务分别称为数据报服务和虚电路服务。
35. 建立局域网的唯一目的是在一个较小范围内实现数据通信。
36. 在 OSI 网络层的内部结构中，子网接入协议是子网以外的网络层实体之间的协议。
37. 在 Windows Server 2003 系统中，如果需要使用“安全配置向导 (SCW)”组件，若系统已经成功安装补丁包 SP1，则不需要再次手工安装“安全配置向导 (SCW)”组件。
38. 代理服务系统允许用户从他们自己的系统访问因特网。
39. Internet 采用菜单的方式来组织信息。
40. 远程登录禁止在使用不同操作系统的计算机之间进行。

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  $(11101001)_2$  转换成十进制数。
42. 模拟信号与数字信号的区别是什么？
43. 简述 TCP/IP 中物理层的功能。
44. 简述电路交换的概念和通信过程。

五、应用题：本大题 12 分。

45. 题 45 图为某办公室局域网的网络结构示意图。



题 45 图

请回答下列问题:

- (1) 该局域网的基本拓扑结构是哪一种类型? (2分)
- (2) 如果局域网任意两台主机都无法互连, 请给出可能出现故障的三个设备, 并说明理由。(6分)
- (3) 如果要为该局域网增加一台主机, 请给出一个最简方案并说明该方案实施的前提条件。(4分)