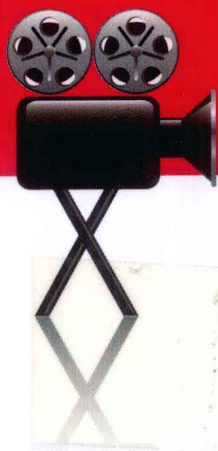


全国计算机等级考试专用辅导丛书

全国计算机等级考试 历年试题分析与视频讲解

三级网络技术 ——2012版——

希赛教育等考学院 主编



在通往等考的路上，如果你感到书本上的文字枯燥，
如果你遇到了不解的难题，如果你怀念课堂授课的感觉……
请打开本书配套光盘，**让名师带你一起备考！**

- ★ **10套** 考试真题权威分析，详尽解析，帮助考生掌握考点，轻松面对等级考试
- ★ **配套DVD** 光盘提供历年试题视频讲解，等考专家透彻解题，助考生获取佳绩

访问希赛教育等考学院 (www.csaidk.com) 可获惊喜大礼！

- ◆ 海量模拟试题在线测试
- ◆ 模拟测试软件免费下载
- ◆ 配套学习资料倾情奉送
- ◆ 众考生与教师在线交流

National Computer Rank Examination

全国计算机等级考试专用辅导丛书

全国计算机等级考试
历年试题分析与视频讲解

三级网络技术

——2012版——

希赛教育等考学院 主编

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京•BEIJING

内 容 简 介

本书由希赛教育等考学院组织编写,内容紧扣教育部考试中心新推出的考试大纲,通过对全国计算机等级考试三级网络技术考试的历年试题进行详细分析和视频讲解,帮助考生以最快的速度掌握考试大纲规定的知识点。

本书基于历年试题,深入分析历年试题内容,并配以详细的视频讲解,既不漏掉考试中必需了解的知识点,又不加重考生的备考负担,使考生轻松、愉快地掌握知识点并领悟考试的真谛。

本书供参加全国计算机等级考试三级网络技术考试的考生复习使用,也可作为相关考试培训辅导班的辅导教材。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

全国计算机等级考试历年试题分析与视频讲解:2012版.三级网络技术/希赛教育等考学院主编.一北京:电子工业出版社,2012.1

(全国计算机等级考试专用辅导丛书)

ISBN 978-7-121-15439-3

I. ①全… II. ①希… III. ①电子计算机—水平考试—自学参考资料②计算机网络—水平考试—自学参考资料
IV. ①TP3

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第255178号

责任编辑:徐津平

印 刷:

装 订: 北京京科印刷有限公司

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编100036

开 本: 860×1092 1/16 印张: 17.5 字数: 447千字

印 次: 2012年1月第1次印刷

定 价: 39.80元(含DVD光盘1张)

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系,联系及邮购电话:(010)88254888。

质量投诉请发邮件至 zlts@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线:(010)88258888。

前 言

全国计算机等级考试（NCRE，以下简称“等考”）由教育部考试中心主办，面向社会，用于考查非计算机专业人员的计算机应用知识与能力。考试客观、公正，得到了社会的广泛认可。

本书紧扣最新考试大纲，对历年考试试题进行了详细的分析，并进行了视频讲解。

作者权威，阵容强大

希赛教育（www.educity.cn）专业从事人才培养、教育产品开发、教育图书出版，在我国职业教育领域具有极高的权威，特别是在在线教育方面，更是名列前茅。希赛教育的远程教育模式得到了国家教育部门的认可和推广。

希赛教育等考学院是国内首屈一指的进行计算机等级考试在线教育的大型教育机构，在该领域取得了优异的成绩。希赛教育等考学院组织考试大纲制订者和阅卷组成员编写了辅导教材近 20 本，内容涵盖全国计算机等级考试的各个级别，组织权威专家和辅导名师录制了考试培训视频教程，对历年考试进行了跟踪研究和比较研究，编写了权威的全真模拟试题。希赛教育的计算机等级考试培训采取统一教材、统一视频、统一认证教师的形式，采取线下培训与线上辅导相结合的方式，确保学员在通过考试的前提下能真正学到有用的知识。

本书由希赛教育等考学院组织编写，参加编写的人员来自大学教学一线和企业研发团队，具有丰富的教学和辅导经验，对全国计算机等级考试有深入的研究，具有极强的应试技巧、理论知识、实践经验和责任心。全书共有 10 套真题的分析与视频讲解，参与编写和讲解的人员有施游、胡光超、胡钊源、张友生、桂阳、陈勇军、王勇、何玉云、左水林、谢顺、邓旭光。

在线测试，心中有数

上学吧在线测试平台（www.shangxueba.com）为考生准备了在线测试系统，提供了数十套全真模拟试题和考前密卷，考生可选择任何一套进行测试。测试完毕，系统会自动判卷，并立即给出分数。对于考生做错的地方，系统会自动记忆，待考生再次参加测试时，可选择“试题复习”方式，这样，系统就会自动把考生原来做错的试题显示出来，供考生重新测试，以加强记忆。

如此，考生便可利用上学吧在线测试平台的在线测试系统检查自己的实际水平，加强考前训练，做到心中有数、考试不慌。

诸多帮助，诚挚致谢

在本书出版之际，编者要特别感谢教育部考试中心计算机等级考试办公室的命题专家们。编者

在本书中引用了部分考试原题，以使本书能够尽量方便读者的阅读。在本书的编写过程中，参考了许多相关的文献和书籍，编者在此对这些参考文献的作者表示感谢。

感谢电子工业出版社的牛勇老师，他在本书的策划、选题的申报、写作大纲的确定，以及编辑、出版等方面，付出了辛勤的劳动和智慧，给予了编者很多的支持和帮助。

感谢参加希赛教育计算机等级考试辅导和培训的学员们，正是他们的想法汇成了本书编写的动力，他们的意见使本书更加贴近读者。

由于编者水平有限，且本书涉及的内容很广，书中难免存在错漏和不妥之处。编者诚恳地期望各位专家和读者不吝指正，对此，我们将十分感激。

互动讨论，专家答疑

希赛教育等考学院（www.csaidk.com）是中国领先的全国计算机等级考试在线教育网站之一，该网站的论坛也是国内人气很旺的计算机等级考试社区之一。在这里，考生可以和数百万的考生在线交流，讨论有关学习和考试的问题以及人生和职业规划的话题。希赛教育等考学院拥有强大的师资队伍，为考生提供全程答疑服务，在线回答考生的提问。

有关本书的意见反馈和咨询，读者可在希赛教育等考学院论坛“等级考试教材”板块的“希赛教育等考学院”栏目中与编者进行交流。

希赛教育等考学院

目 录

2011 年 9 月三级网络技术考试试题分析	1
2011 年 3 月三级网络技术考试试题分析	30
2010 年 9 月三级网络技术考试试题分析	58
2010 年 3 月三级网络技术考试试题分析	88
2009 年 9 月三级网络技术考试试题分析	121
2009 年 3 月三级网络技术考试试题分析	147
2008 年 9 月三级网络技术考试试题分析	172
2008 年 4 月三级网络技术考试试题分析	196
2007 年 9 月三级网络技术考试试题分析	221
2007 年 4 月三级网络技术考试试题分析	246

2011 年 9 月三级网络技术考试试题分析

一、笔试选择题

试题 1

我国“天河一号”超级计算机的计算速度为 2.507PFlops，这里“PFlops”中的“P”代表 10 的 15 次方，那么该浮点运算速度为每秒（ ）。

- A. 2.507 万亿次
- B. 2.507 百万亿次
- C. 2.507 千万亿次
- D. 2.507 亿亿次

试题 1 分析

本题考查的是单位的换算问题，10 的 15 次方为千万亿次。

试题 1 答案

C。

试题 2

关于计算机应用的描述中，错误的是（ ）。

- A. 模拟核爆炸需要复杂的科学计算
- B. 中长期气象预报主要是事务处理
- C. 过程控制大多采用嵌入式计算装置
- D. CAD、CAM 改变了传统制造业的面貌

试题 2 分析

事务处理包括简单的文字处理、填写报表、数据检索、情报管理等，并不涉及复杂的数学问题，但涉及的数据量大、实时性强。事务处理已经成为计算机应用中工作量最大的领域之一。中长期气象预报主要是计算应用领域中的科学计算。

试题 2 答案

B。

试题 3

关于工作站的描述中，正确的是（ ）。

- A. RISC 加 UNIX 曾是专业工作站主流
- B. RISC 加 Windows 曾是 PC 工作站主流
- C. 图形工作站不支持 OpenGL 标准
- D. 工作站按体系结构分为 CISC 和 VLIW 两种

试题 3 分析

RISC 加 UNIX 曾是专业工作站主流。图形工作站支持 OpenGL 标准。按照服务器所采用的处理器体系结构划分，有 CISC 服务器、RISC 服务器和 VLIM 服务器 3 种。

试题 3 答案

A。

试题 4

关于计算机芯片的描述中，错误的是（ ）。

- A. 奔腾芯片是 32 位的
- B. 安腾芯片是 64 位的
- C. 哈佛结构把指令缓存与数据缓存分开
- D. 超流水线采用多条流水线执行多处理

试题 4 分析

超流水线技术主要是提高芯片的主频，细化流水，以便在 1 个机器周期之内完成多个操作。超标量技术是指在芯片内部设置多于 1 条的流水线以便同时执行多个处理。

试题 4 答案

D。

试题 5

关于软件概念的描述中，正确的是（ ）。

- A. 汇编语言是符号化的机器语言，可在机器上直接运行
- B. 程序由指令序列组成，用自然语言直接编写
- C. 系统软件的最核心部分是操作系统
- D. 软件按授权方式分为正版软件和盗版软件

试题 5 分析

由汇编语言编写的源程序必须经过转换，翻译成机器语言，才能被计算机识别与执行。程序就其表现形式而言，可以是机器能够直接执行的代码化的指令序列，也可以是机器虽然不能直接执行但是可以转化为机器可以直接执行的符号化的指令序列或符号化的语句序列。软件按授权方式分为商业软件、共享软件、免费软件等。

试题 5 答案

C。

试题 6

关于数据压缩的描述中，错误的是（ ）。

- A. 多媒体信息存在许多数据冗余
- B. 图像压缩允许采用有损压缩
- C. 熵编码法属于无损压缩
- D. 哈夫曼编码属于有损压缩

试题 6 分析

多媒体计算机处理图形、图像、音频和视频，其数字化后的数据量十分庞大，所以必须对数据进行压缩和解压缩，以满足多媒体数据在网络上传输的实际要求。

对于数据压缩，按照压缩前后图像的差别可分为无损压缩和有损压缩，无损压缩是可逆的，有损压缩则不可逆；按照压缩的原理可分为熵编码法、源编码法和混合编码法，具体又细分为信息熵编码法、预测编码法、变换编码法和矢量编码法。

信息熵编码法是指编码时只压缩冗余而不损伤信息熵，是一种无损压缩法，如哈夫曼编码、游程编码和算术编码。图像压缩允许采用有损压缩，如 JPEG 标准等。

试题 6 答案

D。

试题 7

关于 TCP/IP 参考模型的描述中，正确的是（ ）。

- A. 分为 7 个层次
- B. 最底层是互联层
- C. 由 ISO 组织制定
- D. 最高层是应用层

试题 7 分析

TCP/IP 协议集是由 Internet 工作委员会发布的，并已成为互联网标准。与 OSI 不同，从来都不存在正式的 TCP/IP 层次结构模型，但可以根据已经开发出来的协议标准将其分为应用层、传输层、互联层和主机-网络层 4 个层次。

试题 7 答案

D。

试题 8

如果网络结点传输 1M 字节数据需要 0.002s，则该网络的数据传输速率为（ ）。

- A. 5Gb/s
- B. 4Gb/s
- C. 500Mb/s
- D. 400Mb/s

试题 8 分析

如果网络结点传输 1M 字节数据需要 0.002s，则该网络的数据传输速率为 $1/0.002=500\text{Mb/s}$ 。

试题 8 答案

C。

试题 9

关于以太网帧结构的描述中，错误的是（ ）。

- A. 目的地址与源地址使用 IP 地址
- B. 帧前界定符字段不计入帧头长度
- C. 数据字段的最小长度为 46 字节
- D. 帧校验字段采用 32 位的 CRC 校验

试题 9 分析

以太网帧结构中，目的地址和源地址都是 6 字节的 MAC 地址。

试题 9 答案

A。

试题 10

域名解析使用的应用层协议是（ ）。

- A. ARP B. POP C. DNS D. RIP

试题 10 分析

由于因特网通信软件要求在发送和接收数据报时必须使用由数字表示的 IP 地址，因此，一台主机在与名字由字母表示的计算机通信之前，必须将该名字翻译成 IP 地址。这种自动将名字翻译成 IP 地址的服务就是域名服务。因特网上有很多负责将主机名转换为 IP 地址的域名服务器（DNS）。

试题 10 答案

C。

试题 11

在 OSI 中，提供路由选择与拥塞控制功能的是（ ）。

- A. 物理层 B. 网络层
C. 传输层 D. 应用层

试题 11 分析

网络层的功能是在信源和信宿之间建立逻辑链路，为报文或报文分组的传递选择合适的路由以实现网络互联。为进行路由选择，要选择合适的路由选择算法，并针对网络情况实现拥塞控制。

试题 11 答案

B。

试题 12

在 IEEE 802 标准的描述中，正确的是（ ）。

- A. IEEE 802.3 是以太网标准
B. IEEE 802.3 是城域网标准
C. IEEE 802.15 是无线局域网标准
D. IEEE 802.16 是个人局域网标准

试题 12 分析

在 IEEE 802 标准的描述中，IEEE 802.3 是以太网标准，IEEE 802.11 是无线局域网标准，IEEE 802.15 是无线个人网络标准，IEEE 802.16 是宽带无线城域网标准。

试题 12 答案

A。

试题 13

无线传感器网络的英文缩写是（ ）。

- A. MSN B. PAN C. WMN D. WSN

试题 13 分析

无线传感器网络（Wireless Sensor Network, WSN）是由部署在监测区域内的大量的廉价微型传感器结点组成的，通过无线通信方式形成的一个多跳的自组织网络系统，其目的是协作地感知、采集和处理网络覆盖区域中被感知对象的信息并发送给观察者。

试题 13 答案

D。

试题 14

万兆以太网标准支持的传输介质是（ ）。

- A. 光纤 B. 双绞线 C. 细同轴电缆 D. 粗同轴电缆

试题 14 分析

万兆以太网正式标准于 2002 年完成，主要特点如下。

- 帧格式与之前的 Ethernet（10Mb/s、100Mb/s、1Gb/s）完全相同。
- 保留了 IEEE 802.3 标准对以太网最小帧长度和最大帧长度的规定。
- 传输介质只使用光纤。
- 只工作在全双工方式下。

试题 14 答案

A。

试题 15

关于网络拓扑的描述中，错误的是（ ）。

- A. 网络拓扑可以反映网络结构 B. 网状拓扑的结点之间的连接无规则
C. 广域网采用环状拓扑 D. 星型拓扑存在中心结点

试题 15 分析

网络拓扑结构按照几何图形的形状可分为 4 种类型，分别是总线型拓扑、环型拓扑、星型拓扑和网状拓扑，这些形状也可以组合构成混合拓扑结构。不同的网络拓扑结构适用于不同规模的网络。例如，局域网采用总线型、星型或环型拓扑结构，而广域网采用网状拓扑结构。

试题 15 答案

C。

试题 16

在 TCP/IP 参考模型中，与 OSI 的传输层对应的是（ ）。

- A. 传输层 B. 互联层 C. 表示层 D. 应用层

试题 16 分析

OSI 与 TCP/IP 参考模型的层次对应关系如下。

OSI	TCP/IP 参考模型
应用层	应用层
表示层	
会话层	
传输层	传输层
网络层	网络互联层
数据链路层	网络接口层
物理层	

试题 16 答案

A。

试题 17

属于即时通信 P2P 应用的是（ ）。

- A. Napster
- B. BitTorrent
- C. Gnutella
- D. Skype

试题 17 分析

所谓 P2P（Peer to Peer），其最本质的含义即“对等”。该技术最早用于网络中对等结点之间的资源和信息共享。通常人们所知道的是将 P2P 技术用在文件下载过程中，即网络上的对等终端在下载共享文件的同时又作为一个“种子”为其他对等终端提供资源和信息。后来，Skype 在网络通话业务系统中灵活应用了该技术。

试题 17 答案

D。

试题 18

关于无线局域网的描述中，正确的是（ ）。

- A. 可以作为传统局域网的补充
- B. 使用的传输介质只有红外线
- C. 支持的最大传输速率为 1Mb/s
- D. 只支持对等结构的通信模式

试题 18 分析

作为传统局域网的补充，无线局域网使用无线传输介质，按照所采用的传输技术可以分为 3 类，分别是红外线局域网、窄带微波局域网和扩频无线局域网（目前使用最普遍的一种无线局域网技术），其支持的最大传输速率目前为每秒几百兆字节，支持对等结构和基础设施网络两种结构通信模式。

试题 18 答案

A。

试题 19

网桥实现网络互联的层次是（ ）。

- | | |
|--------|----------|
| A. 物理层 | B. 数据链路层 |
| C. 网络层 | D. 应用层 |

试题 19 分析

网桥将两个相似的网络连接起来，并对网络数据的流通进行管理。它工作于数据链路层，不但能扩展网络的距离或范围，而且可以提高网络的性能、可靠性和安全性。

试题 19 答案

B。

试题 20

1000Base-T 标准支持的传输介质是（ ）。

- | | |
|----------|-----------|
| A. 光纤 | B. 微波 |
| C. 屏蔽双绞线 | D. 非屏蔽双绞线 |

试题 20 分析

IEEE 802.3z 标准在 LLC 子层使用 IEEE 802.2 标准，在 MAC 子层使用 CSMA/CD 方法，只是在物理层做了一些必要的调整，定义了新的物理层标准 1000Base-T 和 1000Base-X。IEEE 802.3z 标准定义了 Gigabit Ethernet 介质专用接口（Gigabit Media Independent Interface, GMII），将 MAC 子层与物理层分隔开来。这样，物理层在实现 100Mb/s 速率时所使用的传输介质和信号编码方式的变化不会影响 MAC 子层。

- 1000Base-T 标准使用的是五类非屏蔽双绞线，双绞线长度可以达到 100m。
- 1000Base-X 是基于光纤通道的物理层标准，使用的媒体有以下 3 种。
 - 1000Base-CX 标准使用的是屏蔽双绞线，双绞线长度可以达到 25m。
 - 1000Base-LX 标准使用的是波长为 1300nm 的单模光纤，光纤长度可以达到 3000m。
 - 1000Base-SX 标准使用的是波长为 850nm 的多模光纤，光纤长度为 300~505m。

试题 20 答案

D。

试题 21

关于 CSMA/CD 的描述中，错误的是（ ）。

- A. 是带冲突检测的载波侦听多路访问的缩写
- B. 发送数据前侦听传输介质是否空闲
- C. 用于解决令牌环网的介质访问控制问题
- D. 在发生冲突的情况下需要延迟重发

试题 21 分析

在以太网中，如果一个结点要发送数据，它将以“广播”方式把数据通过作为公共传输介质的总

线发送出去，连接在总线上的所有结点都能“收听”发送结点发送的数据信号，因此不可避免地会发生冲突。为了有效地实现分布式多结点访问公共传输介质的控制策略，以太网采用了 CSMA/CD 机制。

试题 21 答案

C。

试题 22

以太网物理地址的长度是（ ）。

A. 46 位

B. 48 位

C. 56 位

D. 64 位

试题 22 分析

MAC 地址也叫物理地址、硬件地址，由网络设备制造商生产时写在硬件内部。IP 地址与 MAC 地址在计算机里都是以二进制表示的，IP 地址是 32 位的，而 MAC 地址是 48 位的。

试题 22 答案

B。

试题 23

FTP 协议实现的主要功能是（ ）。

A. 远程登录

B. 邮件发送

C. 邮件接收

D. 文件传输

试题 23 分析

文件传输协议（FTP）是因特网上使用最为广泛的协议之一，它提供交互式的访问，允许用户指明文件的类型与格式，并允许文件具有存取权限。FTP 协议屏蔽了各计算机系统的细节，因而适合在异构网络中的任意计算机之间传送文件，很早就成为因特网的正式标准。

试题 23 答案

D。

试题 24

关于操作系统的描述中，错误的是（ ）。

A. 操作系统是贴近硬件的系统软件

B. 早期操作系统没有清晰的整体结构

C. 文件系统是操作系统的组成部分

D. Windows NT 采用了单内核结构

试题 24 分析

操作系统是贴近硬件的系统软件。早期操作系统没有清晰的整体结构。文件系统是操作系统的组成部分之一。单内核结构的操作系统，其整个系统是一个大模块，可以被分为若干个逻辑模块，即处理器管理、存储器管理、设备管理和文件管理，模块间的交互是通过直接调用其他模块中的函数实现的。微内核是指把操作系统结构中的内存管理、设备管理、文件系统等高级服务功能尽可能地从内核中分离出来，分别形成独立的非内核模块，而在内核中只保留少量最基本的功能，使内核变得简洁、可靠。Windows NT 属于微内核结构。

试题 24 答案

D。

试题 25

关于 NOS 的描述，正确的是（ ）。

- A. 对等结构 NOS 需要专用的服务器
- B. 对等结构 NOS 不能共享硬盘
- C. 非对等结构 NOS 可共享服务器的资源
- D. 非对等结构 NOS 都是专用型 NOS

试题 25 分析

在非对等结构网络操作系统的设计中，联网结点分为两类，分别是网络服务器（Network Server）和网络工作站（Network Workstation）。网络服务器采用高配置与高性能的计算机，以集中方式管理局域网中的共享资源，并为网络工作站提供各类服务。网络工作站一般是低配置的微型机系统，主要为本地用户访问本地资源和网络资源提供服务。

试题 25 答案

C。

试题 26

关于 UNIX 操作系统的描述中，错误的是（ ）。

- A. 是多用户、多任务的操作系统
- B. 由内核与外壳两部分组成
- C. 外壳操作原语直接对硬件起作用
- D. 采用树形文件目录结构

试题 26 分析

UNIX 操作系统的特性如下。

- UNIX 操作系统是一个多用户、多任务的操作系统。
- UNIX 操作系统大部分是用 C 语言编写的，易于读写、修改和移植。
- UNIX 操作系统提供了丰富的、精挑细选的系统调用，系统实现紧凑、简洁、优美。
- UNIX 操作系统提供了功能强大的可编程 Shell 语言（即外壳语言）作为用户界面。
- UNIX 操作系统采用树形文件系统，具有良好的安全性、保密性和可维护性。
- UNIX 操作系统提供了多种通信机制。
- UNIX 操作系统采用进程对的内存管理机制和请求调页的存储管理方式，实现了虚拟存储管理，大大提高了内存的使用效率。

试题 26 答案

C。

试题 27

关于 Windows Server 2008 操作系统的描述中，正确的是（ ）。

- A. 系统集成了 SQL Server 2008
- B. 虚拟化技术采用了 Hypervisor 软件层

C. 系统不集成 IIS 服务

D. 系统体现了开源的趋势

试题 27 分析

微软于 2008 年发布了第一代企业级应用平台和开发技术，包括 Windows Server 2008、Visual Studio 2008 和 SQL Server 2008。

Windows Server 2008 具有以下 4 个方面的创新性能。

- 虚拟化技术：在操作系统和硬件之间，以一个角色的身份添加一个 Hypervisor 软件层，负责直接管理虚拟机的工作。
- 增强平台的可靠性：通过服务器内核、外壳、Windows Deployment Server 以及增强的联网与集群技术，为应用要求和工作负荷提供可靠的 Windows Server 平台。
- 提高安全性：为网络、数据和业务提供网络接入保护、联合权限管理以及只读的域控制器，增强了操作系统的安全性。
- 广泛适用的网络解决方案：通过改进的管理、诊断、开发和应用工具以及更低的基础设施成本，能够高效地提供丰富的 Web 体验和最新的网络管理方案。

试题 27 答案

B。

试题 28

关于 Linux 操作系统的描述中，错误的是（ ）。

- A. Linux 是开放性的自由软件
- B. Linux 图形界面主要有 KDE 和 GNOME
- C. Linux 的安全性差
- D. Linux 具有标准的兼容性

试题 28 分析

Linux 操作系统与传统网络操作系统的最大区别是 Linux 是开放源代码的操作系统。Linux 操作系统主要有以下特点。

- Linux 操作系统是自由软件，具有开放性，用户可以按照需要混合搭配组建，进行自定义的扩展。
- Linux 操作系统支持多用户、多任务，在同一时间可以有多个用户使用自己的资源而互不影响，多个任务能相互独立地运行。
- Linux 操作系统能把 CPU 的性能发挥到极限，具有出色的运行速度。
- Linux 操作系统具有良好的用户界面，包括用户命令界面、系统调用界面和图形用户界面。
- Linux 操作系统具有丰富的网络能力，可通过 TCP/IP 协议与其他的计算机关联，通过网络进行分布式处理。
- Linux 操作系统采取了很多安全措施，包括读/写权限控制、带保护的子系统、审计跟踪、核心授权等。
- Linux 操作系统具有标准的兼容性。

试题 28 答案

C。

试题 29

在 Internet 中, 作为信息资源和网络服务载体的设备是 ()。

- A. 主机
- B. 路由器
- C. 交换机
- D. 集线器

试题 29 分析

主机是因特网中信息资源与服务的载体。因特网中的主机既可以是大型计算机, 也可以是普通的微型计算机或便携计算机。按照在因特网中的用途, 主机可以分为两类, 分别是服务器和客户机。服务器是信息资源与服务的提供者, 一般是性能较高、存储容量较大的计算机。服务器根据所提供的服务功能的不同, 又可以分为文件服务器、数据库服务器、WWW 服务器、FTP 服务器、E-mail 服务器、域名服务器等。客户机是信息资源和服务的使用者, 它可以是普通的微型计算机或便携计算机。服务器使用专用的服务器软件向用户提供信息资源和服务, 而用户使用各类因特网客户端软件来访问信息资源或服务。

试题 29 答案

A。

试题 30

关于网络接入技术的描述中, 错误的是 ()。

- A. HTC 上/下行速率可以不同
- B. ADSL 传输数据无须调制解调
- C. 传统电话网的接入速率通常较低
- D. DDN 一般不适合家庭用户

试题 30 分析

ADSL 方案的最大特点是不需要改造电话传输线路, 可以完全利用普通电话线作为传输介质, 因此安装简单, 只要配上专用的 ADSL Modem 即可实现数据的高速传输。ADSL 支持上行速率 640Kb/s~1Mb/s, 下行速率 1~8Mb/s, 其有效的传输范围为 3~5km。

试题 30 答案

B。

试题 31

关于 IP 服务的描述中, 错误的是 ()。

- A. 不能证实数据报是否正确接收
- B. 不能保证数据报的可靠传递
- C. 可提供虚电路数据传递方式
- D. 不会随意丢弃数据报

试题 31 分析

IP 协议传输数据报时具有如下特征。