

全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试

上六个月 网络工程师 上午试卷

- 在 CPU 中用于跟踪指令地址的寄存器是____(1)____。

(1) A. 地址寄存器 (MAR) B. 数据寄存器 (MDR)

C. 程序计数器 (PC) D. 指令寄存器 (IR)

试题解析：

程序计数器是用于寄存下一条指令所在单元的地址的地方。

答案：(1) C

- 指令系统中采用不一样寻址方式的目的是____(2)____。

(2) A. 提高从内存获取数据的速度 B. 提高从外存获取数据的速度

C. 减少操作码的译码难度 D. 扩大寻址空间并提高编程灵活性

答案：(2) D

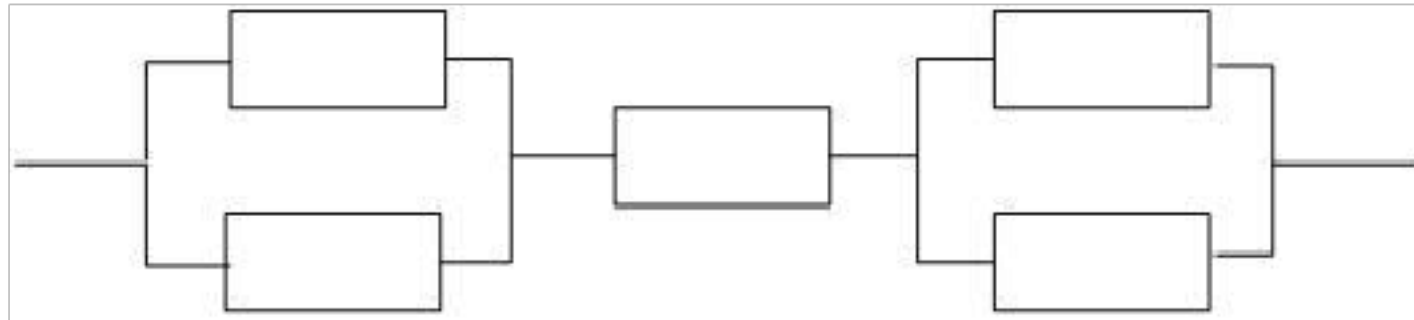
- 在计算机系统中采用总线构造，便于实现系统的积木化构造，同步可以____(3)____。

(3) A. 提高数据传播速度 B. 提高数据传播量

C. 减少信息传播线的数量 D. 减少指令系统的复杂性

答案：(3) C

- 某计算机系统由下图所示的部件构成，假定每个部件的千小时可靠度为 R，则该系统的千小时可靠度为____(4)____。



- (4) A. $R+2R/4$ B. $R+R^2/4$ C. $R(1-(1-R)^2)$ D. $R(1-(1-R)^2)^2$

试题解析：

并行的可靠度= $1-(1-R)(1-R)$

总可靠度= $(1-(1-R)(1-R)) * R * (1-(1-R)(1-R))$

答案：(4) D

- 软件产品的可靠度并不取决于____(5)_____。

- (5) A. 潜在错误的数量 B. 潜在错误的位置
C. 软件产品的使用措施 D. 软件产品的开发方式

答案：(5) C

- 模块 A 直接访问模块 B 的内部数据，则模块 A 和模块 B 的耦合类型为____(6)_____。

- (6) A. 数据耦合 B. 标识耦合 C. 公共耦合 D. 内容耦合

试题解析：

一般可将耦合度从弱到强分为如下七级：

★ 非直接耦合

指两个模块中任一种都不依赖对方独立工作。此类耦合度最低。

★ 数据耦合

指两个模块间只是通过参数表传递简朴数据。

★ 特性耦合

指两个模块都与同一种数据构造有关。

★ 控制耦合

指两个模块间传递的信息中具有控制信息。

★ 外部耦合

指若干模块都与同一种外部环境关联，例如 I/O 处理使所有 I/O 模块与特定的设备、格式和通信协议有关联。

★ 公共耦合

指两个或多种模块通过引用一种公共区的数据而发生互相作用。

★ 内容耦合

最高耦合度的是内容耦合。出现内容耦合的情形包括：当一种模块使用另一模块内部的控制和控制信息；一种模块直接转移到另一模块内部等等。

一般说来，尽量使用数据耦合，少用控制耦合，限制外部耦合，完全不用内容耦合。

答案：(6) D

- 下列有关风险的论述不对的是：风险是指____(7)_____。

(7) A. 也许发生的事件 B. 一定会发生的事件

C. 会带来损失的事件 D. 也许对其进行干预, 以减少损失的事件

试题解析:

一定会发生的事件, 就不叫风险了。

答案: (7) B

● 下列有关项目估算措施的论述不对的是____(8)_____。

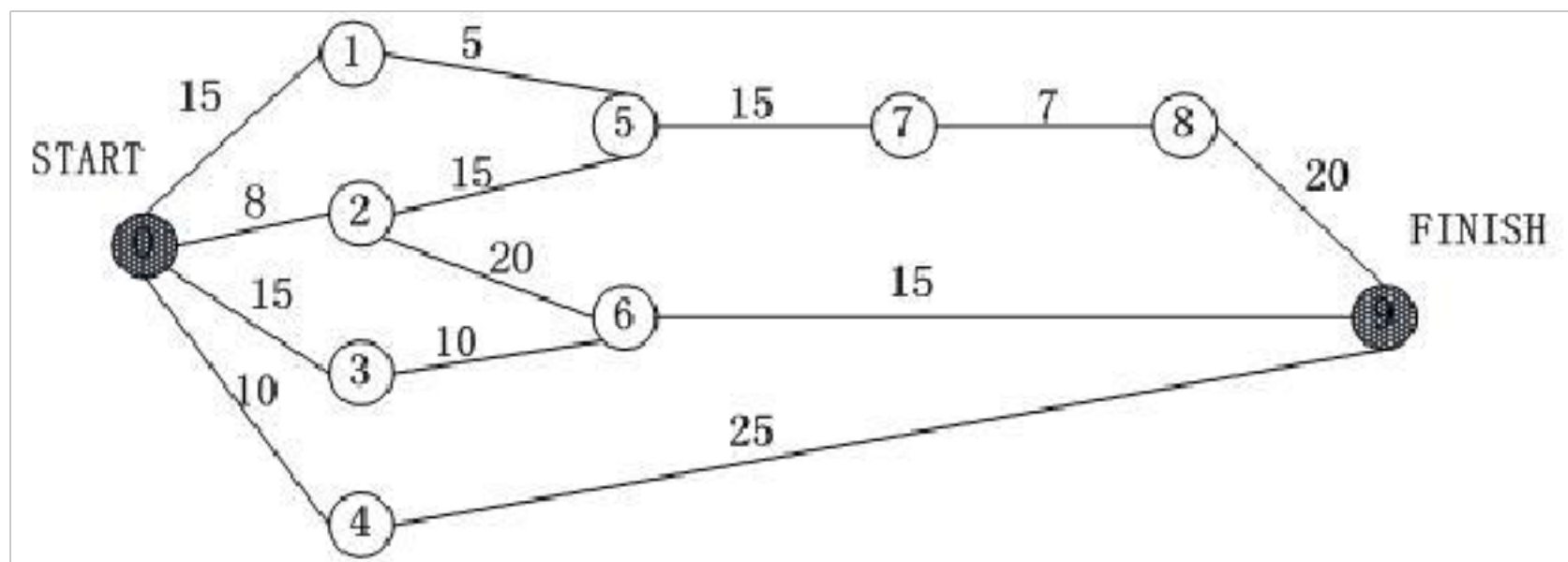
- (8) A. 专家判断措施受到专家经验的主观性影响
- B. 启发式措施(如 COCOMO 模型)的参数难以确定
- C. 机器学习措施难以描述训练数据的特性和确定其相似性
- D. 结合上述三种措施可以得到精确的估算成果

试题解析:

虽然将专家判断措施、启发式措施和机器学习措施结合起来, 也不也许得到精确的估算成果。

答案: (8) D

● 下图是一种软件项目的活动图, 其中顶点表达项目里程碑, 边表达包括的活动, 边上的权重表达活动的持续时间, 则里程碑____(9)_____在关键途径上。



(9) A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

试题解析：

关键途径是：(0) → (2) → (5) → (7) → (8) → (9)

答案：(9) B

● 下列有关软件著作权中翻译权的论述不对的是：翻译权是指(10)的权利。

- (10) A. 将原软件从一种自然语言文字转换成另一种自然语言文字
- B. 将原软件从一种程序设计语言转换成另一种程序设计语言
- C. 软件著作权人对其软件享有的以其他多种语言文字形式再体现
- D. 对软件的操作界面或者程序中波及的语言文字翻译成另一种语言文字

试题解析：

根据《计算机软件保护条例》第八条的规定，软件著作权人享有若干项权利，其中包括翻译权。在条例中对翻译权的定义是：“将原软件从一种自然语言文字转换成另一种自然语言文字的权利。”

答案：（10）B

● 10BASE-T 以太网使用曼彻斯特编码，其编码效率为____（11）____%，在迅速以太网中使用 4B/5B 编码，其编码效率为____（12）____%。

（11）A. 30 B. 50 C. 80 D. 90

（12）A. 30 B. 50 C. 80 D. 90

试题解析：

曼彻斯特编码每个比特位需要两次信号变化，因此编码效率只有 50%，这意味着比特率只是波特率的二分之一。这种编码效率在低速的通信系统（如 10 兆以太网）中尚可以接受，但在高速通信系统中是难以接受的。

mB/nB 编码的效率计算公式为： $m/n * 100\%$ 。由于 $m < n$ ，因此 mB/nB 编码的效率并不能到达 100%，对于 4B/5B 编码和 8B/10B 编码，编码效率均为 80%，而 64B / 66B 编码的编码效率则到达 96.97%。

答案：（11）B，（12）C

● 在相隔 400KM 的两地间通过电缆以 4800b/s 的速率传送 3000 比专长的数据包，从开始发送到接受完数据需要的时间是____（13）____。

（13）A. 480ms B. 607ms C. 612ms D. 627ms

试题解析：

总时间=线路延迟+调制延迟。

线路延迟=传播距离 / 传播速度。电信号在电缆上的传播速度大概是 20 万公里/秒。因此线路延迟=400 / 00 = 2ms

调制延迟=数据帧大小 / 比特率=3000 / 4800=625ms

因此，总时间=2+625=627ms

答案：（13）D

- 假设模拟信号的最高频率为 10MHz，采样频率必须不小于____（14）____时，才能使得到的样本信号不失真。

（14）A. 6MHz B. 12 MHz C. 18 MHz D. 20 MHz

试题解析：

尼奎斯特证明：当采样频率不小于等于模拟信号最高频分量频率的两倍时，所得的离散信号可以无失真地还原回被采样的模拟信号。

答案：（14）D

- 数据链路协议 HDLC 是一种____（15）____。

（15）A. 面向比特的同步链路控制协议 B. 面向字节计数的同步链路控制协议
C. 面向字符的同步链路控制协议 D. 异步链路控制协议

答案：（15）A

- 迅速以太网原则 100Base-TX 规定的传播介质是____（16）____。

（16）A. 2 类 UTP B. 3 类 UTP C. 5 类 UTP D. 光纤

答案：（16）C

- 以太网交换机的交换方式有三种，这三种交换方式不包括____（17）____。

（17）A. 存储转发式交换 B. IP 交换
C. 直通式交换 D. 碎片过滤式交换

试题解析：

IP 互换是三层互换技术。

答案：（17）**B**

● CISCO 路由器操作系统 IOS 有三种命令模式，其中不包括（18）。

- （18）A. 顾客模式 B. 特权模式
C. 远程连接模式 D. 配置模式

答案：（18）**C**

● 通过 CATV 电缆访问因特网，在顾客端必须安装的设备是（19）。

- （19）A. ADSL Modem B. Cable Modem
C. 无线路由器 D. 以太网交换机

答案：（19）**B**

● 在互联网中可以采用不一样的路由选择算法，所谓松散源路由是指 IP 分组（20）。

- （20）A. 必须通过源站指定的路由器
B. 只能通过源站指定的路由器
C. 必须通过目的站指定的路由器
D. 只能通过目的站指定的路由器

试题解析：

松散源路由（loose source route）：松散源路由选项只是给出 IP 数据报必须通过的某些“要点”，并不给出一条完备的途径，无直接连接的路由器之间的路由尚需 IP 软件的寻址功能补充。

答案：（20）A

- 下面有关边界网关协议 BGP4 的描述中，不对的是（21）。

- （21）A. BGP4 网关向对等实体（Peer）公布可以抵达的 AS 列表
- B. BGP4 网关采用逐跳路由（hop-by-hop）模式公布路由信息
- C. BGP4 可以通过路由汇聚功能形成超级网络（Supernet）
- D. BGP4 报文直接封装在 IP 数据报中传送

试题解析：

BGP 路由器使用 TCP 179 端口进行消息传递。

答案：（21）D

- RIP 协议中可以使用多种措施防止路由循环，在如下选项中不属于这些措施的是（22）。

- （22）A. 垂直翻转 B. 水平分割
- C. 反向路由中毒 D. 设置最大度量值

答案：（22）A

- RIP 协议默认的路由更新周期是（23）秒。

- （23）A. 30 B. 60 C. 90 D. 100

试题解析：

运行 RIP 积极模式的路由器每隔 30 秒就发送自己完整的路由表到所有直接相邻的路由器。

答案：(23) A

● OSPF 协议合用于 4 种网络。下面选项中，属于广播多址网络的是____(24)____，属于非广播多址网络的是____(25)____。

(24) A. Ethernet B. PPP C. Frame Relay D. RARP

(25) A. Ethernet B. PPP C. Frame Relay D. RARP

试题解析：

NBMA（非广播多路访问网络）是 OSPF（开放最短途径优先）通信协议中四种网络的一种，其他三种是：广播、点对点 and 点对多点。X.25 和帧中继都属于 NBMA，这种模型不具有内部广播能力，但具有多路访问能力。

答案：(24) A，(25) C

● MPLS(多协议标识互换)根据标识对分组进行互换，MPLS 包头的位置应插入在____(26)____。

(26) A. 以太帧头的前面 B. 以太帧头与 IP 头之间

C. IP 头与 TCP 头之间 D. 应用数据与 TCP 头之间

试题解析：

MPLS包头结构



- **MPLS包头有32Bit:**
- **20个Bit用作标签**
- **3个Bit的EXP, 协议中没有明确, 通常用作COS**
- **1个Bit的S,用于标识是否是栈底, 表明MPLS的标签可以嵌套**
- **8个Bit的TTL**

答案：（26）B

- IGRP 协议的路由度量包括多种原因，不过一般状况下可以简化为（27）。

（27）A. 可靠性 B. 带宽 C. 跳步数 D. MTU

试题解析：

GRP 采用复合度量来判断一种路由的好坏，复合度量由五个元素构成：带宽、延迟、负载、最大传播单元（MTU）和可靠性。默认是带宽加延迟两个元素，但可以通过人工配置来变化度量的权重，加上或去掉某个元素，到达对特定网络的设置。

答案：（27）B

● 采用 Windows Server 创立一种 Web 站点，主目录中添加主页文献 index.asp，在客户机的浏览器地址栏内输入该网站的域名后不能正常访问，则不也许的原因是____(28)_____。

- (28) A. Web 站点配置完毕后没有重新启动
- B. DNS 服务器不能进行对的的域名解析
- C. 没有将 index.asp 添加到该 Web 站点的默认启动文档中
- D. 没有指定该 Web 站点的服务端口

试题解析：

IIS 创立或设置网站，无需重新启动。

答案：(28) A

● DNS 服务器在名称解析过程中对的的查询次序为____(29)_____。

- (29) A. 当地缓存记录→区域记录→转发域名服务器→根域名服务器
- B. 区域记录→当地缓存记录→转发域名服务器→根域名服务器
- C. 当地缓存记录→区域记录→根域名服务器→转发域名服务器
- D. 区域记录→当地缓存记录→根域名服务器→转发域名服务器

试题解析：

DNS 域名解析工作过程是：

- 1、客户机提交域名解析祈求，并将该祈求发送给当地的域名服务器；
- 2、当当地的域名服务器收到祈求后，就先查询当地的缓存。假如有查询的 DNS 信息记录，则直接返回查询的成果。假如没有该记录，当地域名服务器就把祈求发给根域名服务器；

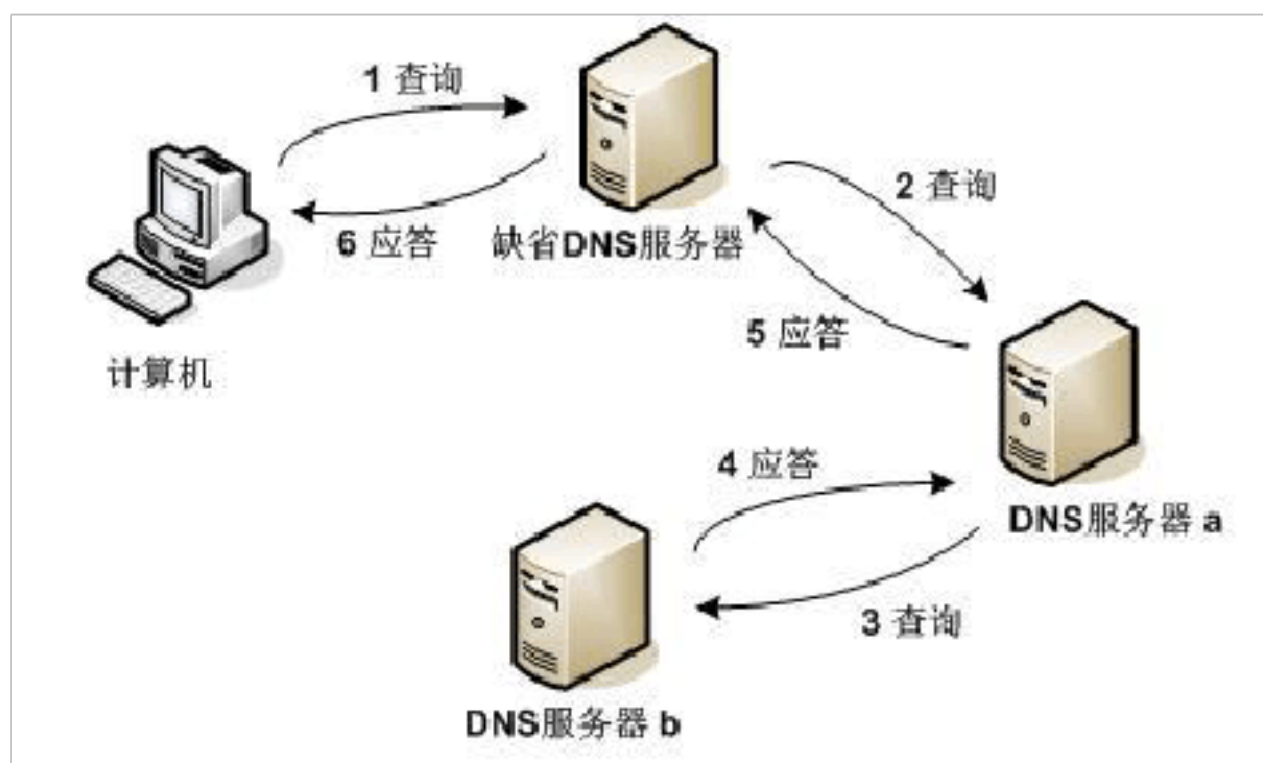
- 3、根域名服务器再返回给当地区名服务器一种所查询域的顶级域名服务器的地址；
- 4、当地服务器再向返回的域名服务器发送祈求；
- 5、接受到该查询祈求的域名服务器查询其缓存和记录，假如有有关信息则返回当地区名服务器查询成果，否则告知当地区名服务器下级的域名服务器的地址；
- 6、当地区名服务器将查询祈求发送给下级的域名服务器的地址，直到获取查询成果；
- 7、当地区名服务器将返回的成果保留到缓存，并且将成果返回给客户机，完毕解析过程。

答案：（29）C

- DNS 服务器进行域名解析时，若采用递归措施，发送的域名祈求为（30）。

（30）A. 1 条 B. 2 条 C. 3 条 D. 多条

试题解析：



递归解析工作过程

答案：（30）A

● DNS 资源记录中记录类型 (record-type) 为 A, 则记录的值为____(31)_____。

(31) A. 名字服务器 B. 主机描述

C. IP 地址 D. 别名

试题解析:

假如是正向解析, 应当是主机名; 假如是反向解析, 就是 IP 地址。【主机描述】毕竟不是【主机名】, 不太靠谱, 还是选 C 好了。

答案: (31) C

● FTP 客户上传文献时, 通过服务器建立的连接是____(32)____, FTP 客户端应用进程的端口可认为____(33)_____。

(32) A. 建立在 TCP 之上的控制连接 B. 建立在 TCP 之上的数据连接

C. 建立在 UDP 之上的控制连接 D. 建立在 UCP 之上的数据连接

(33) A. 20 B. 21 C. 80 D. 4155

试题解析:

这道题目有些令人困惑, 毕竟使用 PASV 方式和 PORT 方式建立的连接是不一样样的。

答案: (32) B, (33) A

● 在 Linux 系统中, 命令____(34)____用于管理各项软件包。

(34) A. install B. rpm C. fsck D. msi

答案: (34) B

● Linux 系统中, 为某一种文献在此外一种位置建立文献链接的命令为____(35)_____。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/195213034034011104>