

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, 提供历年考试真题、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, 更高效的备考。

希赛网官网: <http://www.educity.cn/>

希赛网软件水平考试网: <http://www.educity.cn/rk/>

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

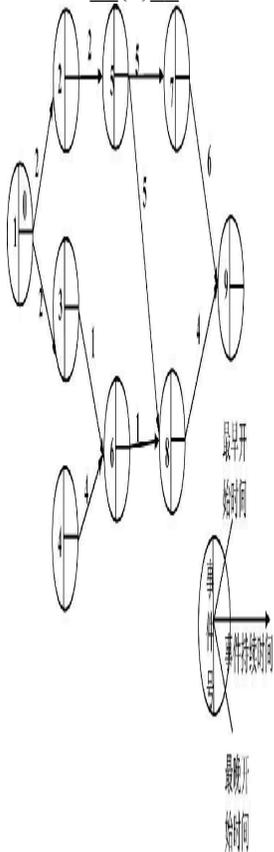
2010 年上半年网工综合知识真题答案与解析: <http://www.educity.cn/tiku/tp149.html>

2010 年上半年网络工程师考试上午真题

(参考答案)

- 计算机指令一般包括操作码和地址码两部分, 为分析执行一条指令, 其__(1)___。
(1) A. 操作码应存入指令寄存器 (IR), 地址码应存入程序计数器 (PC)
B. 操作码应存入程序计数器 (PC), 地址码应存入指令寄存器 (IR)
C. 操作码和地址码都应存入指令寄存器 (IR)
D. 操作码和地址码都应存入程序计数器 (PC)
- 进度安排的常用图形描述方法有 Gantt 图和 PERT 图。Gantt 图不能清晰地描述__(2)___; PERT 图可以给出哪些任务完成后才能开始另一些任务。下图所示的 PERT 图中, 事件 6 的最晚开始

时刻是 (3)。



- (2) A. 每个任务从何时开始
B. 每个任务到何时结束
C. 每个任务的进展情况
D. 各任务之间的依赖关系

- (3) A. 0
B. 3
C. 10
D. 11

● 使用白盒测试方法时, 确定测试用例应根据 (4) 和指定的覆盖标准。

- (4) A. 程序的内部逻辑
B. 程序结构的复杂性
C. 使用说明书
D. 程序的功能

● 若某整数的 16 位补码为 FFFFH (H 表示十六进制), 则该数的十进制值为 (5)。

- (5) A. 0
B. -1
C. $2^{16}-1$
D. $-2^{16}+1$

● 若在系统中有若干个互斥资源 R, 6 个并发进程, 每个进程都需要 2 个资源 R, 那么使系统不发生死锁的资源 R 的最少数目为__(6)___。

- (6) A. 6
B. 7
C. 9
D. 12

● 软件设计时需要遵循抽象、模块化、信息隐蔽和模块独立原则。在划分软件系统模块时, 应尽量做到__(7)___。

- (7) A. 高内聚高耦合
B. 高内聚低耦合
C. 低内聚高耦合
D. 低内聚低耦合

● 程序的三种基本控制结构是__(8)___。

- (8) A. 过程、子程序和分程序
B. 顺序、选择和重复
C. 递归、堆栈和队列
D. 调用、返回和跳转

● 栈是一种按“后进先出”原则进行插入和删除操作的数据结构, 因此, () 必须用栈。

- (9) A. 函数或过程进行递归调用及返回处理
B. 将一个元素序列进行逆置
C. 链表结点的申请和释放
D. 可执行程序装入和卸载

● 两个以上的申请人分别就相同内容的计算机程序的发明创造, 先后向国务院专利行政部门提出申请, __(10)___可以获得专利申请权。

- (10) A. 所有申请人均
B. 先申请人
C. 先使用人
D. 先发明人

● 第三层交换根据__(11)___对数据包进行转发。

- (11) A. MAC 地址
B. IP 地址
C. 端口号
D. 应用协议

● 按照 IEEE 802.1d 协议, 当交换机端口处于__(12)___状态时, 既可以学习 MAC 帧中的源地址, 又可以把接收到的 MAC 帧转发到适当的端口。

- (12) A. 阻塞 (blocking)
B. 学习 (learning)
C. 转发 (forwarding)
D. 监听 (listening)

- 以下关于帧中继网的叙述中, 错误的是__(13)___。
 - (13) A. 帧中继提供面向连接的网络服务
 - B. 帧在传输过程中要进行流量控制
 - C. 既可以按需提供带宽, 也可以适应突发式业务
 - D. 帧长可变, 可以承载各种局域网的数据帧

- 在地面上相隔 2000km 的两地之间通过卫星信道传送 4000 比特长的数据包, 如果数据速率为 64kb/s, 则从开始发送到接收完成需要的时间是__(14)___。
 - (14) A. 48ms
 - B. 640ms
 - C. 322.5ms
 - D. 332.5ms

- 同步数字系列 (SDH) 是光纤信道的复用标准, 其中最常用的 STM-1 (OC-3) 的数据速率是__(15)___, STM-4 (OC-12) 的数据速率是__(16)___。
 - (15) A. 155.520 Mb/s
 - B. 622.080 Mb/s
 - C. 2488.320 Mb/s
 - D. 10Gb/s
 - (16) A. 155.520 Mb/s
 - B. 622.080 Mb/s
 - C. 2488.320 Mb/s
 - D. 10Gb/s

- 采用 CRC 进行差错校验, 生成多项式为 $G(X) = X^4 + X + 1$, 信息码字为 10111, 则计算出的 CRC 校验码是__(17)___。
 - (17) A. 0000
 - B. 0100
 - C. 0010
 - D. 1100

- 数字用户线 (DSL) 是基于普通电话线的宽带接入技术, 可以在铜质双绞线上同时传送数据和话音信号。下列选项中, 数据速率最高的 DSL 标准是__(18)___。
 - (18) A. ADSL
 - B. VDSL
 - C. HDSL
 - D. RADSL

- 下列 FTTx 组网方案中, 光纤覆盖面最广的是__(19)___。
 - (19) A. FTTN
 - B. FTTC
 - C. FTTH
 - D. FTTZ

- 网络地址和端口翻译 (NAPT) 用于__(20)___, 这样做的好处是__(21)___。

- (20) A. 把内部的大地址空间映射到外部的小地址空间
B. 把外部的大地址空间映射到内部的小地址空间
C. 把内部的所有地址映射到一个外部地址
D. 把外部的所有地址映射到一个内部地址
- (21) A. 可以快速访问外部主机
B. 限制了内部对外部主机的访问
C. 增强了访问外部资源的能力
D. 隐藏了内部网络的 IP 配置
- 边界网关协议 BGP 的报文__(22)__传送。一个外部路由器通过发送__(23)__报文与另一个外部路由器建立邻居关系, 如果得到应答, 才能周期性地交换路由信息。
- (22) A. 通过 TCP 连接
B. 封装在 UDP 数据报中
C. 通过局域网
D. 封装在 ICMP 包中
- (23) A. Update
B. Keepalive
C. Open
D. 通告
- 在 IPv6 中, 地址类型是由格式前缀来区分的。IPv6 可聚合全球单播地址的格式前缀是__(24)__。
- (24) A. 001
B. 1111111010
C. 1111111011
D. 1111 1111
- 在 IPv6 的单播地址中有两种特殊地址, 其中地址 0:0:0:0:0:0:0:0 表示__(25)__, 地址 0:0:0:0:0:0:0:1 表示__(26)__。
- (25) A. 不确定地址, 不能分配给任何结点
B. 回环地址, 结点用这种地址向自身发送 IM 分组
C. 不确定地址, 可以分配给任何结点
D. 回环地址, 用于测试远程结点的连通性
- (26) A. 不确定地址, 不能分配给任何结点
B. 回环地址, 结点用这种地址向自身发送 IPv6 分组
C. 不确定地址, 可以分配给任何结点
D. 回环地址, 用于测试远程结点的连通性
- Telnet 采用客户端 / 服务器工作方式, 采用__(27)__格式实现客户端和服务器的数据传输。
- (27) A. NTL
B. NVT
C. base-64
D. RFC 822
- 以下关于 DNS 服务器的叙述中, 错误的是__(28)__。
- (28) A. 用户只能使用本网段内 DNS 服务器进行域名解析

- B. 主域名服务器负责维护这个区域的所有域名信息
 - C. 辅助域名服务器作为主域名服务器的备份服务器提供域名解析服务
 - D. 转发域名服务器负责非本地域名的查询
- 以下域名服务器中, 没有域名数据库的是__(29)___。
- (29) A. 缓存域名服务器
- B. 主域名服务器
- C. 辅域名服务器
- D. 转发域名服务器
- 通过“Internet 信息服务 (IIS) 管理器”管理单元可以配置 FTP 服务, 若将控制端口设置为 2222, 则数据端口自动设置为__(30)___。
- (30) A. 20
- B. 80
- C. 543
- D. 2221
- 在一台 Apache 服务器上通过虚拟主机可以实现多个 Web 站点。虚拟主机可以是基于__(31)___的虚拟主机, 也可以是基于名字的虚拟主机。若某公司创建名字为 www.business.com 的虚拟主机, 则需要在__(32)___服务器中添加地址记录。在 Linux 中该地址记录的配置信息如下, 请补充完整。
- ```
NameVirtualHost 192.168.0.1
<VirtualHost 192.168.0.1>
__(33)___www.business.com
DocumentRoot /var/www/html/business
</VirtualHost>
```
- (31) A. IP
- B. TCP
- C. UDP
- D. HTTP
- (32) A. SNMP
- B. DNS
- C. SMTP
- D. FTP
- (33) A. WebName
- B. HostName
- C. ServerName
- D. WWW
- ATM 高层定义了 4 类业务, 压缩视频信号的传送属于\_\_(34)\_\_\_类业务。
- (34) A. CBR
- B. VBR
- C. UBR
- D. ABR
- 某 Linux DHCP 服务器 dhcpd.conf 的配置文件如下:
- ```
ddns-update-style none;
```

```
subnet 192.168.0.0 netmask 255.255.255.0 {
range 192.168.0.200 192.168.0.254;
ignore client-updates;
default-lease-time 3600;
max-lease-time 7200;
option routers 192.168.0.1;
option domain-name "test.org";
option domain-name-servers 192.168.0.2;
}
host test1 { hardware ethernet 00:E0:4C:70:33:65; fixed-address 192.168.0.8; }
```

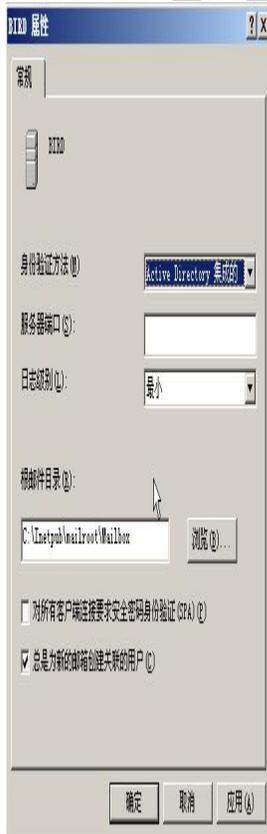
客户端 IP 地址的默认租用期为__(35)__小时。

- (35) A. 1
B. 2
C. 60
D. 120

● DHCP 客户端不能从 DHCP 服务器获得_____。

- (36) A. DHCP 服务器的 IP 地址
B. Web 服务器的 IP 地址
C. DNS 服务器的 IP 地址
D. 默认网关的 IP 地址

● 配置 POP3 服务器时，邮件服务器的属性对话框如下图所示，其中默认情况下“服务器端口”文本框应填入__(37)__。



- (37) A. 21
B. 25
C. 80
D. 110

- 在 Windows 的 DOS 窗口中键入命令

```
C:\>nslookup  
set type=ns  
>202.30.192.2
```

这个命令序列的作用是__(38)___。

- (38) A. 查询 202.30.192.2 的邮件服务器信息
B. 查询 202.30.192.2 到域名的映射
C. 查询 202.30.192.2 的区域授权服务器
D. 显示 202.30.192.2 中各种可用的信息资源记录

- HTTPS 采用__(39)___协议实现安全网站访问。

- (39) A. SSL
B. IPsec
C. PGP
D. SET

- 杀毒软件报告发现病毒 Macro.Melissa，由该病毒名称可以推断出病毒类型是__(40)___，这类病毒主要感染目标是__(41)___。

- (40) A. 文件型
B. 引导型
C. 目录型
D. 宏病毒

- (41) A. EXE 或 COM 可执行文件
B. Word 或 Excel 文件
C. DLL 系统文件
D. 磁盘引导区

- 以下 ACL 语句中，含义为“允许 172.168.0.0/24 网段所有 PC 访问 10.1.0.10 中的 FTP 服务”的是__(42)___。

- (42) A. access-list 101 deny tcp 172.168.0.0 0.0.0.255 host 10.1.0.10 eq ftp
B. access-list 101 permit tcp 172.168.0.0 0.0.0.255 host 10.1.0.10 eq ftp
C. access-list 101 deny tcp host 10.1.0.10 172.168.0.0 0.0.0.255 eq ftp
D. access-list 101 permit tcp host 10.1.0.10 172.168.0.0 0.0.0.255 eq ftp

- 以下关于加密算法的叙述中，正确的是__(43)___。

- (43) A. DES 算法采用 128 位的密钥进行加密
B. DES 算法采用两个不同的密钥进行加密
C. 三重 DES 算法采用 3 个不同的密钥进行加密
D. 三重 DES 算法采用 2 个不同的密钥进行加密

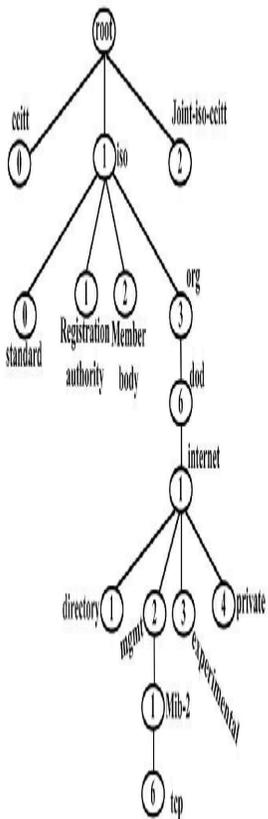
● IIS 服务支持的身份验证方法中, 需要利用明文在网络上传递用户名和密码的是__(44)___。

- (44) A. NET Passport 身份验证
 B. 集成 Windows 身份验证
 C. 基本身份验证
 D. 摘要式身份验证

● 某局域网采用 SNMP 进行网络管理, 所有被管设备在每 15 分钟内轮询一次, 网络没有明显拥塞, 单个轮询时间为 0.4s, 则该管理站最多可支持__(45)___个设备。

- (45) A. 18000
 B. 3600
 C. 2250
 D. 90000

● 下图是被管理对象的树结构, 其中 private 子树是为私有企业管理信息准备的, 目前这个子树只有一个子结点 enterprises (1)。某私有企业向 Internet 编码机构申请到一个代码 920, 该企业为它生产的路由器赋予的代码为 3, 则该路由器的对象标识符是__(46)___。



- (46) A. 1.3.6.1.4.920.3
 B. 3.920.4.1.6.3.1
 C. 1.3.6.1.4.1.920.3
 D. 3.920.1.4.1.6.3.1

- 使用 Windows 提供的网络管理命令__(47)__可以查看本机的路由表, __(48)__可以修改本机的路由表。
 - (47) A. tracert
 - B. arp
 - C. ipconfig
 - D. netstat
 - (48) A. ping
 - B. route
 - C. netsh
 - D. nbstat
-
- 某局域网访问 Internet 速度很慢, 经检测发现局域网内有大量的广播包, 采用__(49)__方法不可能有效地解决该网络问题。
 - (49) A. 在局域网内查杀 ARP 病毒和蠕虫病毒
 - B. 检查局域网内交换机端口和主机网卡是否有故障
 - C. 检查局域网内是否有环路出现
 - D. 提高出口带宽速度
-
- 下列 IP 地址中, 属于私网地址的是__(50)__。
 - (50) A. 100.1.32.7
 - B. 192.178.32.2
 - C. 172.17.32.15
 - D. 172.35.32.244
-
- 网络 200.105.140.0/20 中可分配的主机地址数是__(51)__。
 - (51) A. 1022
 - B. 2046
 - C. 4094
 - D. 8192
-
- 下列地址中, 属于 154.100.80.128/26 的可用主机地址是__(52)__。
 - (52) A. 154.100.80.128
 - B. 154.100.80.190
 - C. 154.100.80.192
 - D. 154.100.80.254
-
- 无类别域间路由 (CIDR) 技术有效地解决了路由缩放问题。使用 CIDR 技术把 4 个网络
C1: 192.24.0.0/21
C2: 192.24.16.0/20
C3: 192.24.8.0/22
C4: 192.24.34.0/23
汇聚成一条路由信息, 得到的网络地址是__(53)__
 - (53) A. 192.24.0.0/13
 - B. 192.24.0.0/24
 - C. 192.24.0.0/18
 - D. 192.24.8.0/20

● 网络 202.112.24.0/25 被划分为 4 个子网, 由小到大分别命名为 C0、C1、C2 和 C3, 则主机地址 202.112.24.25 应该属于__(54)__子网, 主机地址 202.112.24.100 应该属于__(55)__子网。

(54) A. C0

B. C1

C. C2

D. C3

(55) A. C0

B. C1

C. C2

D. C3

● 交换机命令 show interfaces type 0/port # switchport trunk 用于显示中继连接的配置情况, 下面是显示例子:

```
2950# show interface fastEthernet0/1 switchport
```

```
Name: fa0/1
```

```
Switchport: Enabled
```

```
Administrative mode: trunk
```

```
Operational Mode:trunk
```

```
Administrative Trunking Encapsulation: dot1q
```

```
Operational Trunking Encapsulation: dot1q
```

```
egotiation of Trunking: Disabled
```

```
Access Mode VLAN: 0 ((Inactive))
```

```
Trunking Native Mode VLAN: 1 (default)
```

```
Trunking VLANs Enabled: ALL
```

```
Trunking VLANs Active: 1, 2
```

```
Pruning VLANs Enabled: 2-1001
```

```
Priority for untagged frames:0
```

```
Override vlan tag priority: FALSE
```

```
Voice VLAN: none
```

在这个例子中, 端口 fa0/1 的链路模式被设置为__(56)__状态, 默认的 VLAN 是__(57)__。

(56) A. Desirable

B. No-Negotiate

C. Auto negotiate

D. trunk

(57) A. VLAN0

B. VLAN1

C. VLAN2

D. VLAN3

● 按照 Cisco 公司的 VLAN 中继协议 (VTP), 当交换机处于__(58)__模式时可以改变 VLAN 配置, 并把配置信息分发到管理域中的所有交换机。

(58) A. 客户机 (Client)

B. 传输 (Transmission)

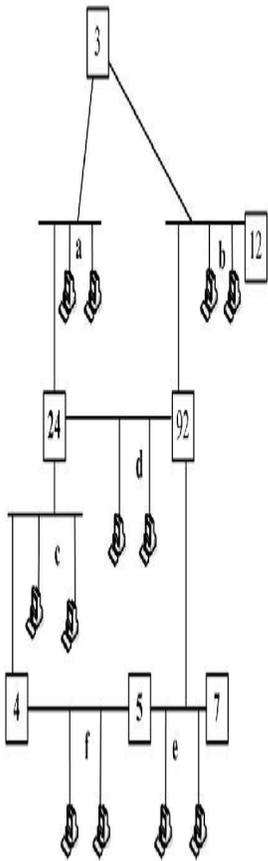
C. 服务器 (Server)

D. 透明 (Transparent)

● 交换机命令 switch(config)# vtp pruning 的作用是__(59)__。

(59) A. 指定交换机的工作模式

- B. 启用 VTP 静态修剪
 - C. 指定 VTP 域名
 - D. 启用 VTP 动态修剪
- IEEE802.3 规定的最小帧长为 64 字节, 这个帧长是指__(60)___。
- (60) A. 从前导字段到校验和的长度
B. 从目标地址到校验和的长度
C. 从帧起始符到校验和的长度
D. 数据字段的长度
- 千兆以太网标准 802.3z 定义了一种帧突发方式 (frame bursting), 这种方式是指__(61)___。
- (61) A. 一个站可以突然发送一个帧
B. 一个站可以不经竞争就启动发送过程
C. 一个站可以连续发送多个帧
D. 一个站可以随机地发送紧急数据
- IEEE802.11 标准定义的 Peer to Peer 网络是__(62)___。
- (62) A. 一种需要 AP 支持的无线网络
B. 一种不需要有线网络和接入点支持的点对点网络
C. 一种采用特殊协议的有线网络
D. 一种高速骨干数据网络
- IEEE802.11g 标准支持的最高数据速率可达__(63)___ Mb/s。
- (63) A. 5
B. 11
C. 54
D. 100
- 下图表示一个局域网的互连拓扑, 方框中的数字是网桥 ID, 用字母来区分不同的网段。按照 IEEE802.1d 协议, ID 为__(64)___的网桥被选为根网桥, 如果所有网段传输费用为 1, 则 ID 为 92 的网桥连接网段__(65)___的端口为根端口。



- (64) A. 3
B. 7
C. 92
D. 12
- (65) A. a
B. b
C. d
D. e

● 建筑物综合布线系统中的干线子系统是__(66)__, 水平子系统是__(67)__。

- (66) A. 各个楼层接线间配线架到工作区信息插座之间所安装的线缆
B. 由终端到信息插座之间的连线系统
C. 各楼层设备之间的互连系统
D. 连接各个建筑物的通信系统
- (67) A. 各个楼层接线间配线架到工作区信息插座之间所安装的线缆
B. 由终端到信息插座之间的连线系统
C. 各楼层设备之间的互连系统
D. 连接各个建筑物的通信系统

● 假设生产管理网络系统采用 B/S 工作方式, 经常上网的用户数为 150 个, 每用户每分钟产生 8 个事务处理任务, 平均事务量大小为 0.05MB, 则这个系统需要的信息传输速率为__(68)__。

- (68) A. 4 Mb/s

- B. 6 Mb/s
- C. 8 Mb/s
- D. 12 Mb/s

● 网络设计过程包括逻辑网络设计和物理网络设计两个阶段，每个阶段都要产生相应的文档。以下选项中，__(69)__属于逻辑网络设计文档，__(70)__属于物理网络设计文档。

- (69) A. 网络 IP 地址分配方案
- B. 设备列表清单
- C. 集中访谈的信息资料
- D. 网络内部的通信流量分布
- (70) A. 网络 IP 地址分配方案
- B. 设备列表清单
- C. 集中访谈的信息资料
- D. 网络内部的通信流量分布

● Although a given waveform may contain frequencies over a very broad range, as a practical matter any transmission system will be able to accommodate only a limited band of__(71)__. This, in turn, limits the data rate that can be carried on the transmission__(72)__. A square wave has an infinite number of frequency components and hence an infinite__(73)__. However, the peak amplitude of the k th frequency component, kf , is only $1/k$, so most of the__(74)__ in this waveform is in the first few frequency components. In general, any digital waveform will have__(75)__ bandwidth. If we attempt to transmit this waveform as a signal over any medium, the transmission system will limit the bandwidth that can be transmitted.

- (71) A. frequencies
- B. connections
- C. diagrams
- D. resources
- (72) A. procedure
- B. function
- C. route
- D. medium
- (73) A. source
- B. bandwidth
- C. energy
- D. cost
- (74) A. frequency
- B. energy
- C. amplitude
- D. phase
- (75) A. small
- B. limited
- C. infinite
- D. finite