

-
- 试题反馈报告

Introduction to Networks (版本 6.00) - ITN 第 1 章考试

以下是针对您未获得满分的试题给出的反馈。某些交互式试题可能不显示您的答案。

分项分

数:

1

某公司正在考虑是使用客户端/服务器还是对等网络。下列哪三项是对等网络的特征？（选择三项。）

正确
响应

您的
响应

☐

易于创建

☐

同时充当客户端和服务器时设备性能更好

☐

可扩展

☐

安全性提升

☐

缺少集中管理

☐

实施成本更少

由于不需要使用网络设备和专用服务器，对等网络易于创建，复杂性更低，且成本更少。而且对等网络也没有集中管理。这种网络安全性更低，不可扩展，而且那些同时充当客户端和服务器的设备可能性能更差。

此试题参考以下领域的内容：

Introduction to Networks

- 1.1.2 提供网络资源

2

哪种设备的功能是确定消息在网际网络中传输的路径？

正确 您的
响应 响应



路由器



防火墙



Web 服务器



DSL 调制解调器

路由器用于确定消息在网络中的传输路径。防火墙用于过滤传入和传出的流量。

DSL 调制解调器用于为家庭或组织提供 Internet 连接。

此试题参考以下领域的内容：

Introduction to Networks

- 1.2.1 网络组件

3

哪两个条件有助于您从各种网络介质当中选择一种网络介质？（请选择两项。）

正确 您的
响应 响应



网络上使用的终端设备的成本



所选介质可以成功传送信号的距离



需要优先处理的数据类型



安装在网络中的中间设备的数量



要安装所选介质的环境

选择网络介质的条件包括：所选介质可以成功传送信号的距离、要安装所选介质的环境、必须传输的数据量和速度以及介质和安装的成本。

此试题参考以下领域的内容：

Introduction to Networks

- 1.2.1 网络组件

4

下列哪两项描述了中间设备？（选择两项。）

正确 您的
响应 响应

☐

中间设备可以引导数据路径。

☐

中间设备可以生成数据内容。

☐

中间设备可以启动封装过程。

☐

中间设备可以更改数据内容。

☐

中间设备可以将单个主机连接到网络中。

终端设备上的应用程序可以生成数据，更改数据内容并且负责启动封装过程。

此试题参考以下领域的内容：

Introduction to Networks

- 1.2.1 网络组件

5

网络上的终端设备有哪两项功能？（选择两项。）

正确 您的
响应 响应

☐

它们会过滤数据传输以增强安全性。

☐

它们是人与通信网络之间的界面。

☐

它们会在链路发生故障时通过备用路径传输数据。

☐

它们会发出通过网络传输的数据。

☐

它们提供网络消息的传输通道。

终端设备会发出通过网络传输的数据。 中间设备会在链路发生故障时通过备用路径传输数据，并且会过滤数据传输以增强安全性。 网络介质提供网络消息的传输通道。

此试题参考以下领域的内容：

Introduction to Networks

- 1.2.1 网络组件

6

由于许多学生带着自己的平板电脑和智能手机去学校访问学校资源，大学里的 IT 人员最有可能需要重新设计的网络区域是什么？

正确 您的
响应 响应

- ☐ 外联网
- ☐ 有线 LAN
- ☐ 无线 WAN
- ☐ 内部网
- ☒ 无线 LAN

外联网是公司外部的人或企业合作伙伴访问数据的网络区域。内部网只描述通常仅供内部人员访问的网络区域。当设备连接到有线网络时，有线 LAN 会受 BYOD（自带设备）影响。使用大学无线 LAN 的设备多为平板电脑和智能手机。大学生主要使用无线 WAN 来访问他们的手机运营商网络。

此试题参考以下领域的内容：

Introduction to Networks

- 1.2.2 LAN 和 WAN

7

家庭用户必须要有哪种网络类型访问才能进行网上购物？

正确 您的
响应 响应

- ☐ 内部网
- ☐ 局域网

-  ☒ Internet
- ☐ 外联网

由于通过 **Internet** 可以联系在线供应商，所以家庭用户通过 **Internet** 进行网上购物。内联网基本上是仅供内部使用的局域网。外联网是外部合作伙伴访问组织内部特定资源的网络。家庭用户并不一定使用 LAN 来访问 **Internet**。例如，PC 可以通过调制解调器直接连接到 ISP。

此试题参考以下领域的内容：

Introduction to Networks

- 1.2.3 互联网、内部网和外联网

8

一位分支机构办公室的员工正在为客户创建报价。为此，该员工需要访问位于总部办公室的内部服务器上的机密定价信息。该员工将要访问哪种类型的网络？

正确 您的
响应 响应

- ☐ 局域网
- ☐ 外联网
- ☐ 互联网
-  ☒ 内部网

内部网这个术语用于表示一个组织的私有局域网和广域网连接。内部网的设计旨在仅允许该组织的成员、员工或其他获得授权的人员进行访问。

此试题参考以下领域的内容：

Introduction to Networks

- 1.2.3 互联网、内部网和外联网

9

下列哪两种连接选项可以为家庭办公室中的计算机提供始终在线的高带宽 **Internet** 连接？（选择两项。）

正确 您的

响应 响应

☐ 拨号电话



☐ 电缆

☐ 移动电话



☐ DSL

☐ 卫星

电缆和 DSL 均能实现高带宽、始终联网，并提供到主机计算机或 LAN 的以太网连接。

此试题参考以下领域的内容：

Introduction to Networks

- 1.2.4 Internet 连接

10

下列哪两个 Internet 连接选项不需要建筑物铺设物理电缆？（请选择两项。）

正确 您的
响应 响应

☐ DSL

☐ 专用租用线路

☐ 拨号



☐ 卫星



☐ 移动电话

移动电话连接需要使用移动电话网络。卫星连接通常用于家庭或企业外部不便使用物理布线的位置。

此试题参考以下领域的内容：

Introduction to Networks

- 1.2.4 Internet 连接

11

以下哪种术语描述了当对网络资源的请求超出可用容量时网络的状态？

正确 您的
响应 响应

- ☐ 同步
- ☒ 拥塞
- ☐ 融合
- ☐ 优化

当对网络资源的请求超出了可用容量时，网络就会变得拥堵。融合网络的设计旨在利用同一网络基础设施提供多种通信类型，比如数据、视频和语音服务。

此试题参考以下领域的内容：

Introduction to Networks

- 1.3.2 可靠网络

12

哪种类型的网络流量需要 QoS？

正确 您的
响应 响应

- ☐ 维基
- ☐ 电子邮件
- ☒ 视频会议
- ☐ 在线购买

视频会议使用实时音频和视频通信。这两种通信都是对时间敏感的带宽密集型通信形式，要求服务质量在网络上处于活动状态。QoS 将确保不间断的用户体验。

此试题参考以下领域的内容：

Introduction to Networks

- 1.3.2 可靠网络

13

以下哪项表述准确定义了术语“带宽”？

正确 您的
响应 响应

- ☐ 网络资源需求超出可用容量的一种状态
- ☐ 限制硬件或软件故障对网络的影响的一种方法
- ☒ 介质的数据传送能力的一项衡量标准
- ☐ 管理网络资源使用率的一套技术

限制硬件或软件故障影响的一种方法是容错。衡量数据传送能力的一项标准是带宽。管理网络资源使用率的一套技术是 QoS。网络资源需求超出可用容量的状态称为拥塞。

此试题参考以下领域的内容：

Introduction to Networks

- 1.3.2 可靠网络

14

网络管理员正在实施一种要求复杂强密码的策略。该策略支持哪种数据保护目标？

正确 您的
响应 响应

- ☐ 数据完整性
- ☒ 数据机密性
- ☐ 数据质量
- ☐ 数据冗余

要求复杂强密码的安全策略有助于确保数据机密性，因为只有授权用户可以访问数据。

此试题参考以下领域的内容：

Introduction to Networks

- 1.3.2 可靠网络

15

下列哪种说法正确描述了云计算的特征？

正确 您的
响应 响应



- ☐ 个人用户或企业可以在世界上的任何地方，使用任何设备通过 Internet 访问应用程序。
- ☐ 需要投资新的基础设施才能访问云。
- ☐ 企业可以直接连接到 Internet，而不需要使用 ISP。
- ☐ 设备能够通过现有电线连接到 Internet。

云计算允许用户访问应用程序、备份和存储文件以及执行相关任务，无需使用额外的软件或服务器。云用户只需要使用一个 Web 浏览器，即可通过基于订阅或按次计费的服务来实时访问各类资源。

此试题参考以下领域的内容：

Introduction to Networks

- 1.4.1 网络趋势

16

什么是 Internet？

正确 您的
响应 响应



- ☐ 它为移动设备提供网络访问。
- ☐ 它是一个基于以太网技术的网络。
- ☒ 它通过互连的全球网络提供连接。
- ☐ 它是组织的专用网络，具备 LAN 和 WAN 连接。

Internet 提供使具备不同的网络技术（例如以太网、DSL/电缆和串行连接）的联网设备进行通信的全局连接。具备 LAN 和 WAN 连接的组织专用网络是内联网。

此试题参考以下领域的内容：

Introduction to Networks

- 1.4.1 网络趋势

17

下列哪种说法描述了电力线网络技术的用途？

正确 您的

响应 响应

- ☐ 新型“智能”电气布线用于扩展现有家庭 LAN。
- ☐ 家庭 LAN 安装时无需使用物理布线。
- ☐ 无线接入点使用电力线适配器通过家庭 LAN 分配数据。
- ☒ 设备使用适配器和现有电源插座连接到现有家庭 LAN。

电力线网络增加了一种功能，即只要有电源插座，就可以使用适配器将设备连接到网络上。网络使用现有电线发送数据。它不用于替代物理布线，而是在无线接入点无法使用或无法到达设备的情况下，它可以增强功能。

此试题参考以下领域的内容：

Introduction to Networks

- 1.4.2 家庭网络技术

18

哪种安全侵犯会对家庭用户的生活造成最大损害？

正确 您的
响应 响应

- ☐ 对您的电子邮件服务器拒绝服务
- ☒ 个人数据捕获导致身份盗窃
- ☐ 计算机中蠕虫和病毒的繁殖
- ☐ 间谍软件导致出现垃圾邮件

在个人 PC 上，对服务器拒绝服务、蠕虫和病毒以及会产生垃圾邮件的间谍软件，会比较烦人，具有攻击性，而且令人沮丧。但是，身份盗窃才是毁灭性的，将会颠覆用户的生活。应当在所有个人设备上部署安全解决方案，以防遭受这种类型的威胁。

此试题参考以下领域的内容：

Introduction to Networks

- 1.4.3 网络安全

19

一位用户正在一个小型办公室网络上实施安全策略。 以下哪两种操作将为此网络提供最低安全要求？（选择两项。）

正确 您的
响应 响应

☐

使用防火墙

☐

实施入侵检测系统

☐

添加专用入侵防御设备

☐

安装防病毒软件

☐

安装无线网络

入侵防御等采用复杂技术的安全措施以及入侵防御系统通常与企业网络，而非家庭网络相关联。安装防病毒软件、反恶意软件和使用防火墙通常是家庭网络的最低要求。安装家用无线网络不会提升网络安全性，而且还需要您采取进一步的安全措施。

此试题参考以下领域的内容：

Introduction to Networks

- 1.4.3 网络安全

20

A

网络能够通过

相同的通信通道传输语音、视频、文本和图形。

正确答案： 融合

当一个网络用于所有类型的通信（如语音、视频、文本和图形）时，则该网络被称为融合网络。

此试题参考以下领域的内容：

Introduction to Networks

- 1.3.1 融合网络

21

填空题。

缩写词

是指允许

员工在公司办公室中使用其个人设备访问网络和其他资源的策略。

正确答案： byod

此试题参考以下领域的内容：

Introduction to Networks

- 1.4.1 网络趋势

22

所提问题：

将每个描述与网络通信形式配对。（并非所有选项都会用到）。

人们创建内容并与朋友和家人分享用户生成内容的互动式网站
特定人群可以共同编辑和查看的网页
允许人们将录制品提供给广大读者的音频介质
两人或多人之间的实时通信

播客

博客

社交媒体

维基

即时消息

请按以下顺序排列选项：

播客：允许人们将录制品提供给广大读者的音频介质

社交媒体：人们创建内容并与朋友和家人分享用户生成内容的互动式网站

维基：特定人群可以共同编辑和查看的网页

即时消息：两人或多人之间的实时通信

此试题参考以下领域的内容：

Introduction to Networks

- 1.1.1 当今网络

您的答案：

将每个描述与网络通信形式配对。（并非所有选项都会用到）。

人们创建内容并与朋友和家人分享用户生成内容的互动式网站
特定人群可以共同编辑和查看的网页
允许人们将录制品提供给广大读者的音频介质

两人或多人之间的实时通信

播客

博客

社交媒体

维基

即时消息

23

所提问题:

请将每个特征与对应的 **Internet** 连接类型进行配对。（并非所有选项都会用到）。

不适合密林覆盖的区域
使用同轴电缆作为介质
通常具有极低带宽
通过电话线路运行的高带宽连接
通常使用 T1/E1 或 T3/E3 电路

DSL

拨号电话

卫星

电缆

DSL 是通过电话线路运行的始终联网、高带宽连接。电缆使用同一同轴电缆将电视信号传输到家庭，从而提供 **Internet** 访问。拨号电话比 **DSL** 或电缆都慢，但是由于它可以使用任何电话线和简单的调制解调器，它是家庭用户最经济的选择。卫星需要视线清晰，易受树木和其他障碍物的影响。这些典型的家庭选项均不使用专用租用线路（例如 **T1/E1** 和 **T3/E3**）。

此试题参考以下领域的内容：

Introduction to Networks

- 1.2.4 **Internet** 连接

您的答案:

请将每个特征与对应的 **Internet** 连接类型进行配对。（并非所有选项都会用到）。

不适合密林覆盖的区域
使用同轴电缆作为介质
通常具有极低带宽
通过电话线路运行的高带宽连接
通常使用 T1/E1 或 T3/E3 电路

DSL

拨号电话

卫星

电缆

24

所提问题：

将每个定义与安全目标配对。（并非所有选项都会用到）。

确保机密性
维护完整性
确保可用性

需要验证接收方才能实现目标

只有特定接收方可以访问和读取数据

只允许用加密连接 (VPN) 传输数据

保证信息在传输过程中不会被更改

保证及时可靠地访问数据

数据完整性是检验在发送方和接收方之间的传输过程中数据未被更改。接收方重新计算发送方计算的字段并检验是否一致。密码和授权用于控制访问个人数据的人员。冗余设备和链路尝试为用户提供 99.999% 的可用性。通过要求验证发送方，而不验证目的地，可以实现完整性。VPN 不是对传输数据进行保密处理的唯一安全方法。

此试题参考以下领域的内容：

Introduction to Networks

- 1.3.2 可靠网络

您的答案:

将每个定义与安全目标配对。（并非所有选项都会用到）。

确保机密性
维护完整性
确保可用性

需要验证接收方才能实现目标

只有特定接收方可以访问和读取数据

只允许用加密连接 (VPN) 传输数据

保证信息在传输过程中不会被更改

保证及时可靠地访问数据
