

绝密 ★ 考试结束前

# 全国 2018 年 4 月高等教育自学考试 计算机网络技术试题

课程代码:02141

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 10 小题,每小题 2 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. 载波的频率随数字基带信号的变化而变化,这种调制方式称为
  - A. 调幅
  - B. 调相
  - C. 调频
  - D. 正交幅值调制
2. 将通信信道的传输信号在时域内划分为多个等长的时隙,每路信号占用不同的时隙,从而实现信道共享,这种多路复用技术称为
  - A. 频分多路复用(FDM)
  - B. 时分多路复用(TDM)
  - C. 波分多路复用(WDM)
  - D. 码分多路复用(CDM)
3. TCP/IP 参考模型包括 4 层,从上至下分别为应用层、传输层、网络互联层和
  - A. 物理层
  - B. 表示层
  - C. 会话层
  - D. 网络接口层
4. 以太网的 MAC 帧格式有两种标准,即以太网 V2 和
  - A. IEEE 802.2
  - B. IEEE 802.3
  - C. IEEE 802.5
  - D. IEEE 802.11
5. IP 地址 30.52.212.18 的地址类别为
  - A. A 类地址
  - B. B 类地址
  - C. C 类地址
  - D. D 类地址

6. HTML 标记<br>的作用是
  - A. 设置超文本连接
  - B. 中断文本中某一行, 其后文字开始新一行
  - C. 文件主体部分的标题标记
  - D. 其后的内容是网页头部
7. 无线局域网 Wi-Fi 所采用的协议是
  - A. IEEE 802.3
  - B. IEEE 802.5
  - C. IEEE 802.11
  - D. IEEE 802.12
8. 用户访问万维网文档, 万维网文档之间的链接, 以及将万维网文档中的数据传送到用户计算机, 实现这些功能所采用的协议是
  - A. ICMP
  - B. SNMP
  - C. HTTP
  - D. IMAP
9. 千兆位以太网 1000Base-T, 数据传输率已提高到 1000Mbit/s, 其传输介质为
  - A. 同轴电缆
  - B. 单模光纤
  - C. 多模光纤
  - D. 5 类或超 5 类 UTP
10. 以太网交换机是以太网的扩展设备, 它工作在 OSI 七层参考模型的
  - A. 物理层
  - B. 数据链路层
  - C. 网络层
  - D. 传输层

## 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 15 空, 每空 1 分, 共 15 分。

11. 根据网络的覆盖范围分类, 计算机网络可以分为局域网、\_\_\_\_\_、广域网和互联网。
12. 按拓扑结构来分类, 计算机网络可分为总线形网络、星形网络、\_\_\_\_\_、环形网络和网状网络。
13. 常用的数据传输同步方式有同步式和\_\_\_\_\_两种。
14. 计算机网络量化的性能指标有\_\_\_\_\_、带宽、端到端延迟和吞吐量等。
15. 同步时分多路复用和异步时分多路复用的主要区别是: 在同步时分多路复用中, 分配给每个信号源的时隙是\_\_\_\_\_ (固定的/不固定的), 各个信号源的时隙不可互相转让。
16. 数据在通信系统中的传输有多种方式, 按传输的信号是否需要经过调制分为频带传输和\_\_\_\_\_。

17. 网络协议一般包括 3 个基本要素，即语法、\_\_\_\_\_和同步。
18. 根据设备在计算机网络中逻辑位置的不同，计算机网络设备可以分为终端设备和\_\_\_\_\_设备。
19. 对于 B 类 IP 地址，其网络号字段占\_\_\_\_\_个字节。
20. 对 IPv6 地址 7C62:0000:0000:0000:0000:0000:53FA:0000 进行化简，结果为\_\_\_\_\_。
21. 无线以太网采用\_\_\_\_\_拓扑结构。
22. 停止-等待 ARQ 的优点是简单、所需缓冲存储空间小，缺点是\_\_\_\_\_。
23. 网际协议 (IP) 利用路由器将不同的计算机网络连接在一起，在\_\_\_\_\_层实现数据的路由和转发。
24. C 类 IP 地址的网络号占 24 位 (3 个字节)，其最高 3 位固定为\_\_\_\_\_。
25. 网络管理技术的热点和发展趋势主要体现在开放性、综合性、安全性、\_\_\_\_\_和基于 B/S 结构的管理。

**三、简答题：本大题共 5 小题，每小题 7 分，共 35 分。**

26. 画出下列域名的倒树形层次结构图示 (位于最顶层的是根)。  
www.pku.edu.cn    bbs.pku.edu.cn    www.ibm.com    ftp.ibm.com  
www.yahoo.com    jb.yahoo.com
27. 简述 UDP 工作机制的主要特点。
28. SNMP 管理站和管理代理之间的操作主要包括哪 3 种？其中哪种操作是由管理站发起的？哪种操作是由管理代理发起的？
29. 简述网络操作系统的主要功能。
30. 简述“对称密钥密码体制”的主要特点，并指出最有影响的对称密钥密码体制的名称。

**四、综合题：本大题共 3 小题，每小题 10 分，共 30 分。**

31. 无分类编址 CIDR 使用在 IP 地址后面加上斜线“/”及网络前缀位数的方法来标注一个完整的 IP 地址。某单位分配到一个地址块 124.26.12.64/27, 现在需要进一步划分为 4 个一样大的子网, 则每个子网的网络前缀为多少位, 每个子网有多少个 IP 地址, 每个子网的地址块是什么?
32. Windows Server 2008 提供了一些默认的用户账户, 用于执行特定的管理任务或能够访问特定的网络资源, 其中最常用的是哪两个账户? 试说明这两个账户的具体功能。

33. 下面给出的是一份不完整的 HTML 文档, 请根据 HTML 的基本语法规则补充填写①、②、③、④处所缺少的标记, 并简要解释该文档中的标记<A href="F:/file1. html">北京大学</A>的组成及作用。

<①>

<HEAD>

<TITLE>北京高校介绍<②>

</HEAD>

<BODY>

<H1>北京高校概况<③>

<IMG SRC="D:/picture. jpg">

<PRE> \*\*\*\*\*北京重点高校\*\*\*\*\*</PRE>

<A href="F:/file1. html">北京大学</A>

<A href="F:/file2. html">清华大学</A>

</BODY>

<④>