

希赛网, 专注于**软考**、**PMP**、**通信**考试的专业 IT 知识库和在线教育平台, 希赛网在线题库, 提供历年真题、模拟试题、章节练习、知识点练习、错题本练习等在线做题服务, 更有**能力评估报告**, 让你告别盲目做题, **针对性地攻破自己的薄弱点**, 备考更高效。

希赛网官网: www.educity.cn

希赛网软件水平考试网: www.educity.cn/rk

希赛网在线题库: <http://www.educity.cn/tiku/>

2011 下半年网规上午真题答案与解析: <http://www.educity.cn/tiku/tp731.html>

2011 年下半年网络规划设计师考试上午真题

- (1) 传递需要调制编码。
 - (1) A. 数字数据在数字信道上
 - B. 数字数据在模拟信道上
 - C. 模拟数据在数字信道上
 - D. 模拟数据在模拟信道上

- 某一基带系统, 若传输的比特速率不变, 而将二电平传输改为八电平传输, 如 T_2 和 T_8 分别表示二电平和八电平码元间隔, 则它们的关系是 (2)。
 - (2) A. $T_8=3T_2$
 - B. $T_8=2T_2$
 - C. $T_8=8T_2$
 - D. $T_8=4T_2$

- 偶校验码为 0 时, 分组中“1”的个数 (3)。
 - (3) A. 偶数
 - B. 奇数
 - C. 随机数
 - D. 奇偶交替

- 用户在开始通信前, 必须建立一条从发送端到接收端的物理信道, 并且在双方通信期间始终占用该信道, 这种交换方式属于 (4)。
 - (4) A. 电路交换
 - B. 报文交换
 - C. 分组交换

D. 信元交换

● 在数字通信中, 使收发双方在时间基准上保持一致的技术是__(5)___。

- (5) A. 交换技术
B. 同步技术
C. 编码技术
D. 传输技术

● 在 OSI 参考模型中能实现路由选择、拥塞控制与互连功能的层是__(6)___。

- (6) A. 传输层
B. 应用层
C. 网络层
D. 物理层

● HDLC 协议采用的帧同步方法为__(7)___。

- (7) A. 字节计数法
B. 使用字符填充的首尾定界法
C. 使用比特填充的首尾定界法
D. 传送帧同步信号

● 以太网中使用__(8)___机制来检测冲突。

- (8) A. CDMA/CD
B. 令牌
C. CSMA/CD
D. 探测报文

● 无线局域网通信协议是__(9)___。

- (9) A. IEEE 1394
B. IEEE 802.1x
C. IEEE 802.11
D. IEEE 802.13

● 一个标准的 C 类网络 (IPv4 网络) 最多可以划分__(10)___个子网。

- (10) A. 128
B. 56
C. 32

D. 64

● 一个 IP 数据包经过一台路由器转发到另一个网络, 该 IP 数据包的头部字段中一定会发生变化的是__(11)___。

- (11) A. 源 IP
B. 协议号
C. 目的 IP
D. TTL

● 假定在一个 IPv4 网络中只有两个主机 HA 和 HB, HA 和 HB 在同一个 LAN 内, 并且没有划分 VLAN。如果 HA 和 HB 需要直接通信则需满足__(12)___。

- (12) A. HA 和 HB 必须在同一子网内。
B. HA 和 HB 必须在不同子网内。
C. HA 和 HB 无论在一个子网或不在一个子网都可以。
D. HA 和 HB 必须使用相同的操作系统。

● 假定一个 IPv4 网络由 4 段不同的 LAN 互联而成, 每段 LAN 上的最大 MTU 值分别是 512、1024、2048 和 4096, 则在这个 IPv4 网络上可能出现 IPv4 分组(IP Packet)的最大长度是__(13)___。

- (13) A. 512
B. 1024
C. 2048
D. 4096

● 一个稳定的 RIP 网络中的一个路由器需要通告 20 条路由, 这些路由需要通过一个 UDP 报文来传送。如果这个 UDP 报文每 30 分钟丢失一次, 那么对网络路由的影响是 ()。

- (14) A. 对路由器有影响
B. 对网络有影响
C. 对路由器和网络都没有影响
D. 对路由器和网络都有影响

● 在一个子网中有一个主机 HA 和路由器 RX, HB 是其它子网的主机。在主机 HA 中到 HB 的路由是 RX(HA 经 RX 到达 HB)。假定在 HA 和 RX 的子网中再增加一个路由器 RY, 想让 HA 经 RY 到达 HB。此时需要__(15)___。

- (15) A. RY 发送路由重定向 ICMP 报文给 HA
B. RX 发送路由重定向 ICMP 报文给 HA

- C. RY 发送路由重定向 ICMP 报文给 HB
- D. RX 发送路由重定向 ICMP 报文给 HB

● 在 DNS 中, 域名是倒树状结构。树根称之为“根域”, 根域下面是“顶级域名”。顶级域名中有个“arpa”的顶级域名, 其作用是__(16)__。

- (16) A. ARPAnet 组织的简称, 是 ARPA 组织的域名
B. Arpa 国家的简称, 是 arpa 国家的域名
C. 用作反向地址解析
D. 一个普通的顶级域名

● 建立 TCP 连接时需要三次握手, 而关闭 TCP 连接一般需要 4 次握手。由于某种原因, TCP 可能会出现半关闭连接和半打开连接这两种情况, 这两种情况的描述是__(17)__。

- (17) A. 半关闭连接和半打开连接概念相同, 是同一现象的两种说法
B. 半关闭连接是一端已经接收了一个 FIN, 另一端正在等待数据或 FIN 的连接; 半打开连接是一端崩溃而另一端还不知道的情况
C. 半打开连接是一端已经接收了一个 FIN, 另一端正在等待数据或 FIN 的连接; 半关闭连接是一端崩溃而另一端还不知道的情况
D. 半关闭连接是一端已经接收了一个 FIN, 另一端正在等待数据或 FIN 的连接; 半打开连接是一端已经发送了 SYN, 另一端正在等待 ACK 的连接

● IPv6 与 IPv4 相比, 下列叙述正确的是__(18)__。

- (18) A. IPv6 地址也分为 A. B. C. D. E 五类
B. IPv6 网络可直接使用 IPv4 的路由协议
C. IPv6 不能实现地址自动配置
D. IPv6 分组的头中增加了流标签(Flow Label)字段

● 一个单位内部的 LAN 中包含了对外提供服务的服务器(WEB 服务器、邮件服务器、FTP 服务器); 对内服务的数据库服务器、特殊服务器 (不访问外网); 以及内部个人电脑。其 NAT 原则是: __(19)__。

- (19) A. 对外服务器作静态 NAT; 个人电脑作动态 NAT 或 PAT; 内部服务器不作 NAT
B. 所有的设备都作动态 NAT 或 PAT
C. 所有设备都作静态 NAT
D. 对外服务器作静态 NAT; 内部服务器作动态 NAT; 个人电脑作 PAT

● 下面对电子邮件业务描述正确的是__(20)__。

- (20) A. 所有使用电子邮件的设备接收和发送都使用 SMTP 协议

- B. 必需将电子邮件下载到本地计算机才能察看、修改、删除等
 - C. 必须使用专用的电子邮件客户端(例如 Outlook)来访问邮件
 - D. 电子邮件体系结构中包含用户代理、邮件服务器、消息传输代理和邮件协议
- 在互联网上, 当我们访问一个设备时, __ (21) __。
- (21) A. 必须要有域名, 才能访问
- B. 有 IP 地址就可以访问
- C. 必须同时有 IP 地址和域名
- D. 必须要有域名服务器
- 对于一个稳定的 OSPF 网络 (单区域), 下面描述正确的是 __ (22) __。
- (22) A. 必需指定路由器的 Router ID, 所有路由器的链路状态数据库都相同
- B. 无需指定路由器的 Router ID, 路由器之间的链路状态数据库可以不同
- C. 定时 40s 发送 Hello 分组, 区域中所有路由器的链路状态数据库都相同
- D. 定时 40s 发送 Hello 分组, 区域中路由器的链路状态数据库可以不同
- 下列对 FTP 业务的描述正确的是 __ (23) __。
- (23) A. FTP 服务必须通过用户名和口令才能访问。FTP 可以基于 UDP 或 TCP 传输信息
- B. FTP 服务器必须通过用户名和口令才能访问。FTP 只能基于 TCP 传输信息
- C. FTP 服务器无须用户名和口令即可访问。FTP 可以基于 UDP 或 TCP 传输信息
- D. FTP 服务器无须用户名和口令即可访问。FTP 只能基于 UDP 传输信息
- 下列对集成服务 (IntServ) 模型和区分服务 (DiffServ) 模型描述正确的是 __ (24) __。
- (24) A. IP 的 Qos 技术主要是集成服务模型和区分服务模型
- B. 集成服务模型和区分服务模型无法进行结合
- C. 集成服务扩展性好, 可以应用在不同规模的网络中; 区分服务扩展性差, 不能应用在大型网络中
- D. 集成服务模型可以针对单个业务 (比如一路电话) 进行 Qos 保证; 区分服务模型不针对单个业务, 而是针对一类业务进行 Qos 保证
- MPLS 是一种将 __ (25) __ 路由结合起来的集成宽带网络技术。
- (25) A. 第一层转发和第二层
- B. 第二层转发和第三层
- C. 第三层转发和第四层
- D. 第四层转发和第七层

- 在一个局域网上, 进行 IPv4 动态地址自动配置的协议是 DHCP 协议。DHCP 协议可以动态配置的信息是__ (26) __。

(26) A. 路由信息

B. IP 地址、DHCP 服务器地址、邮件服务器地址

C. IP 地址、子网掩码、域名

D. IP 地址、子网掩码、网关地址 (本地路由器地址)、DNS 服务器地址

- BGP 是 AS 之间进行路由信息传播的协议。在通过 BGP 传播路由信息之前, 先要建立 BGP 连接, 称之为“BGP Session”。下列对 BGP Session 连接描述正确的是__ (27) __。

(27) A. BGP Session 基于 IP 协议建立

B. BGP Session 基于 UDP 协议建立

C. BGP Session 基于 TCP 协议建立

D. BGP Session 基于 ICMP 协议建立

- P2P 业务和 C/S (或 B/S) 结构的业务主要差别是__ (28) __。

(28) A. P2P 业务模型中每个节点的功能都是等价的, 节点既是客户机也是服务器

B. P2P 业务模型中的超级节点既是客户机也是服务器, 普通节点只作为客户机使用

C. P2P 业务模型与 CS 或 BS 业务模型的主要区别是服务器的能力有差别

D. P2P 业务模型与 CS 和 BS 业务模型的主要区别是客户机的能力有差别

- 用 UTP cat5 作为通信介质, 用一层以太网设备互联, 最大联网距离是__ (29) __。

(29) A. 100m

B. 205m

C. 500m

D. 2500m

- 二层以太网交换机联网范围主要受制于__ (30) __。

(30) A. MAC 地址

B. CSMA/CD

C. 通信介质

D. 网桥协议

- VLAN 实施的前提条件是__ (31) __。

(31) A. 使用 CSMA/CD 协议

B. 基于二层设备实现

C. 基于二层交换机实现

D. 基于路由器实现

- 在以太网半双工共享式连接中，我们无需流量控制；而在全双工交换式连接中要考虑流量控制，其原因是__(32)___。

- (32) A. 共享式连接中，由共享式集线器(Hub)完成流量控制
B. 共享式连接中，CD（碰撞检测）起到了拥塞避免的控制机制。全双工中必须附加其它机制来完成
C. 全双工交换式连接带宽扩大了一倍，必须增加流量控制机制
D. 为了在全双工网络中实现 VLAN，必需增加流量控制机制

- 若在一个 IPv4 网络中一共划分了 5 个 VLAN，则该 IPv4 网络中__(33)___。

- (33) A. 至少存在 5 个子网
B. 最多存在 5 个子网
C. 至少存在 5 个路由器
D. 最多存在 5 个路由器

- 有一个 IPv4 网络，使用 172.30.0.0/16 网段。现在需要将这个网络划分为 55 个子网，每个子网最多 1000 台主机，则子网掩码是__(34)___。

- (34) A. 255.255.64.0
B. 255.255.128.0
C. 255.255.224.0
D. 255.255.252.0

- 应用 MPLS VPN 时，针对每个 VPN 地址规划应满足的条件是__(35)___。不同的 VPN 信息通过 MPLS 骨干网（或核心网）时通过__(36)___进行区分。

A. 每个 VPN 都是独立的，可以使用任何地址，只要保证在 VPN 内部合法正确即可

- (35) A. 每个 VPN 都是独立的，可以使用任何地址，只要保证在 VPN 内部合法正确即可
B. VPN 之间的地址不能相互重叠
C. VPN 内只能使用公网 IP 地址
D. VPN 内只能使用私网 IP 地址

- (36) A. IP 地址+AS 号
B. IP 地址+子网掩码
C. VPN 标识符
D. VPN 标识符+IP 地址

- 有一个公司内部网络发生了故障，故障现象是：甲用户可以正常使用内部服务器和互联网服务，乙用户无法使用这些服务。那么检测故障最佳的方法是：__(37)__。

- (37) A. 从乙用户所在的物理网络的物理层开始检查故障，依次检测物理层、数据链路层、网络层直到应用层
- B. 从乙用户所在的物理网络的路由器开始检查故障，依次检测路由器，二层交换机、中继器或 HUB
- C. 从检测公司的服务器开始，依次检测服务器、网络互联设备、物理层连接
- D. 从甲用户所在的物理网络首先开始检测，依次检测物理层、数据链路层、网络层直到应用层

- 某局域网内部有 30 个用户，假定用户只使用 E-mail（收发流量相同）和 WEB 两种服务，每个用户平均使用 E-mail 的速率为 1Mbps，使用 WEB 的速率是 0.5Mbps，则按照一般原则，估算本局域网的出流量（从局域网向外流出）是__(38)__。

- (38) A. 45Mbps
- B. 22.5Mbps
- C. 15Mbps
- D. 18Mbps

- 在采用公开密钥密码体制的数字签名方案中，每个用户有一个私钥，可用它进行__(39)__；同时每个用户还有一个公钥，可用于__(40)__。

- (39) A. 解密和验证
- B. 解密和签名
- C. 加密和签名
- D. 加密和验证

- (40) A. 解密和验证
- B. 解密和签名
- C. 加密和签名
- D. 加密和验证

- 关于防火墙的功能，下列叙述中错误的是__(41)__。

- (41) A. 防火墙可以检查进出内部网络的通信量
- B. 防火墙可以使用过滤技术在网络层对数据包进行选择
- C. 防火墙可以阻止来自网络内部的攻击
- D. 防火墙可以工作在网络层，也可以工作应用层

- ()不是实现防火墙的主流技术。

- (42) A. 包过滤技术
B. NAT 技术
C. 代理服务器技术
D. 应用级网关技术
- PKI 的基本组件不包括__(43)___。
- (43) A. 注册机构 RA
B. 认证机构 CA
C. 证书库
D. 公开可访问的目录
- 电子签名(electronic signature)不能提供的安全性能是__(44)___。
- (44) A. 电子文件的保密性
B. 电子文件的完整性
C. 鉴别文件签署者的身份
D. 文件签署者确认电子文件的内容
- 企业主页上的内容是提供企业的相关消息供大家访问，这时不需要保护消息的__(45)___。
- (45) A. 可靠性
B. 完整性
C. 保密性
D. 真实性
- 小王在安装基于 UNIX 的服务器系统时想给系统增加安全审计功能，最简便的做法是__(46)___。
- (46) A. 启动和配置 UNIX 操作系统的各种系统日志功能
B. 安装 NetSC 日志审计系统
C. 安装防火墙
D. 安装入侵检测系统
- 关于加密技术，下面说法中错误的是__(47)___。
- (47) A. 为提高安全性，密码体制中加密算法和解密算法应该保密
B. 所有的密钥都有生存周期
C. 密码分析的目的就是千方百计地寻找密钥或明文
D. 公开密钥密码体制能有效地降低网络通信中密钥使用的数量

● 某公司的人员流动比较频繁, 网络信息系统管理员为了减少频繁的授权变动, 其访问控制模型应该采__(48)___。

- (48) A. 自主型访问控制
- B. 强制型访问控制
- C. 基于角色的访问控制
- D. 基于任务的访问控制

● 某企业打算采用 IPSec 协议构建 VPN, 由于企业申请的全球 IP 地址不够, 企业内部网决定使用本地 IP 地址, 这时在内外网间的路由器上应该采用__(49)___技术, IPSec 协议应该采用__(50)___模式。

- (49) A. NAT 技术
 - B. 加密技术
 - C. 消息鉴别技术
 - D. 数字签名技术
- (50) A. 传输模式
 - B. 隧道模式
 - C. 传输和隧道混合模式
 - D. 传输和隧道嵌套模式

● 关于入侵检测系统的描述, 下列叙述中错误的是__(51)___。

- (51) A. 监视分析用户及系统活动
- B. 发现并阻止一些已知的攻击活动
- C. 检测违反安全策略的行为
- D. 识别已知进攻模式并报警

● AH 协议中用于数据源鉴别的鉴别数据(ICV)是由 IP 分组中的校验范围内的所有“固定”数据进行计算得到的。以下数据中, __(52)___不在计算之列。

- (52) A. IP 分组头中的源 IP 地址
- B. IP 分组头中的目的 IP 地址
- C. IP 分组头中的头校验和
- D. IP 分组中的高层数据

● 特洛伊木马程序分为客户端(也称为控制端)和服务器端(也称为被控制端)两部分。当用户访问了带有木马的网页后, 木马的__(53)___部分就下载到用户所在的计算上, 并自动运行。

- (53) A. 客户端
- B. 服务器端

- C. 客户端和服务器端
- D. 客户端或服务端

● 以下程序中, __ (54) __ 不属于恶意代码。

- (54) A. widget
B. 特洛伊木马
C. 僵尸程序
D. 网络蠕虫

● 黑客小张企图入侵某公司网络, 窃取机密信息。为快速达到目的, 他做的第一步通常是 __ (55) __; 第二步通常是 __ (56) __。

在成功入侵该公司网络某台主机并取得该主机的控制权后, 通常还需 __ (57) __; 在窃取到机密信息后, 最后还会 __ (58) __。

为了预防黑客入侵的第一步, 该公司网络应该采取的预防措施为 __ (59) __; 针对第二步的预防措施为 __ (60) __。

为了能及时发现上述入侵, 该公司网络需要配备 __ (61) __。

- (55) A. 收集目标网络的所在位置及流量信息
B. 到网上去下载常用的一些攻击软件
C. 捕获跳板主机, 利用跳板主机准备入侵
D. 通过端口扫描等软件收集目标网站的 IP 地址、开放端口和安装的软件版本等信息
- (56) A. 了解目标网络的所在位置的周围情况及流量规律, 选择流量小的时间发起攻击
B. 下载攻击软件, 直接发起攻击
C. 向目标网络发起拒绝服务攻击
D. 根据收集的开放端口和安装的软件版本等信息, 到网络查找相关的系统漏洞, 下载相应的攻击工具软件
- (57) A. 修改该主机的 root 或管理员口令, 方便后续登录
B. 在该主机上安装木马或后门程序, 方便后续登录
C. 在该主机上启动远程桌面程序, 方便后续登录
D. 在该主机上安装网络蠕虫程序以便入侵公司网络中的其他主机
- (58) A. 尽快把机密数据发送出去
B. 在主机中留一份机密信息的副本, 以后方便时来取
C. 删除主机系统中的相关日志信息, 以免被管理员发现
D. 删除新建用户, 尽快退出, 以免被管理员发现
- (59) A. 尽量保密公司网络的所在位置和流量信息
B. 尽量减少公司网络对外的网络接口
C. 尽量关闭主机系统上不需要的服务和端口

- D. 尽量降低公司网络对外的网络接口速率
- (60) A. 安装网络防病毒软件, 防止病毒和木马的入侵
 B. 及时对网络内部的主机系统进行安全扫描并修补相关的系统漏洞
 C. 加大公司网络对外的网络接口速率
 D. 在公司网络中增加防火墙设备
- (61) A. 入侵检测系统
 B. VPN 系统
 C. 安全扫描系统
 D. 防火墙系统
- 网络安全应用协议 SSL 协议工作在__(62)__, HTTPS 协议工作在__(63)__。
- (62) A. 数据链路层
 B. 网络层
 C. 传输层
 D. 应用层
- (63) A. 数据链路层
 B. 网络层
 C. 传输层
 D. 应用层
- 在实施网络规划项目时, 创建项目工作分解结构的作用是__(64)__。
- (64) A. 协调项目利益相关者的要求
 B. 确认项目经理并进行授权
 C. 分析项目涉及的工作, 明确项目任务范围
 D. 监测项目的成本执行情况以衡量项目绩效
- 在对项目中某项活动所耗费的时间进行估算时, 可给出三个时间估计: 乐观时间 t_o 、悲观时间 t_p 、最可能时间 t_m , 则该项活动的期望工期为__(65)__。

(65) A. $\frac{t_o + t_m + t_p}{3}$ B. $\frac{t_o + 2t_m + t_p}{4}$

C. $\frac{t_o + 3t_m + t_p}{5}$ D. $\frac{t_o + 4t_m + t_p}{6}$

- 根据《中华人民共和国著作权法》和《计算机软件保护条例》的规定, 对于法人或其他组织的软件著作权, 保护期为__(66)___。

(66) A. 20 年
B. 30 年
C. 50 年
D. 70 年

- 在项目成本管理中, 估算完成项目所需资源总成本的方法不包括__(67)___。

(67) A. 类比法
B. 甘特图法
C. 参数模型法
D. 自下而上累加法

- 项目每个阶段结束时的一个重要工作是进行项目绩效评审, 评审的主要目标是 ____(68)___。

(68) A. 决定项目是否能够进入下一个阶段
B. 根据过去的绩效调整项目进度和成本基准
C. 评定员工业绩和能力
D. 得到客户对项目绩效认同

- 在对规划项目进行经济效益评价时, 常使用净现值、净现值率、投资回收期、内部收益率等评价指标。当__(69)___时, 规划项目具有经济可行性。

(69) A. 净现值大于 0
B. 投资回收期大于行业基准投资回收期
C. 内部收益率小于行业的基准收益率
D. 折现率大于行业基准收益率

- 某企业拟建设通信网络对外提供服务。根据市场预测, 未来业务发展好的概率 0.7, 业务发展差的概率为 0.3。现有三种规划方案可供选择:

方案 1, 直接投资 3000 万元大规模建网。若业务发展得好, 每年可获利 1000 万元, 若业务发展不好, 每年亏损 200 万元, 服务期为 10 年:

方案 2, 投资 1400 万元建设小规模网络。若业务发展得好, 每年可获利 400 万元, 若业务发展不好, 每年仍可获利 300 万元, 服务期为 10 年:

方案 3, 前 3 年按方案 2 实施, 即先投资 1400 万元建设小规模网络, 收益同方案 2。3 年后若业务发展不好, 则继续按方案 2 实施; 若业务发展得好, 则再追加投资 2000 万元进行网络扩容, 扩容后服务期为 7 年, 每年可获利 950 万元。根据以上条件经计算可知__(70)___。

(70) A. 方案 1 的期望净收益为 5000 万元

- B. 方案 3 的期望净收益为 3595 万元
- C. 方案 1 为最优方案
- D. 方案 2 为最优方案

● A glue that holds the whole Internet together is the network layer protocol, __(71)__. Unlike most older network layer protocols, it was designed from the beginning with internet working in mind. Its job is to provide a - __(72)__ way to transport datagrams from source to destination, without regard to whether these machines are on the same network or whether there are other networks in between them.

Communication in the Internet works as follows. The __(73)__ layer takes data streams and breaks them up into datagrams. Each datagram is transmitted through the Internet, possibly being fragmented into smaller units as it goes. When all the pieces finally get to the destination machine, they are reassembled by the __(74)__ layer into the original datagram. This datagram is then handed to the transport layer, which inserts it into the receiving process' input stream.

An IP datagram consists of a header part and a text part. The header has __(75)__ part and a variable length optional part.

- (71) A. IP (Internet Protocol)
- B. IP (Interworking Protocol)
- C. TCP (Transport Control Protocol)
- D. TCP (Transfer Communication Protocol)
- (72) A. best-quality
- B. quality-guaranteed
- C. connection-oriented
- D. best-efforts
- (73) A. data link
- B. transport
- C. network
- D. application
- (74) A. data link
- B. transport
- C. network
- D. application
- (75) A. 40-byte fixed
- B. 64-byte fixed
- C. 20~64 bytes variable

D. 20-byte fixed

希赛网在线题库