**一、选择题**

1. 建立安全传输通道的加密算法是（C） P269 10.2.3

A.AES B.DSA C.3DES D.IDEA

2.以下哪些是互联网实现互联的网络结构特点(D) P260 10.1.2

接入方便费用低廉传输速率不是固定的通过互联网完成数据传输过程

私有IP地址和全球IP地址

A.B.C. D.

3. 以下不属于VPN分类中的是(A) P262 10.1.3

A.第一类隧道和IPsec B.第二类隧道和IPsec C.第三类隧道和IPsec D.SSL VPN

4.以下哪个属于IPSec和安全传输过程？（B） P269 10.2.3

1. IPSec密钥传输过程 B.安全关联建立过程 C.远程终端接入内部网络过程D. 传统拨号接入过程

5.以下哪个不是L2TP建立第二层隧道的过程？(D) P277 3

A.L2TPv3控制消息格式 B.控制连接建过程 C.第二层隧道建立过程 D.远程接入网络过程

6.以下哪个是经过第二层隧道传输PPP帧的过程？(A) P280 4

A.LAC向LNS传输PPP帧过程

B.ACK向LNS传输PPP帧过程

C.ICRP向LAC传输PPP帧过程

D.ESP向LNS传输PPP帧过程

(多选)7.Cisco Easy VPN的接入过程有哪些? (ABCD) P287 3

A.路由器R配置的参数 B.注册用户信息C.安全关联相关的信息 D.本地IP地址池

（多选）8.互联网实现互联的网络结构需要解决的问题有(ABCD) P261 10.1.2

A.私有IP地址 B.保密性和完整性 C.双向身份鉴别 D.服务质量

(多选)9.SSL VPN的实现过程有哪些？（ABC） P293 2

1. 建立远程终端与SSL VPN网关之间的TCP连接
2. 建立远程终端与SSL VPN网关之间的SSL会话
3. 远程终端登录SSL VPN网关
4. 生成SSL VPN网关密钥

（多选）10.第二层隧道和IPSec的缺陷有(ABCDE) P290 10.4.1

A.VPN对远程终端的访问权限没有限制

B.家庭局域网中的终端无法访问其他内部网络

C.需要专用客户端

D.远程终端可以发现内部网络拓扑结构

E.无法实现基于用户授权

**二、判断题**

1. ESP 是封装安全载荷协议，主要提供的功能有数据机密性，数据完整性 ， 数据来源认证，  重放 （X）

/ “重放”->“反重放”/

1. 关于安全联盟SA，IKE是单向（单向或双向）IPSEC SA是双向（单向或双向）（X）

/“单向->双向”/ /“双向->单向”/

1. IPSE的两种工作方式是tunnel和transport (√)

**三、名词解释**

1.VPN的定义 P262

虚拟专用网络（VPN）是一种通过Internet实现企业局域网之间互联和远程终端与内部网络之间互连，但又使其具有专用网络所具有的安全性的技术。

2.什么是第二层隧道？P272

第二层隧道就是基于Internet的虚拟点对点链路，可以通过远程终端和内部网路边界路由器之间的第二层隧道完成PPP帧远程终端和内部网络边界路由器之间的传输过程。

3.VPN中的远程接入过程指的是？

远程接入过程是指一个与内部网络相隔甚远的终端接入内部网络，并访问内部网络资源的过程。

**四、简答题**

1.企业网的特点有哪些？P258

答：一是企业拥有企业网的全部资源，包括实现路由器远距离互联的SDH点对点物理链路的带宽。二是有公共通信服务提供商（如电信）提供SDH点对点物理链路。三是企业网是一个相对封闭的网络，外人较难嗅探、截获企业网中传输的信息。

2.SSL VPN网关的作用是什么？P295习题10.18， 答案P294小结（11）

答：SSL VPN的核心是SSL VPN网关，远程终端通过浏览器和HTTPS登录SSL VPN网关，通过SSL VPN网关完成对内部网络中资源的访问过程。

3.简述传统拨号接入过程与第二层隧道接入过程之间的本质区别。 P295习题10.14， 答案P273

答：一是用基于Internet的第二层隧道取代点对点语音信道，二是需要有保障经过第二层隧道传输的数据的保密性和完整性的机制。