# 计算机等级考试四级计算机网络第1套试题

1.在进行操作系统设计时，下列哪一个是构造操作系统的方法？

A.网络式结构 B.并行式结构

**C.微内核结构** D.主从式结构

2.在不同类型的操作系统中，批处理操作系统的缺点是

**A.缺少交互性** B.不能并发运行

C.CPU利用率低 D.周转时间太长

3.在下面列出的计算机操作中，只能在操作系统内核态下运行的是

A.关机 B.读文件

C.设置时间 **D.屏蔽中断**

4.引入中断技术可以使计算机的运行效率得到提高，下列哪一项对中断响应顺序产生影响？

**A.中断优先级**

B.时间片大小 C.特权指令 D.中断向量

5.操作系统提供给用户用于应用程序编程的唯一接口是

**A.系统调用**

B.运行平台 C.编程开发环境

D.中断服务程序

6.下列各种数据对象中，与进程具有一一对应关系的是

A.程序

**B.进程控制块**

C.动态库 D.堆栈

7.某个进程由多个线程组成，其中一个线程被调度程序选中投入运行，其他的线程有的位于就绪队列，有的被阻塞，则此时该进程的状态是

**A.运行状态**

B.就绪状态 C.挂起状态 D.阻塞状态

8.UNIX操作系统中，fork()系统调用用于创建进程。仔细阅读、分析下列程序，假设程序正确运行并创建子进程成功，那么，输出到屏幕的正确结果是main()

{

pid\_t pid;

pid = fork();

if (pid = = 0) printf ("Hello World\n");

else if (pid > 0) printf ("Hello World\n");

else printf ("Hello World\n");

}

A.什么都没有

B.1行Hello World

**C.2行Hello World**

D.3行Hello World

9.在Pthread线程包中，线程操作pthread\_join的含意是

A.创建一个新的线程 B.撤销一个线程

**C.等待一个特定的线程退出**

D.参加一个新的线程

10.下列各种情况中，一定不会引起进程调度的操作是

A.一个进程完成工作后被撤销

B.一个进程从运行状态变成了阻塞状态或就绪状态

C.一个进程从阻塞状态变成了就绪状态

**D.一个进程从就绪状态变成了运行状态**

11.下列活动中，哪一种活动只存在同步关系？

A.某年某月某日某航班的订票

B.球队举行足球比赛

**C.汽车装配流水线上的各道工序**

D.公共复印室复印机的使用

12.用P、V操作管理临界区时，把信号量mutex的初值设定为1。当有k（k＞1）个进程在mutex的等待队列中时，信号量的值为

A.k B.k-1 C.1-k **D.-k**

13.学生小王在选课时编写了一个程序，为了保证有足够的学分，他先选了课程B，然后继续申请心仪的课程A。若能选到课程A，则退掉课程B。部分程序如下：

count.A //表示课程A的信号量

count.B //表示课程B的信号量

{

…

P(count.A);

select\_course(A);

relese\_course(B);

V(count.B);

…

}

请问：小王的程序能否达到选到课程A又退掉课程B的目的？

A.一定能 B.一定不能

**C.有可能** D.程序无法运行

14.下列存储管理方案中，允许动态扩充内存容量的方案是

A.固定分区 B.可变分区

C.页式 **D.虚拟页式**

15.在可变分区存储管理方案中，在对一个分区进行回收时，若该分区的起始地址加长度等于空闲区表中某个登记项所表示空闲区的起始地址，则表示

A.该回收分区的上邻分区是空闲的

**B.该回收分区的下邻分区是空闲的**

C.该回收分区的上、下邻分区都是空闲的

D.该回收分区的上、下邻分区都不是空闲的

16.页式存储管理方案中，若一个进程的虚拟地址空间为2GB，页面大小为4KB，当用4字节表示物理页号时，页表需要占用多少个页面？

A.128 B.256

**C.512** D.1024

17.下列哪一个页面置换算法有可能产生Belady异常现象？

**A.FIFO**

B.LRU C.LFU D.OPT

18.在采用虚拟存储管理方案的系统中，发生"抖动"现象是由以下哪一个原因引起的？

A.页面尺寸过大 B.页面尺寸过小

C.程序编制不合理 **D.页面置换算法不合理**

19.在一个采用虚拟页式存储管理方案的系统中，页面大小为50个整型变量。假设某一个进程分配有3个页框，其中程序占用2个页框并常驻内存。下列程序数据进行初始化时，会产生多少次缺页中断？

for ( i = 1; i <= 50; i++ )

for ( j = 1; j <= 100; j++) C[ i, j ] = 0;

A.50 **B.100** C.150D.5000

20.文件的存取方式依赖于

Ⅰ.文件的物理结构

Ⅱ.文件的逻辑结构

Ⅲ.存放文件的设备的物理特性

A.仅Ⅰ B.仅Ⅱ C.仅Ⅰ和Ⅱ **D.仅Ⅰ和Ⅲ**

21.文件系统实现文件的按名存取是通过下列哪一项工作完成的？

**A.文件目录查找**

B.位示图查找 C.目录项分解

D.记录的成组和分解

22.使用文件前要先打开文件。在成功执行打开文件系统调用后，系统会返回给用户一个

A.文件长度 B.内存地址 **C.文件描述符**

D.文件打开方式

23.假设某文件由100个逻辑记录组成，每个逻辑记录长度为80个字符。磁盘空间被划分为若干块，块大小为1024个字符。在没有采用成组操作时，磁盘空间的利用率是多少？

**A.8%** B.16% C.24% D.32%

24.假设某文件由100个逻辑记录组成，每个逻辑记录长度为80个字符。磁盘空间被划分为若干块，块大小为1024个字符。若采用成组操作，块因子为12，那么磁盘空间的利用率是多少？

A.32% B.64% C.80% **D.94%**

25.操作系统在对磁盘的访问中，优化下列哪个时间可以显著改善磁盘读写的性能？

**A.寻道时间**

B.旋转延时 C.传输时间 D.调度时间

26.设备管理中，为了管理和分配设备建立了一个数据结构，通常称为设备表。它的作用是

A.管理物理设备 B.管理逻辑设备

C.实现即插即用

**D.建立逻辑设备与物理设备之间的对应关系**

27.当一个低速的I/O设备连接到高速的计算机系统中时，下列哪种技术可以提高低速设备的使用效率？

A.SPOOLing技术 B.I/O重定向技术

C.设备共享技术 **D.设备缓冲技术**

28.死锁产生的原因之一是资源分配不当，另一个原因是

A.存在共享资源 B.使用P、V操作过多

C.系统中没有采用SPOOLing技术

**D.进程推进顺序不当**

29.下列关于死锁与安全状态的叙述中，哪一个是正确的？

**A.死锁状态一定是不安全状态**

B.从安全状态有可能进入死锁状态

C.不安全状态就是死锁状态

D.死锁状态有可能是安全状态

30.假设系统由相同类型的7个资源被3个进程共享，若要使系统不会死锁，每个进程最多可以申请的资源个数是

A.1 B.2 **C.3** D.4

### 网络工程部分

31.对计算机网络发展具有重要影响的广域网是

A.Ethernet **B.ARPANET**

C.Token Ring D.Token Bus

32.在TCP/IP参考模型中，提供无连接服务的传输层协议是

A.TCP B.ARP

**C.UDP** D.CMP

33.关于网络协议的描述中，错误的是

A.由语法、语义与时序三个要素组成

B.组织方式经常采用层次结构模型

C.为网络数据交换制订的规则与标准

**D.语法是对事件的实现顺序的说明**

34.关于OSI参考模型各层功能的描述中，错误的是

A.物理层实现比特流传输

**B.网络层实现介质访问控制**

C.传输层提供端到端服务

D.应用层提供各种网络应用

35.IEEE针对WLAN制订的协议标准是

**A.IEEE 802.11** B.IEEE 802.12

C.IEEE 802.15D.IEEE 802.16

36.如果交换机的总带宽为14.4Gbps，它具有12个百兆的全双工端口，则其千兆的全双工端口数量最多为

**A.6个** B.5个C.4个 D.3个

37.关于共享介质局域网的描述中，正确的是

A.在网络中可建立多条并发连接

**B.采用广播方式发送数据帧**

C.介质访问控制方法可完全避免冲突

D.在逻辑上可以采用网状结构

38.Ethernet帧头长度字段的值一般不包含以下哪个字段的长度？

A.目的地址

B.源地址

C.高层数据

**D.帧前定界符**

39.描述二进制码元在数据传输系统中被传错概率的术语是

**A.误码率** B.丢包率C.延迟 D.带宽

40.一台主机的IP地址为202.113.25.36，掩码为255.255.255.0。如果该主机需要向网络202.113.26.0（掩码为255.255.255.0）进行直接广播，那么它应该使用的目的地址为

A.202.113.26.0

**B.202.113.26.255**

C.202.113.25.0

D.202.113.25.255

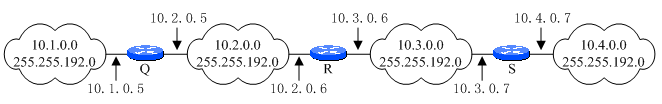
41.每个物理网络都有自己的MTU，MTU主要规定

A.物理网络的最大传输速度

B.物理网络的最大延迟时间

**C.一个帧最多能够携带的数据量**

D.一个帧的最大生命周期

42.下图为一个简单互联网示意图。在路由器Q的路由表中，到达网络10.4.0.0的下一路由器地址为

A.10.4.0.7

B.10.3.0.7

**C.10.2.0.6**

D.10.2.0.5

43.关于IP组播的描述中，错误的是

A.组播地址通常为D类IP地址

B.组播组中的成员是动态的

C.发送方不必是组播组成员

**D.路由器需要向所有接口转发组播报文**

44.IPv6地址2100:0000:0000:02AA:000F:0000:FE08:9C5A可以简写为

**A.2100::02AA:000F:0:FE08:9C5A**

B.21::02AA:000F:0:FE08:9C5A

C.2100::02AA:000F::FE08:9C5A

D.2100::2AA:F::FE08:9C5A

45.在客户-服务器模型中，服务器响应客户的请求有两种实现方案，它们是并发服务器方案和

A.递归服务器方案 B.交叠服务器方案

**C.重复服务器方案** D.分布服务器方案

46.在DNS系统中，如果解析器收到一条"非授权的"服务器响应，那么解析器可以认为

A.该响应是一个虚假响应

**B.该响应提供的信息可能不准确**

C.该响应是由递归解析得到的

D.该响应的TTL已过期

47.在POP3协议中，查询报文总数和长度可以使用的命令为

A.PASS B.RETR **C.STAT** D.NOOP

48.如果一个用户希望登录到远程主机，并像使用本地主机一样使用远程主机，那么他可以使用的应用层协议为

**A.Telnet** B.SNMP C.FTP D.SMTP

49.在HTML语言中，段落标记为

A.<D> B.<CR> C.<LF> **D.<P>**

50.关于即时通信系统的描述中，正确的是

A.由腾讯公司最早提出

**B.RFC2778规定了其通讯模型**

C.文件传送必须使用C/S模式

D.聊天通讯信息都是明文

51.关于IM通信协议的描述中，正确的是

A.SIP基于SIMPLE

B.QQ基于SIP通信

**C.XMPP基于JABBER**

D.SIP工作于网络层

52.关于NFS系统的描述中，正确的是

A.NFS用于提供网络电视服务

B.客户机自动复制挂接目录到本地

**C.Windows平台可以支持NFS**

D.NFS采用P2P模式

53.关于NetBIOS协议的描述中，正确的是

A.最先在Unix系统中使用

**B.名称可由15个英文字符组成**

C.与SMB完全等价

D.可无限制地建立通讯话路

54.关于P2P文件共享的描述中，正确的是

A.BitTorrent无多点下载功能

**B.Maze有搜索引擎**

C.百宝箱有积点机制

D.PP点点通有种子机制

55.全文搜索引擎功能模块的组成为搜索器、检索器、用户接口和

**A.索引器**

B.交换器

C.加密器

D.网守

56.关于X.800的描述中，正确的是

A.由IETF制定

**B.攻击可分为被动攻击和主动攻击**

C.提供七类安全服务

D.只采用不可逆加密机制

57.关于Blowfish算法的描述中，正确的是

A.由Fish设计 B.属于非对称加密

**C.分组长度为64位**

D.数据加密由简单函数迭代32轮

58.关于Kerberos协议的描述中，错误的是

**A.基于公钥体制** B.由MIT开发

C.实体包括客户机和服务器

D.可产生会话密钥

59.在可信任计算机标准评估准则中，安全等级最低的是

A.A1 B.B1 C.C1

**D.D1**

60.有一个防火墙根据收到IP数据报的源地址判定是否允许其通过，这个防火墙的类型是

A.应用级网关 B.代理服务器

**C.包过滤路由器** D.电路级网关

## 二、多项选择题

61.在计算机存储体系中，操作系统涉及的存储设备为

**A.寄存器**

**B.高速缓存**

**C.内存**

**D.硬盘**

E.网盘

62.下列信息中，保存在进程控制块结构中的是

**A.进程标识符**

**B.进程当前状态**

C.磁盘根目录

D.全局变量

**E.代码段指针**

63.在抢占式调度系统中，进程从运行状态转换为就绪状态的可能原因是

**A.被调度程序抢占处理机**

B.等待某一事件

C.等待的事件已经发生

**D.进程创建完成**

**E.时间片用完**

64.在有N个缓冲区的生产者消费者的问题中，下列叙述中哪些是错误的？producer()

{ int item;

while(TRUE) {

item = produce\_item();

P(empty);

P(mutex);

insert\_item(item);

V(mutex)

V(full);

}

}

consumer()

{ int item;

while(TRUE) {

P(full);

P(mutex);

item = remove\_item();

V(mutex);

V(mutex);

consume\_item(item);

}

}

A.信号量empty的初值为N

B.信号量full的初值为0

**C.信号量mutex的初值为0**

**D.P(full)和P(mutex)两条语句可以颠倒顺序**

E.V(mutex)和V(mutex)两条语句可以颠倒顺序

65.下列关于地址映射的叙述中，哪些是正确的？

**A.地址映射过程通常是由硬件完成的**

B.地址映射过程中一定要访问页目录和页表

**C.地址映射是将虚拟地址转换成物理地址**

**D.页表项的一些内容是硬件确定的**

**E.根据页表项的有效位确定所需访问的页面是否已经在内存**

66.下列关于块表的叙述中，哪些是正确的？

**A.块表的另一个名称是TLB**

B.块表的内容是页表的全集

**C.当切换进程时，要刷新块表**

**D.块表存放在高速缓存中**

**E.对块表的查找是按内容并行进行的**

67.下列各种选项中，哪些是文件控制块中必须保存的信息？

**A.文件名 B.文件大小 C.文件创建时间**

D.文件描述符

**E.磁盘块起始地址**

68.设计文件系统时应尽量减少访问磁盘的次数，以提高文件系统的性能。下列各种措施中，哪些可以提高文件系统的性能？

**A.块高速缓存 B.磁盘驱动调度**

**C.目录项分解法**

D.异步I/O技术 E.DMA技术

69.设备与CPU之间数据传送和控制方式有多种，它们是

**A.程序直接控制方式**

B.设备控制方式

**C.中断控制方式**

**D.DMA方式**

**E.通道控制方式**

70.当检测到系统发生死锁之后，解除死锁的方法是

**A.剥夺某些进程所占有的资源**

B.修改注册表

**C.撤消某些进程**

D.进入安全模式

**E.重新启动系统**

### 网络工程部分

71.关于TCP/IP参考模型的描述中，错误的是

**A.共分为7个层次**

**B.由ISO负责制定**

C.最高层是应用层

**D.最低层是物理层**

E.独立于特定的网络硬件

72.在以下网络技术中，属于无线网络的是

A.VLAN

**B.WSN**

**C.WMN**

D.ATM

E.FDDI

73.关于千兆以太网物理层标准的描述中，错误的是

**A.1000Base-T使用屏蔽双绞线**

**B.1000Base-CX使用非屏蔽双绞线**

C.1000Base-LX使用单模光纤

D.1000Base-SX使用多模光纤

**E.1000Base-W使用无线传输介质**

74.关于Internet接入方式的描述中，正确的是

**A.HFC采用共享信道传输方式**

B.HFC发展与电话网普及密不可分

**C.ADSL需要进行调制解调**

**D.ADSL的上、下行速率可以不同**

E.HFC的上、下行速率必须相同

75.为了解决慢收敛问题，RIP协议可以采用的策略为

A.加密传输

**B.水平分割**

C.用户认证

**D.毒性逆转**

**E.触发刷新**

76.关于HTTP的描述中，正确的是

**A.定义了请求报文和应答报文的格式**

B.定义了Web服务器上存储文件的格式

C.定义了Web页面的组成结构

**D.是浏览器与Web服务器之间的传输协议**

**E.建立在TCP的基础上**

77.IP服务的特点包括

**A.不可靠**

B.流接口

**C.无连接**

**D.尽最大努力**

E.QoS

78.在IP电话中，网关的功能包括

**A.号码查询**

**B.信号调制**

**C.路由寻址**

D.呼叫控制

E.身份验证

79.网络故障管理的功能主要包括

**A.维护错误日志**

**B.执行诊断检测**

C.生成用户账单

**D.跟踪错误**

E.发布安全事件报告

80.关于IPSec的描述中，正确的是

**A.在网络层提供安全服务**

**B.主要协议包括AH和ESP**

C.SPI使用64位连接标识符

**D.AH头位于原IP数据报数据和IP头之间**

**E.SA定义的逻辑连接是单向的**

# 第2套试题

1.下列选项中，哪一个不是操作系统所具有的功能？

A.管理计算机磁盘

B.提供用户操作计算机的界面

C.管理系统动态库

**D.编译高级语言编写的程序**

2.在操作系统的结构设计中，微内核结构表示的是

A.整体式结构 B.层次结构

C.分布式结构 **D.客户机/服务器结构**

3.用户程序在用户态下使用特权指令而引起的中断是

A.时钟中断 B.外部中断

**C.访管中断** D.溢出中断

4.下列各种事件中，不属于I/O中断的事件是

A.数据传送完毕 B.设备出错

**C.指令错** D.键盘输入

5.用户在编写程序时，若要在屏幕上画出一个红色的圆，需要使用

A.自然语言 **B.系统调用**

C.命令控制 D.运行时系统

6.在多道程序设计系统中，下列能并行工作的是

**A.CPU与外部设备** B.内存和内存

C.用户与应用程序 D.CPU和内存

7.Linux操作系统中，进程有多种状态。下列状态中，哪一个不是Linux支持的状态？

A.运行状态 **B.安全状态**

C.僵死状态 D.睡眠状态

8.假设在UNIX操作系统环境下执行以下程序：

main()

{

printf("Hello World\n");

fork();

printf("Hello World\n");

}

若程序正常运行，子进程创建成功，那么，屏幕上得到输出的有

A.1个Hello World

B.2个Hello World

**C.3个Hello World**

D.4个Hello World

9.在Pthread线程包中，线程操作pthread\_yield表示的是

**A.线程让出CPU**

B.创建一个线程

C.阻塞一个线程

D.等待一个特定的线程退出

10.在采用非抢占式调度的操作系统中，不能引起新进程调度的事件是

A.正在运行的进程用完时间片

B.正在运行的进程出错

C.正在运行的进程等待I/O事件

**D.新创建的进程进入就绪队列**

11.系统中有2个并发进程，当一个进程在等待另一个进程向它发送消息时，它们之间的关系是

**A.同步关系**

B.互斥关系

C.调度关系

D.父子进程关系

12.对于信号量S，执行一次P(S)操作后，S的值

A.变为 1

B.不变

**C.减1**

D.减指定数值

13.下列关于管程的叙述中，不正确的是

A.管程是一种同步机制

**B.管程只能解决进程互斥问题**

C.引入管程是为了提高代码可读性

D.管程将共享变量及对共享变量的操作封装在一起

14.采用动态地址映射方式向内存装入程序时，其地址转换工作是在什么时间完成的？

A.装入程序时刻

B.选中程序时刻

**C.每一条指令执行时刻**

D.移动程序时刻

15.在可变分区存储管理方案中，为加快内存分配，当采用最佳适应算法时空闲区的组织应该是

A.按空闲区大小递减顺序排列

**B.按空闲区大小递增顺序排列**

C.按空闲区地址从小到大排列

D.按空闲区地址从大到小排列

16.在采用页式存储管理方案的系统中，逻辑地址用32位表示，内存分块大小为210。则用户程序最多可划分成多少页？

A.210

B.220

**C.222**

D.232

17.虚拟存储空间的大小受到下列哪一因素的限制？

A.栈空间大小

B.物理内存大小

C.数据量的实际大小

**D.计算机地址位宽**

18.在虚拟页式存储管理系统中，LRU算法是指

A.首先置换最早进入内存的页面

**B.首先置换近期最长时间以来没被访问的页面**

C.首先置换近期被访问次数最少的页面

D.首先置换以后再也不用的页面

19.有一个虚拟页式存储管理系统，分配给某个进程3个页框（假设开始时页框为空）。某进程执行时的页面访问序列是：0，6，0，1，5，1，5，4，1，2，5，2，4，5，2，3，5，3。若采用最佳页面置换算法（OPT），缺页次数为

A.10

B.9

C.8

**D.7**

20.在文件系统中，文件的逻辑块与存储介质上物理块存放顺序一致的物理结构是

**A.顺序结构**

B.链接结构

C.索引结构

D.B+树结构

21.下列哪一种方法不能用于提高文件目录检索效率？

**A.限制子目录个数**

B.引入当前目录

C.采用相对路径文件名

D.将目录项分解

22.下列哪一项不是打开文件时所做的工作？

**A.填写文件控制块中的文件读写方式**

B.检查文件名所对应的文件控制块是否已调入内存

C.检查操作的合法性

D.返回给用户一个文件描述符

23.假设某文件系统的物理结构采用类UNIX的二级索引结构。主索引表有12项，前10项给出文件前10块的磁盘地址，第11项给出一级索引表的地址，第12项给出二级索引表的地址。一级和二级索引表的大小均为一个磁盘块，可存放100个磁盘地址。针对以上描述的文件系统，一个文件最大为多少块？

A.10010

**B.10110**

C.10100

D.11000

24.假设某文件系统的物理结构采用类UNIX的二级索引结构。主索引表有12项，前10项给出文件前10块的磁盘地址，第11项给出一级索引表的地址，第12项给出二级索引表的地址。一级和二级索引表的大小均为一个磁盘块，可存放100个磁盘地址。在找到主索引表之后，要访问文件的第1000块，还需要启动多少次磁盘？

**A.2**

B.3

C.4

D.5

25.下列各项时间中，哪一项不会影响磁盘读写性能？

A.寻道时间

B.旋转延时

C.传输时间

**D.调度时间**

26.设备按信息交换单位进行分类，可分为

A.系统设备和用户设备

B.系统设备和块设备

**C.块设备和字符设备**

D.存储设备和控制设备

27.在操作系统的I/O管理中，缓冲池管理中着重考虑的是

A.选择缓冲区的大小

B.决定缓冲区的数量

**C.实现进程访问缓冲区的同步**

D.限制访问缓冲区的进程数量

28.进程出现饥饿现象是指

A.计算机系统发生了重大故障

B.有多个互相等待的进程同时存在

C.进程因竞争资源而无休止地等待对方释放已占有的资源

**D.进程的优先级较低而长时间得不到调度**

29.银行家算法是应对死锁的一种算法，其实现的是

A.死锁鸵鸟算法

B.死锁检测与恢复算法

**C.死锁避免算法**

D.死锁预防算法

30.死锁定理的描述是

A.当且仅当当前状态的资源分配图是可完全化简的

B.当且仅当当前状态的状态转换图是不可完全化简的

**C.当且仅当当前状态的资源分配图是不可完全化简的**

D.当且仅当当前状态的状态转换图是可完全化简的

### 网络工程部分

31.在以下国际组织中，制定OSI参考模型的是

**A.ISO**

B.IEEE

C.IETF

D.ARPA

32.关于数据报交换技术的描述中，错误的是

A.数据报交换是一种存储转发交换

B.发送至同一结点的分组可能经不同路径传输

C.发送分组前不需要预先建立连接

**D.分组不需要带有源地址和目的地址**

33.如果网络结点传输5MB数据需要0.04s，则该网络的数据传输速率是

A.12.5Mbps

B.100Mbps

C.125Mbps

**D.1Gbps**

34.在计算机网络分类中，覆盖范围最小的网络类型是

A.广域主干网

B.高速局域网

**C.个人区域网**

D.宽带城域网

35.在Ethernet帧中，前导码字段的长度是

A.1字节

B.1比特

**C.7字节**

D.7比特

36.关于交换式局域网的描述中，错误的是

A.核心连接设备是局域网交换机

B.通过端口/MAC地址映射表实现帧交换

C.直接交换是其转发方式之一

**D.介质访问控制方法是WCDMA**

37.IEEE 802.11b标准支持的最大数据传输速率是

A.2Mbps

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 子网掩码 | 要到达的网络 | 下一路由器 |
| 255.255.192.0 | 10.2.0.0 | 直接投递 |
| 255.255.192.0 | 10.3.0.0 | 直接投递 |
| 255.255.192.0 | 10.1.0.0 | 10.2.0.5 |
| 255.255.192.0 | 10.4.0.0 | 10.3.0.7 |

**B.11Mbps**

C.54Mbps

D.100Mbps

38.关于万兆以太网的描述中，正确的是

A.支持双绞线作为传输介质

B.只能应用于局域网环境

C.可以采用半双工方式

**D.协议标准是IEEE 802.3ae**

39.IEEE 802.3规定的Ethernet帧的最小长度为

A.32B

B.46B

C.48B

**D.64B**

40.ADSL的"非对称性"指的是

**A.上、下行信道的传输速率可以不同**

B.用户端需要调制解调

C.数据信号和语音信号可以同时传输

D.接续时间短且无需拨号

41.关于IP互联网的描述中，错误的是

A.隐藏了物理网络的细节

B.不要求物理网络之间全互连

**C.主机使用统一的物理地址表示法**

D.可在物理网络之间转发数据

42.一台主机的IP地址为202.113.25.36，掩码为255.255.255.0。如果该主机需要向网络202.113.26.0进行直接广播，那么应该使用的源地址为

A.202.113.26.0

B.202.113.26.255

**C.202.113.25.36**

D.202.113.25.255

43.在一个IP分片数据报中，如果片偏移字段的值为十进制数100，那么该分片携带的数据是从原始数据报携带数据的第几个字节开始的？

A.100

B.200

C.400

**D.800**

44.一个路由器的路由表如下所示。当该路由器接收到源地址为10.1.0.35，目的地址为10.4.0.78的IP数据报时，它将该数据报投递到

A.10.2.0.5

**B.10.3.0.7**

C.10.2.0.35

D.10.4.0.78

45.P2P网络的主要结构类型分为集中式、分布式非结构化、分布式结构化和

**A.混合式**

B.递归式

C.重叠式

D.交叉式

46.在DNS的资源记录中，对象类型"A"表示

A.交换机

**B.主机**

C.授权开始

D.别名

47.FTP的数据连接建立模式有两种，它们是

A.文本模式与二进制模式

B.上传模式与下载模式

**C.主动模式与被动模式**

D.明文模式与密文模式

48.在电子邮件系统中使用base64编码的主要目的是

**A.将二进制码转换成ASCII码**

B.加密传输的邮件

C.压缩传输的邮件

D.提高邮件的传输速度

49.在Telnet中使用NVT的目的是

A.加密传输的数据

B.增强系统的可靠性

C.提高网络的传输速度

**D.屏蔽不同用户终端格式的差异**

50.关于QQ系统的描述中，正确的是

**A.QQ客户端登录服务器需进行DNS查询**

B.QQ与MSN兼容

C.每次QQ会话使用相同的密钥

D.用户在本地存储好友列表

51.关于IM系统的通信协议的描述中，正确的是

A.MSN采用H.323

B.QQ采用JABBER

**C.AOL采用OSCAR**

D.ICQ采用SIMPLE

52.关于XMPP协议的描述中，错误的是

A.Google Talk采用XMPP

B.体系结构与E-mail系统类似

C.采用简单客户端

**D.采用P2P结构**

53.关于CIFS协议的描述中，正确的是

A.只工作于微软的操作系统

**B.具有文件访问的完整性机制**

C.采用局部文件名

D.只支持英文字符集

54.关于BitTorrent的描述中，正确的是

A.是最早的P2P文件共享系统

**B.Tracker服务器存放用户信息**

C.Tracker服务器存储下载文件

D.用户数越多，下载速度越慢

55.关于媒体内容分发技术的描述中，正确的是

A.内容发布负责用户计费

B.内容交换进行网络层负载均衡

**C.内容路由为用户提供最近源响应**

D.性能管理只测量点到点性能

56.关于网络管理的描述中，正确的是

A.集中式管理都优于分布式管理

B.IETF设计了CMIP协议

**C.管理者和代理可以是一对多关系**

D.配置管理是短期活动

57.关于SNMP的描述中，正确的是

A.第一版充分考虑了协议的安全性

B.只工作于TCP/IP环境

C.MIB集中存储于管理者

**D.收集数据可采用中断机制**

58.关于选择明文攻击的描述中，正确的是

A.攻击者可以改变加密算法

**B.攻击者已知加密算法**

C.比已知明文攻击容易防范

D.不能攻击公钥加密

59.关于ElGamal算法的描述中，正确的是

A.由IETF设计

B.属于对称加密

**C.基于椭圆曲线机制**

D.生成密文的长度与明文相同

60.关于X.509证书的描述中，正确的是

A.由IEEE制定标准

**B.顺序号是证书的唯一标识**

C.合法时期是CA中心的有效期

D.发行者名用ASN.1格式表示

## 二、多项选择题

61.操作系统为用户提供了多种使用接口，它们是

A.机器指令

**B.图标和菜单**

**C.命令行**

D.汇编语句

**E.系统调用**

62.从操作系统的角度看，进程的必要组成成份是

**A.进程控制块**

B.动态链接库

**C.数据**

**D.指令代码**

E.用户栈

63.现代操作系统中，引入线程的主要目的是

**A.提高并发度**

B.每个线程拥有独立的地址空间

**C.减少通信开销**

**D.线程之间的切换时间短**

**E.每个线程可以拥有独立的栈**

64.关于读者写者问题，下列叙述中哪些是错误的？

Reader()

{

while (TRUE) {

P(mutex);

rc = rc + 1;

if (rc = = 1) P (w);

V(mutex); ①

读操作；

P(mutex); ②

rc = rc - 1;

if (rc = = 0) V(w);

V(mutex);

其他操作；

}

}

writer()

{

while (TRUE) {

……

P(w);

写操作；

V(w);

}

}

**A.信号量w的初值是0**

B.信号量mutex的初值是1

C.计数器rc的初值是0

**D.语句P(mutex)的位置可以放到语句rc = rc + 1后面**

**E.语句①②可以取消**

65.在操作系统各种存储管理方法中，存在外碎片的是

A.固定分区

B.页式

**C.动态分区**

**D.段式**

E.段页式

66.在虚拟页式存储管理系统中，每个页表项中必须包含的是

**A.页框号**

**B.有效位**

**C.修改位**

D.磁盘始址

**E.访问位**

67.为了保证操作系统中文件的安全，可以采用的方法是

**A.定时转储备份文件**

**B.设置文件访问控制列表**

C.采用RAID阵列

D.使用固态硬盘

E.加装不间断电源

68.下列关于FAT文件系统的叙述中，哪些是正确的？

**A.FAT是指文件分配表**

**B.FAT16是指系统中用16位表示簇号**

**C.FAT文件系统是Windows支持的文件系统**

D.FAT16支持长文件名，文件名可达到255个字符

**E.FAT文件系统中文件的物理结构是链接结构**

69.I/O设备管理中，I/O软件的层次结构有

**A.用户应用层**

**B.设备独立层**

**C.设备驱动层**

**D.中断处理层**

E.设备执行层

70.计算机系统产生死锁的原因是

A.系统总资源不足

B.系统发生重大故障

**C.进程资源分配不当**

**D.并发进程推进顺序不当**

E.资源互斥使用

### 网络工程部分

71.关于Linux操作系统的描述中，错误的是

A.是一个开源的操作系统

**B.是Unix操作系统的一个变种**

**C.由一个国际组织统一维护**

**D.核心部分是图形化用户界面**

E.可用作Internet服务平台

72.关于无线局域网的描述中，正确的是

**A.可采用红外线作为传输介质**

**B.可作为传统有线局域网的补充**

**C.可采用无基站的对等模式**

D.不需要解决介质访问控制问题

**E.可采用跳频扩频通信技术**

73.关于Gigabit Ethernet的描述中，正确的是

**A.相关协议标准为IEEE 802.3z**

**B.最大数据传输速率为1Gbps**

C.采用与传统以太网不同的帧格式

**D.用GMII分隔物理层和MAC层**

E.只能使用光纤作为传输介质

74.关于Internet的描述中，正确的是

**A.是一个互联网**

B.是一个物理网

**C.是一个信息资源网**

D.是一个局域网

E.是一个以太网

75.关于RIP和OSPF的描述中，正确的是

**A.RIP采用向量-距离算法**

**B.OSPF采用链路-状态算法**

C.RIP通常比OSPF计算复杂度高

**D.OSPF通常比RIP收敛快**

**E.RIP中的距离以跳数计算**

76.关于浏览器安全性的描述中，错误的是

**A.将Web站点放入可信站点区可保证信息传输的机密性**

**B.在浏览器中添加证书可以验证Web站点的真实性**

**C.索要Web站点的证书可以表明浏览器的身份**

**D.使用SSL技术可以防止病毒的传播**

E.将Internet划分为不同区域是为保护主机免受非安全软件的危害

77.提高域名解析效率的方法可以为

**A.从本地域名服务器开始解析**

**B.在域名服务器中使用高速缓存技术**

C.减小资源记录的TTL时间值

**D.在客户机中使用高速缓存技术**

E.减少"非权威"映射的使用率

78.关于VoIP系统中网守的描述中，正确的是

**A.是网络中的消息控制中心**

**B.可用来确定网关地址**

**C.可以和网关结合在一起**

**D.可进行计费管理**

E.具有信号调制功能

79.关于S/MIME的描述中，正确的是

A.与PGP完全兼容 **B.支持透明签名的数据**

**C.Outlook Express支持S/MIME**

D.网络层需要使用IPSec

**E.发送和接收代理必须支持DSS**

80.以下哪种攻击属于主动攻击？

A.监听 **B.重放** **C.篡改** D.流量分析 **E.拒绝服务**

# 第3套试题

1.现代操作系统最基本的特征是

**A.并发性**

B.顺序性

C.封闭性

D.并行性

2.组成操作系统的主要部分通常是进程线程管理、内存管理、设备管理和

**A.文件管理**

B.P、V操作管理

C.死锁管理

D.备份管理

3.下列程序中，哪一个不属于操作系统内核程序？

A.进程调度程序

B.中断服务程序

C.设备驱动程序

**D.用户应用程序**

4.用户编写程序时调用fork()创建进程，其使用的是操作系统提供给用户的什么接口？

**A.系统调用**

B.命令控制语言

C.作业控制语言

D.应用编程接口

5.用户进程从用户态转变为内核态时，使用的指令是

**A.访管指令**

B.I/O指令

C.页保护指令

D.压栈指令

6.多道程序设计的意义是

**A.宏观上有多个进程在计算机中同时运行**

B.微观上有多个进程在计算机中同时运行

C.一种将程序分割为若干子程序的设计方法

D.多个计算机协同运行一个进程

7.进程从运行态转换为阻塞态的原因是

**A.需要的数据没有准备好**

B.需要的设备不存在

C.分配给该进程的时间片用完

D.运算过程中栈溢出

8.一个运行着的进程打开了一个新的文件，则指向该文件数据结构的关键指针存放在

**A.进程控制块中**

B.文件目录中

C.文件句柄中

D.进程头文件中

9.请分析以下程序。

int main()

{

pid\_t pid;

pid = fork();

if(pid==0)

printf("I am the child process, my process ID is%d\n",getpid());

else

printf("I am the parent process, my process ID is%d\n",getpid());}

那么，该程序正确运行后的结果是

**A.I am the child process, my process ID is 3744**

B.I am the child process, my process ID is 3744

C.I am the parent process, my process ID is 3987

D.不输出任何信息

10.在Pthread线程包的使用中，当用户编程创建一个新的线程时，需要使用的线程库函数是

**A.pthread\_create()**

B.pthread\_exit()

C.pthread\_yield()

D.pthread\_join()

11.下列进程关系中，不能用P、V操作来实现的是

**A.进程共享**

B.进程同步

C.进程互斥

D.进程的前趋关系

12.进程间通信时，下列哪一种情形下，发送进程不能再申请互斥锁？

**A.已满的邮件槽**

B.已空的邮件槽

C.未加锁的邮件槽

D.半满的邮件槽

13.下列哪一种调度算法是不可抢占的？

A.时间片轮转

**B.先来先服务**

C.最短作业时间优先

D.最高优先级优先

14.在内存分区管理中，下列哪一种技术可以将零碎的空闲区集中为一个大的空闲区？

A.覆盖技术

B.交换技术

**C.内存紧缩**

D.动态重定位

15.在内存分配方案中，下列哪一种方法使内存的利用率较高且管理简单？

A.段式分配

**B.页式分配**

C.可变分区分配

D.固定分区分配

16.某页式存储管理系统采用一级页表。如果访问内存的时间为0.4μs，快表的命中率为90%，请问有效访问时间是多少？（假设访问快表耗时为0μs）

A.0.22μs

B.0.4μs

C.0.2μs

**D.0.44μs**

17.一个进程的内存分配页表如下，页的大小为500B，其中，有效位为1表示已装入内存，W表示可写，R表示可读。指令WRITE [3,100]，R1 在执行时会产生什么结果？

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 页号 | 有效位 | 页框号 | 存取控制 |
| 0 | 0 | 5 | W |
| 1 | 1 | 10 | R |
| 2 | 1 | 30 | W |
| 3 | 1 | 80 | R |
| 4 | 0 | 50 | R |

A.越界中断

B.缺页中断

**C.写保护中断**

D.正常运行

18.在一个虚拟存储系统中，决定虚拟存储空间最大容量的要素是

**A.计算机系统地址位宽**

B.计算机系统数据字长

C.内存和磁盘容量之和

D.交换空间容量

19.在虚拟页式存储管理系统中，若采用请求调页方式，当用户需要装入一个新的页面时，其调入的页面来自

**A.磁盘文件区**

B.磁盘交换区

C.内存缓冲区

D.磁盘系统区

20.在文件系统中，文件存储空间的分配单位通常是

**A.数据块**

B.字符串

C.记录

D.文件

21.在文件系统中，必须为每个文件建立一个至少包含文件名和文件物理存储地址的数据结构，称为

**A.文件控制块**

B.文件分配表

C.索引节点

D.文件描述符

22.通常为了保证文件系统中数据的安全而采用备份技术。那么，将上次备份后新增加的数据进行备份，该方法称为

**A.增量转储**

B.全量转储

C.物理转储

D.逻辑转储

23.下列磁盘调度算法中，通常称为电梯算法的是

**A.扫描算法SCAN**

B.最短寻道时间优先算法SSTF

C.先来先服务算法FCFS

D.循环查看算法C-LOOK

24.UNIX操作系统中，对文件系统中空闲区的管理通常采用

**A.成组链接法**

B.链表法

C.位示图法

D.空闲区表法

25.对于FAT32文件系统，它采用的是哪一种文件物理结构？

A.顺序结构

**B.链接结构**

C.索引结构

D.多级索引结构

26.外部设备按数据传输的方式可分为多种类型，通常磁盘被当作哪一种类型的设备？

**A.块设备**

B.字符设备

C.虚拟设备

D.独占设备

27.某程序员编写了一段通过串口发送数据的程序，使用了设备名com1，那么，将com1映射到实际物理设备的工作是在I/O管理的哪一层完成的？

**A.设备独立层**

B.用户应用层

C.设备驱动层

D.硬件抽象层

28.下列关于I/O设备的叙述中，哪一个是正确的？

**A.不同的I/O设备可以并行工作**

B.只有I/O设备才能产生有效的中断源

C.在中断处理过程中，必须屏蔽新中断

D.SPOOLing系统是脱机I/O系统

29.下列各种方法中，哪一种方法不能解除死锁？

**A.修改环境变量**

B.剥夺死锁进程的资源

C.撤销死锁进程

D.重启系统

30.设系统中有三种类型的资源（A,B,C）和五个进程（P1,P2,P3,P4,P5），A资源的数量是17，B资源的数量是6，C资源的数量为19。在T0时刻系统的状态如下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | 最大资源需求量 | 已分配资源量 |
|  | A,B,C | | A,B,C |
| P1 | 4,0,11 | | 4,0,5 |
| P2 | 5,3,6 | | 4,0,2 |
| P3 | 4,2,5 | | 2,1,4 |
| P4 | 5,5,9 | | 2,1,2 |
| P5 | 4,2,4 | | 3,1,3 |

系统采用银行家算法实施死锁避免策略，若当前系统剩余资源（A,B,C）分别为（2,3,3），下列哪一个序列是安全序列？

**A.P3，P1，P4，P2，P5**

B.P1，P3，P5，P2，P4

C.P4，P2，P3，P5，P1

D.P2，P3，P1，P4，P5

### 网络工程部分

31.在TCP/IP参考模型中，提供可靠的端到端服务的层次是

A.会话层

B.表示层

C.互联层

**D.传输层**

32.无线网状网的英文缩写是

A.WAN

**B.WMN**

C.LAN

D.WSN

33.关于网络拓扑的描述中，正确的是

**A.星型拓扑的瓶颈是中心结点**

B.环型拓扑的传输延时不确定

C.网状拓扑的优点是结构简单

D.树型拓扑共享叶子结点

34.关于UNIX操作系统的描述中，错误的是

A.第一个版本用汇编语言编写

B.某些版本可支持Intel平台

**C.由一家公司开发与维护**

D.具有分时、多用户的特点

35.IEEE针对万兆以太网制订的协议标准是

**A.IEEE 802.3ae**

B.IEEE 802.3z

C.IEEE 802.3u

D.IEEE 802.3

36.在以太网帧中，目的地址字段使用的地址长度是

A.256位

B.128位

C.64位

**D.48位**

37.关于早期局域网的描述中，错误的是

A.早期局域网存在多种类型

B.Ethernet是一种总线型局域网

**C.Token Bus是一种树状局域网**

D.Token Ring是一种环型局域网

38.关于Fast Ethernet的描述中，错误的是

A.协议标准是IEEE 802.3u

**B.只支持光纤作为传输介质**

C.可用交换机作为核心设备

D.最大传输速率为100Mbps

39.关于IEEE 802参考模型的描述中，正确的是

A.由IEEE定义的城域网标准

B.仅对应于OSI参考模型中的物理层

C.在物理层需解决介质访问控制问题

**D.针对不同传输介质制定物理层标准**

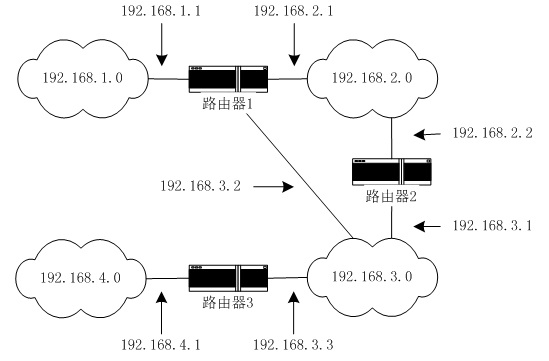
40.从网络设计者角度看，Internet是一种

**A.互联网**

B.广域网

C.城域网

D.局域网

41.下图为一简单的互联网示意图，在路由器2路由表中对应目的网络192.168.4.0的下一跳步IP地址应为

A.192.168.3.1

B.192.168.1.1

**C.192.168.3.3**

D.192.168.4.1

42.主机A运行Unix操作系统，IP地址为202.113.224.35，掩码为255.255.255.240；主机B运行Linux操作系统，IP地址为202.113.224.38，掩码为255.255.255.240。它们分别连接在同一台局域网交换机上，但处于不同的VLAN中。主机A去ping主机B时，发现接收不到正确的响应。请问可能的原因是

A.A和B的IP地址不同

**B.A和B处于不同的VLAN中**

C.A和B使用了不同的操作系统

D.A和B处于不同的子网中

43.路由器可以包含一个非常特殊的路由。在路由选择程序没有发现到达某一特定网络或特定主机的路由时，它转发数据包就使用该路由。该路由被称为

A.主机路由

B.源路由

**C.默认路由**

D.记录路由

44.在Internet中，某一路由器收到了一个IP数据报。在对其首部进行校验后发现该数据报存在错误，请问路由器最有可能采取的行动为

A.纠正该IP数据报的错误

B.将该IP数据报发送至网络

**C.抛弃该IP数据报**

D.通知目的主机数据报出错

45.电子邮件应用程序实现POP3协议主要是为了

A.创建邮件

B.过滤邮件

C.发送邮件

**D.接收邮件**

46.为了保证传输的安全性，某一Web网站要求用户使用SSL协议。如果该网站的域名为www.ok.edu.cn，用户访问该网站使用的URL应为

A.http://www.ok.edu.cn

**B.https://www.ok.edu.cn**

C.rtsp://www.ok.edu.cn

D.mns://www.ok.edu.cn

47.nternet域名解析需要借助于一组既独立又协作的域名服务器完成，这些域名服务器组成的逻辑结构为

A.总线型

**B.树型**

C.环型

D.星型

48.在FTP协议中，请求使用被动模式建立数据连接可以使用的命令是

A.PASSIVE

B.UNACTIVE

C.ABOR

**D.PASV**

49.在客户机/服务器模型中，服务器标识一个特定的服务通常使用

A.MAC地址

**B.端口号**

C.线程号

D.进程号

50.关于IM系统的描述中，正确的是

A.所有的IM客户端都支持手机平台

B.新浪UC与MSN兼容

C.每次MSN会话使用相同的密钥

**D.QQ在中国应用广泛**

51.以下哪个不属于IM系统的主要功能？

A.获取彼此的状态变更

B.文件传输

**C.网上支付**

D.音频聊天

52.关于NFS系统的描述中，正确的是

A.CIFS基于NFS

B.由百度公司开发

**C.Unix支持NFS**

D.Windows平台都不支持NFS

53.关于NetBIOS的描述中，正确的是

A.名称最多可有63个字符

B.最多能建立255个通讯话路

C.可以使用八种类型的SMB

**D.会话使用TCP的139端口**

54.关于P2P文件共享的描述中，正确的是

A.BitTorrent种子文件的扩展名为.bt

B.迅雷是最早的P2P下载工具

**C.理论基础是六度分割**

D.Gnutella出现早于Napster

55.关于Maze的描述中，正确的是

A.MIT开发的开源系统

B.与迅雷兼容

**C.支持断点续传**

D.不支持即时通信

56.关于网络管理的资源的描述中，错误的是

A.硬件资源包括物理介质

B.硬件资源包括网络设备

**C.软件资源不包括应用程序**

D.软件资源包括实现通信协议的软件

57.关于网络管理的描述中，错误的是

**A.SNMP只应用于TCP/IP环境**

B.ISO首先进行网络管理标准化

C.管理者和代理是一对多关系

D.SNMP可采用轮询机制

58.关于CMIP的描述中，正确的是

A.由IETF制定

B.针对TCP/IP环境

C.是网络管理的事实标准

**D.采用报告机制**

59.关于可信任计算机标准评估准则的描述中，正确的是

A.由ISO制定

B.称为黄皮书

**C.A类安全等级最高**

D.不包括用户应用程序的安全性

60.关于AES算法的描述中，正确的是

A.由ISO制定

B.和RSA算法类似

**C.分组长度为128位**

D.属于公钥体制

## 二、多项选择题

61.下列英文名称或缩写中，哪些是操作系统的名称？

**A.Ubuntu**

**B.Windows**

**C.UNIX**

D.TCP/IP

E.Tivoli

62.下列与进程相关的信息中，哪些信息是保存在进程控制块（PCB）中的？

**A.进程标识符**

**B.进程当前状态**

C.磁盘目录

D.用户栈

**E.进程优先级**

63.下列各类调度算法中，哪些调度算法适用于交互式操作系统？

**A.多级反馈队列**

B.短作业优先

C.最高响应比优先

**D.时间片轮转**

**E.高优先级优先**

64.测试与设置指令（Test&Set）是解决互斥访问临界区的硬件方法。下列关于该指令功能的叙述中，哪些是正确的？

**A.测试W的值，若W=1，则返回重新测试**

**B.测试W的值，若W=0，置位W=1，进入临界区**

**C.退出临界区时，复位W=0**

D.测试W的值，若W=1，则给W清零，并进入临界区

E.测试W的值，若W=0，则返回重新测试

65.下列各种内存管理方案中，哪些可以与虚拟存储技术结合使用？

A.可变分区

**B.页式**

**C.段式**

**D.段页式**

E.固定分区

66.下列关于虚拟存储器的叙述中，哪些是正确的？

A.在请求段页式系统中，以页为单位管理用户的虚拟内存空间，以段为单位管理物理内存空间

B.为提高请求分页系统中内存的利用率，用户可以动态改变页面大小

**C.在虚拟存储系统中，进程的部分程序装入后便可运行**

**D.虚拟存储技术允许用户使用比物理内存更大的存储空间**

**E.实现虚存必须有硬件支持**

67.下列文件的物理结构中，哪些结构适合文件的随机存取？

**A.连续结构**

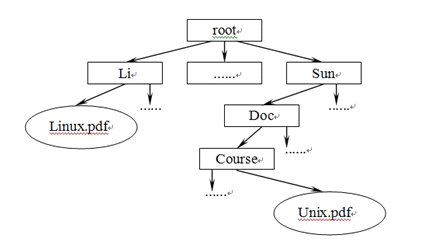
B.链接结构

C.散列结构

**D.索引结构**

**E.多级索引结构**

68.在下图所示的树形文件目录结构中，如果用户Sun需要经常读文件/Li/Linux.pdf，可以通过下列哪些方法提高检索速度、节省存储空间并简化操作过程？



A.将文件Linux.pdf拷贝到Sun目录下，并仍旧使用原文件名

B.将文件Linux.pdf拷贝到Sun目录下，使用新的文件名

**C.将文件Linux.pdf链接到Sun目录下，并仍旧使用原文件名**

**D.将文件Linux.pdf链接到Sun目录下，使用新文件名**

E.将文件Linux.pdf链接到Course目录下，使用新的文件名

69.在程序控制I/O方式中，若输出设备向处理机返回"准备就绪"信号，则表示

**A.输出缓冲区已空**

B.输出缓冲区已存满数据

C.输出设备已开始工作

D.输出设备已工作完毕

**E.可以向输出缓冲区写数据**

70.在设备分配中，预防死锁的策略包括

**A.建立SPOOLing系统**

**B.一次分配所有资源**

**C.有序分配资源**

**D.剥夺其他进程的资源**

E.设备处于安全状态即可分配

### 网络工程部分

71.关于OSI参考模型的描述中，正确的是

**A.由ISO制定的参考模型**

B.将网络功能划分为5层

**C.主要涉及网络体系结构**

**D.可支持异构系统的互联**

E.详细说明各层实现方法

72.关于共享式以太网的描述中，错误的是

**A.通过并发连接同时发送数据**

B.所有网络结点共享总线

C.数据在传输过程中可能冲突

**D.核心设备是路由器**

E.需要采用介质访问控制方法

73.关于无线局域网的描述中，正确的是

**A.以无线电波作为传输介质**

**B.协议标准是IEEE 802.11**

**C.可采用直接序列扩频技术**

**D.可作为有线局域网的补充**

E.仅支持基于AP的访问模式

74. IP互联网的特点包括

**A.隐藏低层物理网络细节**

**B.隐藏低层物理网络细节**

**C.信息可以跨网传输**

**D.使用统一的地址描述法**

**E.平等对待每一个网络**

75.在以下协议中，哪些属于组播组管理协议？

**A.IGMP**

B.MOSPF

**C.CGMP**

D.DVMRP

E.PIM-DM

76.关于Telnet中NVT功能的描述中，错误的是

A.屏蔽不同系统对键盘解释的差异

**B.提高文件传输性能**

**C.保证数据传输的可靠性**

**D.加强传输的安全性**

**E.提高网络的传输速率**

77.在以下P2P网络中，哪些采用了分布式结构化拓扑？

**A.Pastry**

**B.Tapestry**

C.Napster

**D.Chord**

**E.CAN**

78.关于文件共享系统的描述中，正确的是

A.互相都兼容

**B.一般支持多点下载**

**C.一般支持断点续传**

D.都支持积点机制

E.都具有种子机制

79.关于RSA算法的描述中，正确的是

A.具有理论可证明的准确性

B.属于流密码

**C.Rivest是发明人之一**

**D.属于公钥密码**

E.加密强度最高

80.关于认证中心的描述中，正确的是

A.保证绝对安全

**B.将公共密钥和特定实体进行绑定**

**C.ITU制定了CA的标准**

D.CA保管用户的私有密钥

E.政府的CA比商业的CA更安全

# 第4套

1.若一个单核处理机的系统中有多个进程存在，则这些进程是

**A.并发运行的**

B.并行运行的

C.封闭运行的

D.单道运行的

2.组成操作系统的主要部分是存储管理、设备管理、文件管理和

**A.进程线程管理**

B.用户管理

C.死锁管理

D.网络管理

3.操作系统的一个重要概念是进程，下列哪一个不能作为进程来管理？

A.内存换页程序

**B.中断服务程序**

C.打印程序

D.用户应用程序

4.当用户在终端窗口通过输入命令来控制计算机运行时，使用的是操作系统的哪一种接口？

**A.命令行**

B.系统调用

C.函数库

D.应用编程接口

5.下列指令中，哪一种可以在用户态下执行？

A.设置控制寄存器指令

**B.算术运算指令**

C.关中断指令

D.切换栈指针指令

6.进程调度所需的信息——进程优先级——是存放在下列哪一项中？

**A.进程控制块**

B.进程调度队列

C.源代码

D.编译生成的目标文件

7.进程在运行过程中具有多种状态，当它从等待态转换为就绪态时称为

**A.唤醒**

B.阻塞

C.调度

D.分派

8.当一个新的进程创建完成后，该进程的进程控制块将被插入到下列哪一个队列中？

**A.就绪队列**

B.运行队列

C.阻塞队列

D.挂起队列

9.请分析下列程序。

int main()

{

printf("This is in main program");

if(fork()==0)

printf("I am in child process");

else

printf("I am in parent process");}

程序正确运行后结果是

**A.This is in main program I am in child process I am in parent process**

B.This is in main program I am in child process

C.This is in main program I am in parent process

D.This is in main program I am in child process This is in main program I am in parent process

10.在Pthread线程包的使用中，当用户需要结束一个线程时，可以使用的线程库函数是

A.pthread\_create()

**B.pthread\_exit()**

C.pthread\_yield()

D.pthread\_join()

11.进程并发执行时，若两个并发进程包含同一共享变量，则它们存在下列哪一种关系？

**A.同步关系**

B.父子关系

C.平等关系

D.主从关系

12.当多个进程并发执行且需要相互通信时，下列哪一种方法最适合传送大量的信息？

**A.共享内存**

B.信号量

C.消息传递

D.管道

13.下列关于生产者消费者的叙述中，哪一个是正确的？

**A.生产者往缓冲区放产品前要先使用P操作确保缓冲区有空闲槽**

B.生产者往缓冲区放产品前要先使用V操作确保缓冲区有空闲槽

C.消费者从缓冲区取产品前要先用P操作确保缓冲区互斥使用

D.生产者往缓冲区放产品前要先用P操作确保缓冲区互斥使用

14.下列各种方法中，哪一种既可以满足多道程序设计且设计上又最简单？

**A.可变分区**

B.交换技术

C.单一连续区

D.分页技术

15.在采用首次适应算法的可变分区内存管理方案中，内存大小为1024MB，其中操作系统占用128MB。若按下表所列时刻进行调度，当时刻7完成后，系统中剩余的最大空闲分区是在采用首次适应算法的可变分区内存管理方案中，内存大小为1024MB，其中操作系统占用128MB。若按下表所列时刻进行调度，当时刻7完成后，系统中剩余的最大空闲分区是

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | 进程 | 大小 | | 1 | 320MB | | 2 | 224MB | | 3 | 288MB | | 4 | 120MB |  |  |  | | --- | --- | | 时刻 | 内存分配 | | 1 | 进程1进入内存 | | 2 | 进程2进入内存 | | 3 | 进程3进入内存 | | 4 | 进程2退出内存 | | 5 | 进程4进入内存 | | 6 | 进程1退出内存 | | 7 | 进程2又进入内存 | |  |

**A.104MB**

B.96MB

C.64MB

D.128MB

16.某虚拟页式存储管理系统采用二级页表进行地址转换，若不考虑高速缓存和快表，则进程每执行一条指令至少需要访问几次内存？

A.0 B.1 C.2 **D.3**

17.在一个请求调页的虚拟存储管理系统中，页面的大小为1024B。某进程在运行过程中要访问的虚拟地址分别为2050、4121、89、1056、2100、144、4097、156、1121、2200、3996、288、2200、567、5109，系统给该进程分配3个页框。若采用LRU页面置换算法，该进程的缺页率为多少？

**A.73%**

B.67%

C.60%

D.80%

18.在采用页式存储管理方案的系统中，为了提高内存利用率并减少内碎片，页面的划分

**A.与页表数量相关，可以找到平衡点**

B.与页表数量无关，页面尺寸越大越好

C.与页表数量无关，页面尺寸越小越好

D.与页表数量相关，可根据物理内存大小划分

19.为预防内存换页时出现抖动（颠簸）现象，可以采用下列哪一种方式？

**A.采用工作集算法**

B.更换更快的处理机

C.增加交换空间

D.增加并发进程数量

20.从用户角度看，文件控制块（FCB）中最重要的字段是

**A.文件名**

B.文件ID

C.文件使用权限

D.文件类型

21.下列哪一种结构属于文件的逻辑结构？

**A.无结构（流式结构）**

B.索引结构

C.链接结构

D.连续结构

22.使用文件系统时，通常要显式地进行open()操作，这样做的目的是

**A.将文件控制块（FCB）读入内存**

B.将文件控制块（FCB）写入磁盘或缓存

C.将文件内容读入内存

D.将文件内容写入磁盘或缓存

25.某文件系统采用下表所示的位示图来管理空闲磁盘块。当文件归还块号为30的磁盘块时，应该将表中哪一位置零？

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行列 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

**A.1行14列对应的位**

B.1行13列对应的位

C.2行14列对应的位

D.2行13列对应的位

23.下列磁盘调度算法中，平均寻道时间较短但容易引起饥饿现象的算法是

A.扫描算法SCAN

**B.最短寻道时间优先算法SSTF**

C.先来先服务算法FCFS

D.循环查看算法C-LOOK

24.在多级目录的文件系统中，用户对文件的首次访问通常都给出文件的路径名，之后对文件的访问通常使用

**A.文件描述符** B.索引节点

C.文件符号名 D.文件地址

26.外部设备按数据传输的方式可分为多种类型，通常键盘是哪一种类型的设备？

A.块设备

**B.字符设备**

C.虚拟设备

D.独占设备

27.在I/O设备管理中，引入缓冲技术的主要原因是

A.使外部设备可以并发运行

**B.匹配不同外部设备的传输速度**

C.避免使用外部设备时引起死锁

D.实现虚拟设备

28.当用户使用外部设备时，其控制设备的命令传递途径依次为

**A.用户应用层→设备独立层→设备驱动层→设备硬件**

B.用户应用层→设备分配层→设备驱动层→设备硬件

C.用户应用层→设备驱动层→寄存器控制层→设备硬件

D.用户应用层→设备分配层→寄存器控制层→设备硬件

29.解决死锁问题有多种方法，其中资源有序分配法属于

A.死锁避免

**B.死锁预防**

C.死锁解除

D.死锁检测

30.设系统中有三种类型的资源（A,B,C）和五个进程（P1,P2,P3,P4,P5），A资源的数量是17，B资源的数量是6，C资源的数量为19。在T0时刻系统的状态如下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 最大资源需求量 | 已分配资源量 |
|  | A,B,C | A,B,C |
| P1 | 4,0,11 | 4,0,5 |
| P2 | 5,3,6 | 4,0,2 |
| P3 | 4,2,5 | 2,1,4 |
| P4 | 5,5,9 | 2,1,2 |
| P5 | 4,2,4 | 3,1,3 |

系统采用银行家算法实施死锁避免策略，若当前系统剩余资源（A,B,C）分别为（2,3,3），下列哪一个序列不是安全序列？

A.P5，P1，P4，P2，P3

B.P3，P2，P4，P1，P5

C.P5，P4，P3，P2，P1

**D.P4，P5，P1，P2，P3**

### 网络工程部分

31.在计算机网络分类中，覆盖范围最大的网络类型是

A.个人区域网

B.高速局域网

**C.宽带城域网**

C.广域主干网

32.在TCP/IP参考模型中，与OSI参考模型的网络层对应的是

A.汇聚层

B.传输层

**C.互联层**

D.应用层

33.关于TCP协议的描述中，错误的是

**A.TCP是一种网络层协议**

B.TCP支持面向连接的服务

C.TCP提供流量控制功能

D.TCP支持字节流传输服务

34.关于误码率的描述中，正确的是

A.对误码率要求的改变不会影响系统的造价

**B.误码率是二进制数据在通信系统中传错的概率**

C.误码率是衡量非正常状态下传输可靠性的参数

D.普通电话线的误码率通常低于光纤

35.如果交换机有3个千兆全双工端口与16个百兆半双工端口，则交换机的最大带宽是

A.4.6Gbps

B.6.2Gbps

**C.7.6Gbps**

D.9.2Gbps

36.IEEE 802.11g标准使用的波段是

A.1.2GHz

**B.2.4GHz**

C.4.9GHz

D.5GHz

37.关于交换式局域网的描述中，正确的是

A.核心设备是集线器

B.主要通过广播方式发送数据

**C.支持多节点之间的并发连接**

D.需要实现IP路由选择功能

38.关于千兆以太网物理层标准的描述中，正确的是

**A.1000 BASE-T标准支持非屏蔽双绞线**

B.1000 BASE-SX标准支持屏蔽双绞线

C.1000 BASE-CX标准支持单模光纤

D.1000 BASE-LX标准支持多模光纤

39.关于以太网帧结构的描述中，错误的是

A.帧前定界符可用于接收同步

**B.前导码表示网络层协议类型**

C.地址字段只能使用MAC地址

D.数据部分最小长度为46字节

40.有一种IP协议版本采用的地址长度为32位，它的版本为

A.IPv10

B.IPv8

C.IPv6

**D.IPv4**

41.主机A运行Windows7操作系统，IP地址为202.113.224.35，掩码为255.255.255.240；主机B运行Linux操作系统，IP地址为202.113.224.51，掩码为255.255.255.240。它们分别连接在两台不同的集线器上，这两台集线器通过UTP电缆相互连接。主机A去ping主机B时，发现接收不到正确的响应。请问可能的原因是

A.A和B处于不同的集线器上

B.A和B处于不同的VLAN中

C.A和B使用了不同的操作系统

**D.A和B处于不同的子网中**

42.某一主机的IP地址为20.113.25.55，掩码为255.255.240.0。该主机在发送有限广播数据报时，其目的IP地址为

A.20.113.25.255

B.20.113.240.55

C.255.255.240.0

**D.255.255.255.255**

43.在连入Internet中的设备中，不需要运行IP协议的是

**A.集线器**

B.主机

C.NAT设备

D.路由器

44.IP数据报在各个网络间传递时有可能被分片。在IP数据报分片以后，负责重组的设备通常是

A.源主机

**B.目的主机**

C.中途路由器

D.中途交换机

45.关于分布式非结构化P2P网络的描述中，正确的是

A.采用DHT表进行结构组织

B.利用洪泛方式进行搜索

C.不支持复杂查询

**D.需要中心服务器维持**

46.电子邮件应用程序实现SMTP的主要目的是

A.创建邮件

B.管理邮件

**C.发送邮件**

D.接收邮件

47.在TELNET中引入NVT的主要目的之一是

A.加强TCP协议的可靠性

**B.屏蔽系统之间键盘输入的差异**

C.加强UDP协议的可靠性

D.屏蔽TCP和UDP的差异

48.如果一用户希望使用FTP下载一幅图像，那么他应该使用的文件传输方式为

**A.二进制方式**

B.文本方式

C.被动方式

D.主动方式

49.在Internet使用的域名中，com通常表示

**A.商业组织**

B.教育机构

C.政府部门

D.军事部门

50.关于IM系统的描述中，正确的是

A.腾讯最早推出IM服务

B.都支持MSNP协议

**C.RFC2778规定了IM主要功能**

D.文件传输都使用P2P模式

51.关于即时通信协议的描述中，正确的是

**A.SIMPLE基于SIP框架**

B.不同系统的通信协议都兼容

C.JABBER基于SMTP

D.XMPP基于MSN

52.关于NFS系统的描述中，错误的是

A.Windows可支持NFS

**B.由微软公司开发**

C.Linux支持NFS

D.用于访问远程文件系统

53.关于SMB的描述中，正确的是

A.Google是制定者之一

B.工作于网络层

**C.使用NetBIOS的应用程序接口**

D.主要用于Linux

54.关于BitTorrent的描述中，正确的是

A.BitTorrent来源于迅雷软件

B.最初就支持DHT

**C..torrent文件称为种子文件**

D.与eDonkey完全兼容

55.关于Maze的描述中，正确的是

A.采用集中认证

**B.使用心跳服务器**

C.不支持目录服务

D.不支持多点下载

56.关于网络管理模型的描述中，错误的是

A.一般采用管理者-代理模型

B.代理程序运行于被管设备

**C.都采用集中式管理**

D.软件资源包括实现通信协议的软件

57.关于SNMP的描述中，正确的是

A.SNMP由ISO制定

**B.SNMPv1安全性差**

C.只支持trap机制

D.MIB只能由网络管理员更新

58.关于网络安全等级的描述中，正确的是

A.都由ISO制定

B.中国采用橘皮书为标准

**C.B1安全性高于C2**

D.C1提供安全域机制

59.关于X.800的描述中，正确的是

A.由IETF制定

B.规定了安全等级

C.将安全服务分为三类

**D.目的是利用安全机制阻止安全攻击**

60.关于DES算法的描述中，正确的是

A.由IETF制定

B.和RSA算法类似

**C.分组长度为64位**

D.属于流密码

## 二、多项选择题

### 操作系统部分

61.下列英文名称或缩写中，哪些不是操作系统的名称？

A.Linux

B.BSD

C.DOS

**D.SNMP**

**E.Eclipse**

62.下列时刻中，哪些是进程可能创建的时机？

**A.用户登录时**

**B.系统初始化时**

**C.运行进程通过系统调用创建新进程时**

**D.初始化批处理作业时**

E.设备分配时

63.在选择调度算法时要考虑进程的到达时间、等待时间和运行时间等因素。下列调度算法中，哪些调度算法与时间有关？

**A.先来先服务FCFS**

**B.短作业优先SJF**

**C.最高响应比优先HRRF**

**D.时间片轮转RR**

E.高优先级优先PF

64.用管程解决进程间同步关系时，在管程内使用的对象是

A.一组信号量

**B.共享数据结构**

**C.一组操作过程**

D.全局条件变量

E.一组环境变量

65.在采用页式存储管理方案的系统中，可采用下列哪些方法管理空闲物理内存？

**A.空闲块链表**

**B.位示图**

C.索引表

D.访问控制列表

E.成组链接法

66.下列关于虚拟页式存储管理方案的叙述中，哪些是正确的？

**A.将内存等分成大小为2的幂次方的内存块，称为页框**

**B.系统将虚拟地址空间等分为若干页面，大小与页框相同**

**C.虚拟页面在物理空间上不要求连续存放**

**D.硬件机制实现逻辑地址到物理地址的动态转换**

E.所有页必须常驻内存

67.下列哪些方法可用于文件的存取控制和保护？

**A.存取控制矩阵**

**B.用户权限表**

**C.口令或密码**

D.文件控制块

E.文件目录

69.在进行设备分配时应该考虑下列哪些因素？

**A.设备固有属性**

**B.设备分配算法**

**C.设备分配的安全性**

**D.设备独立性**

E.设备分配的及时性

70.下列哪些措施能够恢复或解除死锁？

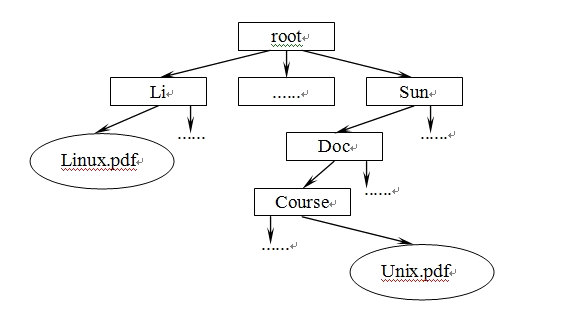
**A.撤销已陷入死锁的进程**

**B.强制剥夺其他进程的资源并分配给死锁进程**

C.按顺序分配资源

D.一次性分配全部资源

E.采用鸵鸟算法

68.在下图所示的UNIX树形文件目录结构中，方框代表目录，椭圆代表文件，根目录root常驻内存，其他文件和目录均在磁盘中存放。其中，用户Li和Sun是同组用户，他们的目录分别为Li和Sun，其目录及其他的子目录和文件的属性如下表所示。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 目录或文件名 | 文件主权限 | 同组用户权限 | 其他用户权限 |
| Li | 读、写、执行 | 读、写 | 读 |
| Linux.pdf | 读、写 | 读 | 读 |
| Sun | 读、写、执行 | 读、写 | 读 |
| Doc | 读、写 | 读 | 读 |
| Course | 读、写 | 读 | 读 |
| Unix.pdf | 读、写 | 读 | 读 |
| root | 读、写、执行 | 读 | 读 |

下列操作中，哪些是可以正确执行的？

**A.用户Sun可以删除目录Doc以及该目录下的所有目录和文件**

B.用户Li可以删除目录Doc以及该目录下的所有目录和文件

**C.用户Sun可以将文件Unix.pdf删除，用户Li不能删除该文件**

D.用户Sun不能将文件Unix.pdf删除，用户Li可以删除该文件

E.用户Li在Doc目录下创建文件Linux.pdf

### 网络工程部分

71.关于TCP/IP参考模型的描述中，正确的是

**A.由IETF制定的参考模型**

B.应用层提供路由选择功能

C.将网络功能划分为7层

**D.传输层协议有TCP与UDP**

**E.可支持异构系统的互联**

72.关于总线型以太网的描述中，错误的是

A.核心连接设备是集线器

**B.采用顺序型访问控制方法**

**C.可支持全双工通信模式**

**D.只使用点—点信道传输数据**

E.传输介质可使用双绞线

73.关于IEEE 802.11网络结构的描述中，正确的是

**A.端站是有无线网卡的用户结点**

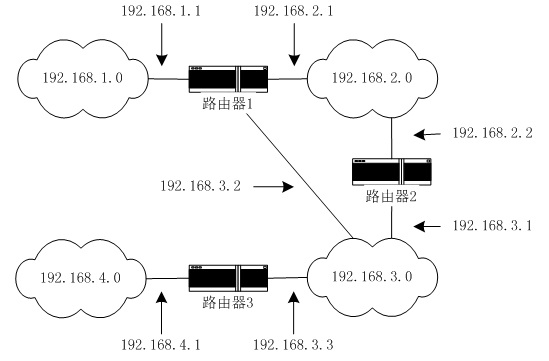
**B.AC是WLAN与外部网络之间的网关**

C.AAA服务器仅提供认证功能

D.仅支持基于Web的认证

**E.端站可通过AP接入WLAN**

74..下图为一简单的互联网示意图，在路由器1路由表中对应目的网络192.168.4.0的下一跳步IP地址可能取值为



**A.192.168.3.1**

**B.192.168.2.2**

**C.192.168.3.3**

D.192.168.4.1

E.192.168.2.1

75.关于ICMP差错报文的描述中，正确的是

A.报文的目的地通常是前一站路由器

**B.不享受特别的优先权**

**C.不享受特别的可靠性**

**D.包含故障IP数据报数据区的部分数据**

**E.伴随抛弃出错IP数据报产生**

76.为了进行域名解析，请求域名解析的客户机可以将域名服务器设置为

A.本地域名服务器的名字

B.域名服务器树根节点的名字

**C.域名服务器树根节点的IP地址**

**D.本地域名服务器的IP地址**

**E.本地域名服务器父节点的IP地址**

77.关于Web服务的描述中，正确的是

A.Web页面通常符合HTTP标准

**B.页面到页面的链接信息由URL维持**

C.Web服务器应该实现HTML传输协议

**D.Web客户端程序被称为Web浏览器**

**E.Web服务器被称为Web站点**

78.利用VoIP可以实现的通信方式包括

**A.PC - to - PC**

**B.PC - to - Phone**

**C.Phone - to - Phone**

**D.PC - to - Pad**

**E.Pad - to – Phone**

79.关于Blowfish算法的描述中，正确的是

A.由Rivest设计

B.基于DES算法

**C.密钥长度可变**

**D.属于对称密码**

E.加密强度最高

80.关于密钥管理的描述中，正确的是

A.密钥不需要认证

**B.KDC保存用户秘密密钥**

**C.KDC是独立的可信实体**

D.会话密钥通常固定

E.CA就是KDC

# 第5套

1.**采用多道程序设计技术，能有效地提高系统的下列哪一个性能**？

A.并发性

B.灵活性

C.可靠性

D.兼容性

2.除了进程线程管理、存储管理、文件系统外，下列哪一个是属于操作系统的必要组成部分？

**A.设备管理**

B.资源管理

C.运行时系统

D.虚拟化模块

3.若用户编程需要打印输出，他可使用下列操作系统提供的哪一种系统调用？

**A.write()**

B.printf()

C.output()

D.list()

4.用户程序需要关闭中断响应，他必须首先

**A.发起访管中断**

B.调用系统函数自我阻塞

C.保护现场

D.获取中断状态

5.关于操作系统的结构，下列特性中，哪一个不是微内核结构的特点？

**A.清晰的单向依赖和单向调用性**

B.较高的灵活性和可扩充性

C.提高了操作系统的可靠性

D.更适合于分布式系统

6.从静态的角度看，下列选项中哪一个是进程必须拥有而程序所没有的？

**A.进程控制块**

B.代码正文

C.常量数据

D.全局变量

7.列进程运行时所发生的典型事件中，哪一个不会导致进程终止？

**A.设备忙**

B.被0除

C.对只读内存执行写操作

D.堆栈溢出

8.下列关于进程的叙述中，正确的是

**A.当进程从运行态转换到就绪态时，处理机的现场信息必须保存在进程控制块中**

B.操作系统的重要概念是进程，不同的进程执行的代码也不同

C.进程存在的标志是进程控制块，用户可以从中读出与本进程相关的运行状态

D.当进程申请处理机而得不到满足时，它将进入阻塞态

9.分析下列程序，不考虑其他因素，程序正常运行时最多会派生出多少个进程？

int main()

{ fork();

fork();

fork(); }

**A.8** B.6C.5D.4

10.下列关于管程的叙述中，哪一个是错误的？

**A.管程本身保证了互斥**

B.为解决进程间的同步关系，引入了条件变量

C.在条件变量上实施P、V操作

D.管程中不能同时有二个活跃进程

11.在采用P、V操作对共享资源的使用进行保护时，对该共享资源读写的代码段称为

**A.临界区**

B.进入区

C.退出区

D.剩余区

12.在进程同步中，不能对信号量进行操作的是

A.初始化信号量

B.P操作

C.V操作

**D.加减操作**

13.下列哪一种进程间通信方式不会在系统中产生多份相同的拷贝？

A.管道通信pipe

B.消息传递message

**C.共享内存shared memory**

D.套接字socket

14.每个进程在得到处理机运行前，必须首先进行下列哪一种操作？

A.全部装入内存

B.链接动态库

**C.部分装入内存**

D.调入交换区

15.在可变分区内存管理中，倾向于优先使用低地址空闲区的算法是

**A.首次适应算法**

B.下次适应算法

C.最佳适应算法

D.最坏适应算法

16.在虚拟页式存储管理中，某一时刻CPU的利用率为50%，磁盘的繁忙率为3%。针对这一情况，采用下列哪一种操作是合理的？

**A.适当增加进程数量以提高系统效率**

B.必须减少进程数量以提高系统效率

C.使用一个速度更快的处理机来提高处理机的利用率

D.使用一个速度更快的磁盘来提高处理机的利用率

17.下表是某页式内存分配的情况，页面大小为0x1000B，有效位为1表示该页在内存。系统将逻辑地址0x088B、0x01F3C、0x2220、0x0356F、0x441C转换为物理地址时，会产生几次缺页中断？

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 页号 | 页框号 | 有效位 |
| 0 | 08000000 | 1 |
| 1 | -------- | 0 |
| 2 | 08005000 | 1 |
| 3 | -------- | 0 |
| 4 | FF003000 | 1 |

A.1个

**B.2个**

C.3个

D.4个

18.实现虚拟页式存储管理的硬件基础是

**A.缺页中断机制**

B.配置快表

C.设置环保护位

D.建立内核、用户态标志位

19.程序局部性原理分为空间局部性和时间局部性，空间局部性是指

**A.程序代码的顺序性**

B.程序中存在大量的循环

C.程序采用了模块化结构

D.物理地址重叠映射到了逻辑地址

20.从用户角度看，建立文件系统的主要目标是

**A.实现文件的按名存取**

B.管理设备文件

C.高文件读写速度

D.共享系统文件

21.下列哪一种结构是属于文件的物理结构？

A.无结构（流式结构）

**B.索引结构**

C.记录式结构

D.散列结构

22.使用文件系统时，通常要显式地进行close()操作，这样做的目的是

A.文件控制块读入内存

**B.将文件控制块写入磁盘或缓存**

C.将文件内容读入内存

D.将文件内容写入磁盘或缓存

23.下列各种方法中，哪一种方法与改善磁盘读写速度无关？

A.磁臂调度算法

B.旋转调度算法

C.加磁盘缓存

**D.优化设备分配方案**

24.下列关于树形目录优点的叙述中，哪一个是错误的？

**A.简化了目录管理**

B.通过引入当前目录，加快了目录的检索速度

C.解决了文件重名问题

D.便于实现文件共享

25.某文件系统的磁盘块大小为212B，磁盘容量为239B。当文件系统进行格式化以后，可用的存储块数量是

A.226

**B.227**

C.228

D.229

26.磁盘读写是以块为单位的，通常磁盘的I/O控制主要采用的是

**A.DMA方式**

B.程序访问方式

C.中断方式

D.SPOOLing方式

27.在I/O设备管理中，设备分配的主要数据结构及分配顺序是

A.系统设备表→控制器控制表→设备控制表

**B.系统设备表→设备控制表→控制器控制表**

C.设备分配表→系统设备表→控制器控制表

D.设备分配表→系统设备表→设备控制表

28.在计算机系统中，通常为匹配不同速度的外设，采用了缓冲技术，下列各种类型的缓冲区中，哪一种是错误的？

A.单缓冲区

B.双缓冲区

C.缓冲池

**D.高速缓存**

29.4个进程共享9台打印机，若要系统不产生死锁，每个进程最多可以申请多少台打印机？

**A.2台**

B.3台

C.4台

D.无限制

30.设系统中有三种类型的资源（A,B,C）和五个进程（P1,P2,P3,P4,P5），A资源的数量是17，B资源的数量是6，C资源的数量为19。在T0时刻系统的状态如下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 最大资源需求量 | 已分配资源量 |
|  | A,B,C | A,B,C |
| P1 | 4,0,11 | 4,0,5 |
| P2 | 5,3,6 | 4,0,2 |
| P3 | 4,2,5 | 2,1,4 |
| P4 | 5,5,9 | 2,1,2 |
| P5 | 4,2,4 | 3,1,3 |

系统采用银行家算法实施死锁避免策略，若当前系统剩余资源（A,B,C）分别为（2,3,3），下列哪一个序列是安全序列？

**A.P3，P5，P4，P1，P2**

B.P2，P1，P3，P4，P5

C.P1，P2，P3，P4，P5

D.P4，P3，P2，P5，P1

### 网络工程部分

31.在网络协议的要素中，定义控制信息结构与格式的是

**A.语法**

B.接口

C.时序

D.服务

32.在以下操作系统产品中，属于Linux操作系统的是

A.Solaris

B.AIX

**C.Red Hat**

D.HP-UX

33.关于宽带城域网的描述中，正确的是

A.覆盖地理范围可达几千公里的网络

B.通常由用户自己组建与管理的网络

C.无需考虑接入网技术的地区性网络

**D.互联多种网络的城市综合业务网络**

34.关于Ad hoc网络的描述中，错误的是

A.Ad hoc是自组织的网络

**B.Ad hoc是有基站的网络**

C.Ad hoc是对等式的网络

D.Ad hoc是一种无线网络

35.IEEE 802.3z标准支持的最大传输速率是

A.40Gbps

B.10Gbps

**C.1Gbps**

D.100Mbps

36.万兆以太网支持的传输介质是

A.双绞线

**B.光纤**

C.同轴电缆

D.卫星信道

37.关于以太网地址的描述中，正确的是

A.前4个字节由网卡生产商分配

B.兼容128位的IPv6地址

C.无需保证以太网地址唯一性

**D.采用48位的MAC地址**

38.关于CSMA/CD的描述中，错误的是

A.它是一种介质访问控制方法

**B.冲突发生后需要立即重发**

C.用于共享介质方式的以太网

D.发送数据前需要侦听总线

39.关于IEEE 802.11标准的描述中，正确的是

**A.采用的是层次结构模型**

B.物理层定义介质访问控制方法

C.传输层提供虚拟监听机制

D.仅支持争用服务访问方式

40.IP服务的三个主要特点是

**A.不可靠、面向无连接和尽最大努力投递**

B.可靠、面向连接和尽最大努力投递

C.不可靠、面向连接和全双工

D.可靠、面向连接和全双工

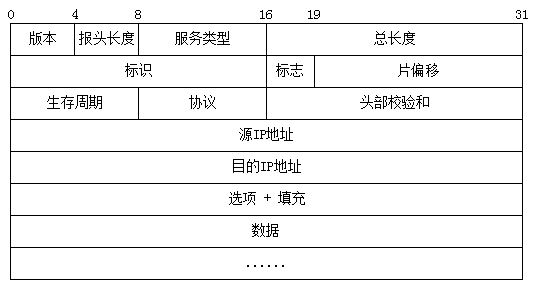
41.主机A的IP地址为202.113.25.55，掩码为255.255.255.0。如果主机B希望向主机A所在的网络发送直接广播，那么它应该使用的直接广播地址为

**A.202.113.25.255**

B.202.113.0.0

C.255.255.255.55

D.255.255.255.255

42.IP数据报的报文格式如下图所示。在没有选项和填充的情况下，报头长度域的值为  


A.3

**B.5**

C.10

D.20

43.下表为一路由器的路由表。如果该路由器接收到目的IP地址为10.3.1.4的IP数据报，那么它采取的动作为

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 掩码 | 要到达的网络 | 下一路由器 |
| 255.255.0.0 | 10.2.0.0 | 直接投递 |
| 255.255.0.0 | 10.3.0.0 | 直接投递 |
| 255.255.0.0 | 10.1.0.0 | 10.2.0.5 |
| 255.255.0.0 | 10.4.0.0 | 10.3.0.7 |

A.抛弃

B.转发至10.2.0.5

**C.转发至10.3.1.4**

D.转发至10.3.0.7

44.如果想了解IP数据报从源主机到目的主机所经过路径上各个路由器的IP地址，那么可以使用IP数据报的

A.松散源路由选项

B.严格源路由选项

C.重定向选项

**D.记录路由选项**

45.关于Web服务的描述中，错误的是

A.Web站点中存储的通常是结构化文档

**B.Web服务器必须具有编辑Web页面的功能**

C.Web浏览器应能解析HTML文档

D.Web站点应实现HTTP协议

46.人们使用Telnet的主要目的通常是

A.下载和上传大文件

B.与远程主机共享带宽资源

C.提高本地计算机的传输性能

**D.使本地主机成为远程主机的仿真终端**

47.用户在浏览器中安装自己的数字证书，其主要目的是

A.保护自己的计算机

B.验证Web站点的真实性

**C.避免他人假冒自己**

D.表明浏览器软件的合法性

48.关于电子邮件服务的描述中，错误的是

A.电子邮件应用程序通常具有接收和管理邮件功能

**B.电子邮件应用程序通常使用POP3发送邮件**

C.电子邮件由邮件头和邮件体两部分组成

D.利用电子邮件传送多媒体信息需要进行编码

49.有一种域名解析方式要求域名服务器系统一次性完成全部名字-地址变换，这种解析方式称为

A.一次性解析

B.反复解析

C.服务器解析

**D.递归解析**

50.关于QQ的描述中，正确的是

A.是开源系统

B.基于Mirablils公司产品开发

C.不需要DNS服务

**D.聊天信息加密传输**

51.关于SIP协议的描述中，正确的是

A.SIP被QQ采用

B.SIP只应用于TCP/IP

**C.SIP属于应用层协议**

D.SIP使用XML标识用户

52.关于SIMPLE的描述中，正确的是

A.由ISO制定

B.可扩展为XMPP

C.未被3GPP采纳

**D.是SIP的扩展**

53.关于XMPP的描述中，正确的是

A.腾讯是制定者之一

B.工作于网络层

**C.基于XML**

D.只被微软支持

54.关于Windows文件共享的描述中，正确的是

A.完全不能和其他平台共享

**B.支持域的概念**

C.必须使用CIFS

D.CIFS不支持Unicode文件名

55.关于社交网络的描述中，正确的是

A.由人人网提出

**B.又称为社会网络**

C.最早由物理学家验证

D.基于四度分隔理论

56.于配置管理的描述中，错误的是

**A.是短期行为**

B.可初始化被管对象

C.可更改系统配置

D.可关闭被管对象

57.关于故障管理的描述中，错误的是

A.可检测故障

B.可隔离故障

C.可纠正故障

**D.自动处理所有故障**

58关于计费管理的描述中，错误的是

A.统计资源利用率

B.计算用户网络费用

**C.唯一目的是收费**

D.管理账单

59.关于DES算法的描述中，正确的是

A.由ITU制定

B.属于公钥密码

**C.也称为DEA**

D.密钥长度为10字节

60.关于RC5算法的描述中，正确的是

A.由ANSI制定

B.参数都固定

**C.属于对称加密算法**

D.主要被微软公司采用

## 二、多项选择题

### 操作系统部分

61.下列哪些术语是指某一种操作系统的类型？

**A.批处理batch**

**B.交互式interactive**

**C.实时realtime**

D.多用户multi-user

**E.分布式distributed**

62.下列关于进程优先级的叙述中，哪些是正确的？

A.一般地，CPU型进程的优先级高于I/O型的进程优先级

**B.一般地，系统进程的优先级应高于用户进程的优先级**

**C.若采用静态优先级，即使进程等待的时间增加，其优先级也不会改变**

D.若采用动态优先级，进程每运行完一个时间片，必须降低其优先级

**E.采用动态优先级，如果某进程长时间得不到运行，系统会额外提升它的优先级**

63.下列关于进程调度的叙述中，哪些是正确的？

A.进程调度分为高级调度、中级调度和低级调度

**B.任何进程必须通过调度才能运行**

**C.操作系统可以根据不同情景分类应用多种进程调度算法**

**D.交互式操作系统一般采用时间片轮转调度算法**

E.操作系统运行中可以动态改变进程调度算法

64.下列关于进程的叙述中，哪些是正确的？

A.一个进程的状态变化必定会引起另一个进程的状态变化

**B.信号量的初值一定大于等于零**

**C.进程是资源分配的基本单位，线程是处理机调度的基本单位**

D.进程被挂起后，它的状态一定为阻塞态

E.操作系统中引入P、V操作主要是为了解决死锁问题

65.在下列存储管理方案中，能支持多道程序设计的是

**A.可变分区存储管理**

**B.页式存储管理**

C.单一分区存储管理

**D.固定分区存储管理**

**E.段页式存储管理**

66.从简单页式存储管理方案发展到虚拟页式存储管理方案，页表项中通常需要增加的信息有

**A.有效位（存在位）**

**B.修改位**

**C.访问位（引用位）**

D.停止位

E.校验位

67.文件存储空间的管理方法有哪些？

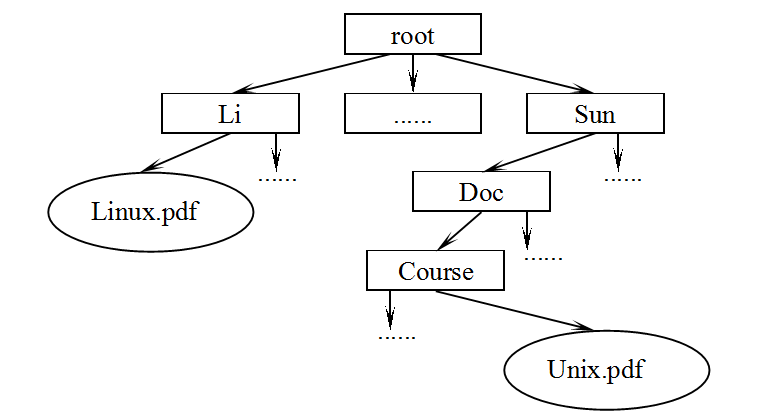
**A.空闲块表**

**B.空闲块链表**

**C.位示图**

**D.成组链接法**

E.散列表

68.在下图所示的UNIX树形文件目录结构中，方框代表目录，椭圆代表文件，根目录root常驻内存，其他文件和目录均在磁盘中存放。其中，用户Li和Sun是同组用户，他们的目录分别为Li和Sun，其目录及其他的子目录和文件的属性如下表所示。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 目录或文件名 | 文件主权限 | 同组用户权限 | 其他用户权限 |
| Li | 读、写、执行 | 读、写 | 读 |
| Linux.pdf | 读、写 | 读 | 读 |
| Sun | 读、写、执行 | 读、写 | 读 |
| Doc | 读、写 | 读 | 读 |
| Course | 读、写 | 读 | 读 |
| Unix.pdf | 读、写 | 读 | 读 |
| root | 读、写、执行 | 读 | 读 |

下列操作中，哪些是可以正确执行的？

A.用户Li在目录Doc中创建1个名为Linux.pdf的文件

**B.用户Sun将目录Doc改名为File**

**C.用户Sun将目录Course中的文件Unix.pdf删除**

**D.用户Li将文件Linux.pdf加读保护，用户Sun将不能读取该文件**

E.超级用户不能将用户Li删除

69.下列各项中，哪些是通道类型？

**A.字节多路通道**

**B.数据选择通道**

**C.数组多路通道**

D.菊花链通道

E.令牌通道

70.在计算机系统中，形成死锁的必要条件是

**A.资源互斥使用**

**B.部分分配资源**

**C.已分配资源不可剥夺**

**D.资源申请形成环路**

E.系统资源不足

### 网络工程部分

71.关于OSI参考模型层次的描述中，正确的是

**A.是一个七层模型**

B.同一结点的下层使用其上层提供的服务

**C.不同结点的同等层之间通过协议通信**

**D.同一结点的相邻层之间通过接口通信**

**E.各层实现技术的改变不影响其上层**

72.关于万兆以太网的描述中，错误的是

A.可用于局域网与广域网等环境

**B.支持电话线与无线作为传输介质**

**C.支持全双工与半双工两种模式**

**D.采用基于令牌的访问控制方法**

E.传输距离不受冲突检测的限制

73.关于红外无线局域网的描述中，正确的是

A.采用窄带微波作为传输介质

**B.可支持定向光束红外传输方式**

**C.可采用全方位红外传输方式**

**D.可支持漫反射红外传输方式**

E.数据传输距离不受视距限制

74.在Internet中，IP路由器应具备的主要功能包括

**A.转发所收到的IP数据报**

**B.为投递的IP数据报选择最佳路径**

C.分析IP数据报所携带的TCP内容

**D.维护路由表信息**

E.解析用户的域名

75.在IP数据报分片后，分片报头中的哪些字段与原数据报中的字段一定相同？

**A.标识**

B.标志

**C.目的地址**

D.片偏移

E.头部校验和

76.混合式P2P网络包含的结点种类包括

A.备份结点

**B.用户结点**

**C.搜索结点**

**D.索引结点**

E.复制结点

77.提高域名系统解析效率的技术包括

**A.解析从本地域名服务器开始**

B.减小资源记录的TTL值

C.拒绝使用"非权威性的"映射报告

**D.本地主机上采用高速缓冲技术**

**E.域名服务器中使用高速缓冲技术**

78.关于Maze系统的描述中，正确的是

A.无目录浏览功能

**B.混合P2P结构**

C.没有积点机制

**D.采用类似URL表示文件位置**

E.没有种子机制

79.关于公钥密码的描述中，正确的是

A.AES是公钥加密算法之一

B.加密密钥可以推出解密密钥

C.两个密钥必须相同

**D.计算相对复杂**

**E.可用于数字签名**

80.关于消息认证的描述中，正确的是

A.认证都是双向的

**B.可采用消息认证码**

**C.可采用篡改检测码**

**D.认证消息需要序号**

E.认证消息不需要时间戳

# 第6套

1.在计算机中配置操作系统的主要目的是

**A.提高计算机系统资源的利用率**

B.增强计算机的功能

C.提高计算机的运行速度

D.扩充计算机的用途

2.下列关于操作系统的叙述中，正确的是

**A.操作系统作为系统软件，为用户提供了高效使用计算机的接口**

B.操作系统是软件，它可以做任何需要软件做的工作

C.操作系统除了做与硬件相关的事，也做了大量与应用相关的事

D.操作系统是系统软件，所以计算机没有操作系统不能正常工作

3.操作系统提供给用户的接口是命令输入和

**A.系统调用**

B.动态函数库

C.应用编程接口

D.中断服务程序

4.计算机操作系统位于核心态时，下列叙述中，哪一个是正确的？

A.它可以运行特权指令，但是不能运行非特权指令

**B.它既可运行特权指令，也可以运行任何非特权指令**

C.它可以运行访管指令，但是不能运行特权指令

D.它可以运行访管指令，也可以运行任何特权指令

5.在交互式系统中，若用户数为100，为保证响应时间≤100ms，忽略其他系统开销，则操作系统应将时间片设为

**A.≤1ms**

B.≤10ms

C.≤100ms

D.≤1000ms

6.下列选项中，哪一项是位于进程控制块中而不是位于进程中？

**A.进程优先级**

B.全局变量

C.需要访问的数据文件名

D.堆栈

7.进程运行过程中，导致进程从运行态转换为就绪态的典型事件是

**A.时间片到**

B.访问的数据没有准备好

C.程序出错

D.发生了缺页中断

8.为使进程从阻塞态转换为挂起态，使用的原语是

**A.suspend()**

B.block()

C.wakeup()

D.active()

9.分析下列程序。  
int main()

{ printf("Hello") ;

fork();

printf("Hello") ;

fork();

printf("Hello") ;

fork();

printf("Hello") ;}  
不考虑其他因素，程序正常运行后共打印出多少个"Hello"？

**A.15**

B.11

C.7

D.4

10.在Pthread线程包关于条件变量的使用中，pthread\_mutex\_init()表示的是

**A.创建一个互斥量**

B.等待一个互斥量

C.等待一个互斥量

D.释放一个互斥量

11.进程访问临界区时要遵循相关准则，下列哪一项是错误的准则？

A.空闲则进

B.忙则等待

C.让权等待

**D.无限等待**

12.假设系统中有4台打印机，某些进程用信号量S实现对打印机的互斥使用。又假设，系统中申请打印机的进程数量最多为20个，下列信号量S的数值范围中，哪一个是正确的？

**A.[4, -16]**

B.[1, -20]

C.[4, -20]

D.[1, -16]

13.在直接通信方式中，系统提供的发送原语是

**A.send（receiver，message）**

B.send（sender，message）

C.send（sender，receiver）

D.send（receiver，sender）

14.将多个目标程序装配成可运行的程序的过程称为

A.编译

**B.链接**

C.装载

D.编辑

15.在采用交换和覆盖技术的存储管理系统中，进程交换是指

A.将暂时不用的进程代码和部分进程控制块交换至磁盘

**B.将暂时不用的进程代码、数据和部分进程控制块交换至磁盘**

C.仅将暂时不用的进程代码交换至磁盘

D.仅将暂时不用的进程数据交换至磁盘

16.在虚拟页式存储管理系统中，某一时刻CPU的利用率为3%，磁盘的繁忙率为97%。针对这一情况，采用下列哪一种操作是合理的？

**A.适当减少进程数量以提高系统效率**

B.必须增加进程数量以提高系统效率

C.使用一个速度更快的处理机来提高处理机的利用率

D.使用一个速度更快的磁盘来提高处理机的利用率

17.下表是某页式内存分配的情况，页面大小为4096B，有效位为1表示该页在内存。系统将逻辑地址0x0E8D、0x3010、0x411B、0x00FB、0x231E转换为物理地址时，会发生几次缺页中断？

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 逻辑页号 | 页框号 | 有效位 |
| 0 | 08000000 | 1 |
| 1 | -------- | 0 |
| 2 | 08005000 | 1 |
| 3 | -------- | 0 |
| 4 | FF003000 | 1 |

**A.1次**

B.2次

C.3次

D.4次

18.下列关于页面的叙述中，哪一个是正确的？

**A.为了提高内存利用率，可以根据需要采用多种不同大小的页面**

B.页式存储管理中的页面和页框大小只能采用一种尺寸

C.用户进程在运行过程中可以改变页面尺寸

D.操作系统在每次启动时根据物理内存大小确定本次运行的页面大小

19.程序局部性原理分为空间局部性和时间局部性，时间局部性是指

A.程序代码的顺序性

**B.程序中存在大量的循环**

C.程序采用了模块化结构

D.物理地址重叠映射到了逻辑地址

20.从用户角度看，建立多级树形目录的主要目标是

**A.解决文件重名问题**

B.扩充了目录的容量

C.简化了文件管理

D.实现了文件保护

21.对于建立在磁带机上的文件系统，最合适的文件物理结构是

**A.顺序结构**

B.索引结构

C.链接结构

D.散列结构

22.在一个采用一级索引结构的文件系统中，磁盘块大小为4096B。若某文件的大小为2555900B，则该文件需要占用多少个磁盘块？

A.627

B.626

C.625

**D.624**

23.某磁盘结构中有8个盘面，每个盘面有2500个柱面（磁道），每个柱面有80个扇区，数据块大小等于一个扇区大小。用户要访问一个数据块，其逻辑块号为385961，那么该数据块对应的盘面、柱面和扇区号各为多少（所有编址均从0开始）？

**A.0，603， 5**

B.1，2324，40

C.0，603， 40

D.0，2412，20

24.下列关于文件目录的叙述中，哪一个是错误的？

A.用户通过系统调用可以读写目录

**B.用户可以创建根目录**

C.目录中所能容纳的文件或子目录数量受限于磁盘的大小

D.目录是文件控制块的全部或一部分

25.某文件系统采用UNIX三级索引结构，I节点中包含13个地址项，其中0-9项为直接地址，10为一次间接索引项，11为二次间接索引项，12为三级间接索引项。若磁盘块大小为4096B，地址项占用4B，则该文件系统中文件的最大尺寸不能超过下列哪项数值？

**A.(10+210+220+230）×4096B**

B.（10+210+220+230）×4096B

C.（10+211+222+233）×4096B

D.（10+29+218+227）×4096B

26.键盘的读写是以字符为单位的，通常键盘的I/O控制主要采用

A.DMA方式

B.程序访问方式

**C.中断方式**

D.SPOOLing方式

27.对于系统中的独占设备，为预防出现死锁。应采用的最佳分配策略是

**A.静态分配，分配时加锁**

B.动态按需分配

C.静态分配，必要时可以剥夺

D.动态分配，分配时加锁

28.在I/O设备管理中，设立设备独立层的主要目的是

**A.屏蔽了I/O设备驱动的多样性，便于用户使用**

B.将独占设备转换为共享设备，提高了设备利用率

C.增加了设备的并行性，简化了设备分配

D.避免进程因竞争设备而产生死锁

29.某系统中，进程A正在使用打印机，同时又要申请绘图机；而进程B正在使用绘图机，同时又要申请打印机，在这种情况下

**A.进程A和进程B可能会死锁**

B.死锁是不可能发生的

C.进程A和进程B必定会死锁

D.系统中已经发生了死锁

30.设系统中有三种类型的资源（A,B,C）和五个进程（P1,P2,P3,P4,P5），A资源的数量是17，B资源的数量是6，C资源的数量为19。在T0时刻系统的状态如下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 最大资源需求量 | 已分配资源量 |
|  | A,B,C | A,B,C |
| P1 | 4,0,11 | 4,0,5 |
| P2 | 5,3,6 | 4,0,2 |
| P3 | 4,2,5 | 2,1,4 |
| P4 | 5,5,9 | 2,1,2 |
| P5 | 4,2,4 | 3,1,3 |

系统采用银行家算法实施死锁避免策略，若当前系统剩余资源（A,B,C）分别为（2,3,3），下列哪一个序列不是安全序列？

A.P3，P1，P4，P2，P5

B.P3，P4，P5，P2，P1

C.P5，P3，P4，P2，P1

**D.P1，P3，P2，P5，P4**

### 网络工程部分

31.ISO在网络体系结构方面取得的最重要成果是

A.组建ARPANET网

B.制定TCP协议

**C.制定OSI参考模型**

D.开展WSN研究

32.如果在通信信道上发送1字节所需时间为0.004ms，则该信道的数据传输速率是

A.1Mbps

**B.2Mbps**

C.2.5Mbps

D.4Mbps

33.关于计算机网络的描述中，错误的是

A.计算机网络是联网的自治计算机的集合

B.联网计算机通信需遵循共同的网络协议

C.计算机网络的基本特征是网络资源共享

**D.联网计算机之间需要有明确的主从关系**

34.关于Windows NT操作系统的描述中，正确的是

A.Windows NT是UNIX变种

**B.Windows NT支持网络功能**

C.Windows NT是开源软件

D.Windows NT基于对等结构

35.传统以太网帧的数据部分的最大长度是

A.512B

B.1024B

**C.1500B**

D.1518B

36.100BASE-FX标准支持的传输介质可以是

**A.单模光纤**

B.非屏蔽双绞线

C.屏蔽双绞线

D.无线信道

37.关于虚拟局域网的描述中，错误的是

A.可基于局域网交换机组建

B.可基于MAC地址分组

C.英文缩写为VLAN

**D.缺点是不便于用户管理**

38.关于扩频技术的描述中，正确的是

A.扩频采用调幅方式进行调制

**B.跳频扩频可使用2.4GHz的ISM频段**

C.扩频技术不可用于无线局域网

D.直接序列扩频将频带划分为多个信道

39.关于CSMA/CA的描述中，错误的是

A.是一种介质访问控制方法

**B.称为冲突检测的载波侦听多路访问**

C.发送数据前需要侦听信道

D.重发数据前需等待一段时间

40.关于Internet的描述中，错误的是

A.Internet是一种计算机互联网

B.Internet是一个信息资源网

C.Internet上的主机可以是3G手机

**D.Internet利用集线器实现异构网络互联**

41.以下哪个不是IP服务的特点？

A.不可靠

B.面向无连接

**C.QoS保证**

D.尽最大努力

42.关于IP数据报格式的描述中，错误的是

A.报头长度域以32位的双字为计量单位

B.生存周期域用于防止数据报在Internet中无休止地传递

**C.头部校验和域用于保证整个IP数据报的完整性**

D.选项域主要用于控制和测试两大目的

43.一台IP地址为202.93.120.44的主机需要发送一个有限广播，该IP数据报的源IP地址为

A.255.255.255.255

**B.202.93.120.44**

C.255.255.255.0

D.202.93.120.255

44.有一个NAT设备具有一个外部IP地址，如果内部的5台主机都希望利用该外部IP地址同时访问Internet，那么该NAT设备应该采用的工作模式为

A.并行NAT

B.静态NAT

C.动态NAT

**D.NAPT**

45.浏览器是访问Internet的重要工具，利用它可以访问遍布世界的各种Web站点。为了保护自己的计算机免受非安全软件的危害，浏览器通常采用的方法是

**A.将Internet世界划分为不同的区域**

B.为自己的浏览器加装证书

C.要求被访问的Web站点加装证书

D.利用SSL传输信息

46.很多FTP服务器都提供匿名FTP服务。如果没有特殊说明，匿名FTP账号为

A.guest

**B.anonymous**

C.niming

D.匿名

47.在POP3协议中，命令"STAT"用于

**A.查询报文总数和长度**

B.请求服务器发送指定编号的邮件

C.删除指定的邮件

D.还原上一步的操作

48.在域名系统中，解析器收到一个"非权威性"的映射时，解析器可以认为

A.域名服务器发生了错误

B.解析器本身发生了错误

C.解析得到的域名不可用

**D.响应服务器不是该域名的授权管理者**

49.关于P2P网络的描述中，正确的是

**A.集中式P2P网络的服务器通常只存储目录和索引信息**

B.分布式非结构化网络通常使用分布式散列表

C.分布式结构化网络的查询通常采用洪泛方式

D.混合式P2P网络的搜索结点保存着索引结点的信息

50.关于QQ用户登录的描述中，正确的是

A.登录前可以发送用户的消息

B.每次登录的服务器IP固定

**C.需要DNS辅助**

D.用户指定会话密钥

51.关于SIP消息的描述中，正确的是

A.SIP消息通常可分为三类

B.消息头和消息体之间通过ACK分隔

**C.起始行分为请求行和状态行**

D.请求消息分为五种类型

52.关于SIP系统的描述中，正确的是

A.会话双方都需发INVITE消息

B.依赖特定的承载网络

**C.可经过多个代理服务器**

D.注册服务器用于规划呼叫路径

53.关于XMPP的描述中，正确的是

A.使用局部寻址机制

B.和QQ系统兼容

**C.实体地址称为JID**

D.基于SIMPLE协议

54.关于NetBIOS的描述中，正确的是

**A.名称最长15个字符**

B.基于NetBEUI

C.通讯话路无数量限制

D.使用六种类型的SMB

55.下面哪个不是Maze系统的必备服务器？

A.种子服务器

**B.计费服务器**

C.目录服务器

D.心跳服务器

56.关于性能管理的描述中，错误的是

A.维护服务质量

B.检查系统状态日志

**C.保持配置不变**

D.收集统计信息

57.关于安全管理的描述中，错误的是

**A.避免所有安全问题**

B.进行风险分析

C.采用多层防卫手段

D.跟踪入侵者

58.关于网络管理模型的描述中，正确的是

A.管理者称为网管代理

B.集中式管理效果最好

**C.一般采用管理者-代理模型**

D.代理运行于管理服务器

59.关于SNMP的描述中，正确的是

A.可扩展为SGMP

B.和CMIS配合使用

**C.支持轮询方法**

D.SNMPv2增加了远程配置

60.关于CMIP的描述中，正确的是

A.由ANSI制定

B.与SNMP兼容

**C.终端用户负担轻**

D.需通过浏览器管理

## 二、多项选择题

61.当前Android操作系统应用广泛，它具有下列哪些特性？

A.批处理

**B.移动应用**

**C.支持网络**

D.分布式

E.兼容性

62.下列关于进程控制块的叙述中，哪些是正确的？

**A.进程控制块的英文缩写是PCB**

**B.每个进程都拥有自己的进程控制块**

**C.进程控制块必须常驻内存**

D.进程控制块必须指明其兄弟进程的进程号

E.进程创建完毕后，系统将其进程控制块插入等待队列

63.在一个采用非抢占式调度策略的系统中，下列哪些因素将引起进程调度？

**A.一个进程运行结束**

**B.运行的进程被阻塞**

**C.运行的进程所用的时间片到时**

D.创建了新的进程

E.进程被唤醒后进入就绪队列

64.下列关于信号量使用的叙述中，哪些是正确的？

**A.信号量初始化后，只能实施P、V原语操作**

**B.在互斥信号量与同步信号量都使用的进程中，应先执行同步信号量的P操作**

C.在互斥信号量与同步信号量都使用的进程中，应先执行同步信号量的V操作

**D.信号量的初值不能小于0**

E.互斥信号量的变化范围只能是正整数

65.在引入虚拟页式存储管理的系统中，会出现下列哪些现象？

**A.页面抖动（颠簸）**

**B.Belady异常**

**C.缺页中断**

D.越界中断

**E.页面写错误**

66.下列页面置换算法中，哪些算法需要用到访问位（引用位）？

A.先进先出算法FIFO

B.最佳置换算法OPT

**C.最近最久未使用算法LRU**

**D.时钟算法CLOCK**

**E.最近未使用算法NRU**

67.下列哪些项目需要保存在文件控制块中？

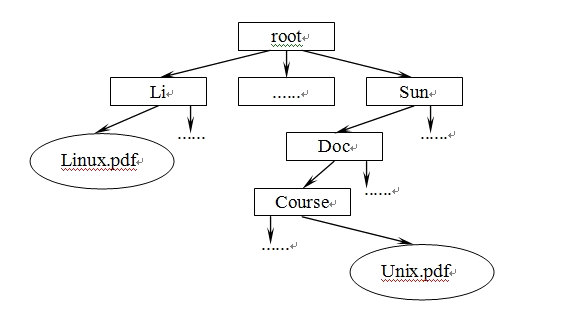
**A.文件大小**

**B.文件创建时间**

**C.文件拥有者**

**D.文件访问权限**

E.文件访问控制列表

68.在下图所示的UNIX树形文件目录结构中，方框代表目录，椭圆代表文件，根目录root常驻内存，其他文件和目录均在磁盘中存放。其中，用户Li和Sun是同组用户，他们的目录分别为Li和Sun，其目录及其他的子目录和文件的属性如下表所示。  


|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 目录或文件名 | 文件主权限 | 同组用户权限 | 其他用户权限 |
| Li | 读、写、执行 | 读、写 | 读 |
| Linux.pdf | 读、写 | 读 | 读 |
| Sun | 读、写、执行 | 读、写 | 读 |
| Doc | 读、写 | 读 | 读 |
| Course | 读、写 | 读 | 读 |
| Unix.pdf | 读、写 | 读 | 读 |
| root | 读、写、执行 | 读 | 读 |

下列操作中，哪些是错误的？

**A.用户Li在根目录下创建1个名为Wang的目录**

B.用户Sun在目录Doc中创建一个新文件Unix.pdf

C.用户Sun将目录Course中的文件Unix.pdf删除

D.用户Li将文件Linux.pdf删除

**E.用户Li将文件Unix.pdf删除**

69.SPOOLing系统的主要组成部分是

**A.输入井和输出井**

**B.输入缓冲区和输出缓冲区**

**C.输入进程和输出进程**

D.输入控制器和输出控制器

E.输入分配器和互斥分配器

70.下列关于死锁的叙述中，哪些是正确的？

**A.死锁产生的原因是进程推进顺序不当**

**B.环路是死锁产生的必要条件**

**C.采用银行家算法能有效地实现死锁避免**

D.当系统中只有一个进程时也可能会产生死锁

E.系统出现死锁是因为进程调度不当

71.关于计算机网络分类的描述中，错误的是

A.计算机网络可按覆盖范围分类

**B.局域网是覆盖范围最大的网络**

**C.城域网是覆盖范围最小的网络**

D.广域网覆盖范围可达几千公里

**E.个人区域网覆盖范围介于局域网与广域网之间**

72.关于IEEE 802.11帧结构的描述中，正确的是

**A.帧控制字段长度为2字节**

B.地址字段使用的是IP地址

**C.数据部分的长度是可变的**

**D.帧校验字段采用CRC校验**

E.顺序控制字段完成持续时间控制

73.关于IEEE 802.3协议的描述中，错误的是

**A.定义了令牌环网的协议标准**

B.定义了MAC层的介质访问方法

**C.定义了传输层的UDP协议**

D.定义了物理层支持的传输介质

**E.定义了局域网交换机结构**

74.IPv6地址21DA:0000:0000:0000:02AA:00F0:FE08:9C5A的等效表示可以为

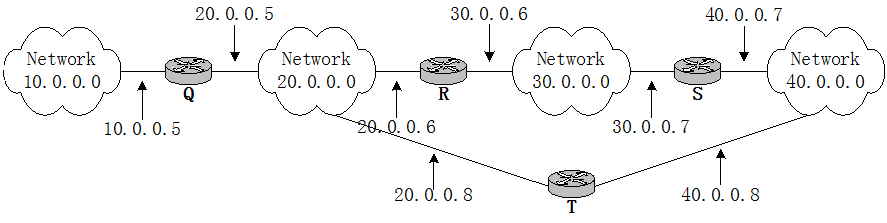
**A.21DA:0:0:0:02AA:00F0:FE08:9C5A**

**B.21DA:0:0:0:2AA:00F0:FE08:9C5A**

C.21DA::2AA:F:FE08:9C5A

D.21DA::2AA::F0:FE08:9C5A

**E.21DA::2AA:0F0:FE08:9C5A**

75.下图为一个简单的互联网示意图。路由器Q的路由表中到达网络40.0.0.0的下一跳步IP地址可能取值为  


A.10.0.0.5

B.20.0.0.5

C.30.0.0.7

**D.20.0.0.6**

**E.20.0.0.8**

76.关于客户机/服务器模型的描述中，正确的是

**A.客户机发出请求，服务器进行响应**

B.一台主机中只能运行一种服务

**C.服务器通常采用TCP或UDP的端口号标识特定的服务**

**D.服务器响应并发请求可采用并发服务器或重复服务器方案**

E.服务器和客户机的作用相同

77.关于Web服务的描述中，正确的是

**A.Web服务采用客户机/服务器工作模式**

**B.Web服务以超文本方式组织网络多媒体信息**

C.Web浏览器的解释单元负责接收用户的输入

**D.Web服务器需要实现HTTP协议**

**E.用户访问Web服务器可以使用图形界面**

78.关于Maze检索服务器的描述中，正确的是

**A.提供在线检索**

**B.基于天网搜索**

C.只支持英文检索

D.基于Android平台

E.维护在线用户列表

79.关于橘皮书中C1级别的描述中，正确的是

A.进行广泛的审计

**B.数据保护以用户组为单位**

**C.用户与数据分离**

**D.比C2安全性低**

E.具有安全策略模型

80.下面哪些属于主动攻击？

**A.邮件炸弹**

**B.拒绝服务攻击**

**C.源路由攻击**

D.流量分析

**E.地址欺骗**

# 四级计算机网络第7套

1.在组成计算机系统的各类资源中，主要包含有硬件部件以及

**A.代码和数据**

B.键盘、鼠标和显示器

C.操作系统

D.各类应用软件

2.共享性是操作系统的特征之一，计算机中的各类设备在操作系统管理下实现共享，那么，下列哪种设备可以同时共享？

A.磁带机

B.投影机

C.扫描仪

**D.硬盘**

3.当用户程序需要调用操作系统所提供的文件读写功能时，该功能首先执行的指令是

A.文件操作指令

**B.访管指令**

C.特权指令

D.I/O中断指令

4.中断处理程序的入口地址一般存放在下列哪个数据表格中？

**A.中断向量表**

B.系统调用表

C.进程控制块

D.文件描述符表

5.用户需要动态请求和释放系统资源，在用户程序中所使用的方法是

**A.通过系统调用**

B.利用命令输入

C.调用中断服务程序

D.以管理员身份运行

6.多道程序设计技术使得进程能够并发运行，相比单道程序运行，并发运行的多道程序不再具有下列哪个特性？

A.独立性

B.随机性

C.共享性

**D.可再现性**

7.某一单核处理机的计算机系统中共有20个进程，那么，处于运行状态的进程最多为几个？

**A.1**

B.20

C.19

D.0

8.进程被成功创建以后，该进程的进程控制块将会首先插入到下列哪个队列中？

**A.就绪队列**

B.等待队列

C.运行队列

D.活动队列

9.对于如下C语言程序

int main()

{

pid\_t pid;

int x=1;

pid = fork();

if(pid==0)

printf("I am the child process, x=%d\n", ++x);

else

printf("I am the parent process, x=%d\n", --x);

}

在UNIX操作系统中正确编译链接后，其正确的运行结果是

**A.I am the child process, x=2**

B.I am the parent process, x=0

C.I am the parent process, x=2

D.I am the child process, x=0

10.有如下C语言程序

void \* th\_f(void \* arg)

{

printf("Hello World");

pthread\_exit(0);

}

int main(voiD)

{

pthread\_t tid;

int st;

st = pthread\_create(&tid, NULL, th\_f, NULL);

if(st==0)

printf("Oops, I can not createthread\n");

exit(NULL);

}

针对上述程序，下列叙述中哪一个是正确的？

**A.线程th\_f运行后主动退出**

B.线程th\_f运行后等待一个特定的线程退出

C.线程th\_f运行后主动释放CPU给其他线程

D.线程th\_f运行后进入等待态

11.在民航订票系统中，每个订票点在票务服务器上发起了请求订票进程，这些进程相互之间的关系是

**A.互斥关系**

B.同步关系

C.前趋关系

D.后趋关系

12.为了保证计算机中临界资源的正确使用，进程在对临界资源访问前，必须首先调用下列哪一区的代码？

**A.进入区**

B.临界区

C.退出区

D.剩余区

13.在相互通信的进程间设置一个公共内存区，一组进程向该公共内存中写，另一组进程从该公共内存中读，通过这种方式实现两组进程间信息交换的方式称为

**A.共享内存**

B.消息机制

C.管道通信

D.套接字

14.操作系统中，将逻辑地址转换为内存物理地址的过程称为

A.编译

B.链接

C.运行

**D.重定位**

15.在虚拟页式系统中，当需要进行页面置换时，选择将驻留在内存中时间最长的一页调出的策略是

**A.先进先出页面置换算法(FIFO)**

B.最近最少使用页面置换算法(LRU)

C.最近最不常用页面置换算法(LFU)

D.理想页面置换算法(OPT)

16.简单页式存储管理方案中，若地址用m个二进制位表示，页内地址部分占n个二进制位，则最大允许进程有多少个页面？

A.2m

B.2n

**C.2(m-n)**

D.2(n-1)

17.下列关于页式存储管理方案的叙述中，哪一个是错误的？

A.页表起始地址属于进程的现场信息，存放在该进程的进程控制块中

B.物理地址的计算公式 = 内存块号 ? 块长+ 页内地址

**C.地址转换是由操作系统完成的**

D.逻辑地址从零开始编址

18.有一个虚拟页式存储系统采用最近最少使用（LRU）页面置换算法，系统分给每个进程3页内存，其中一页用来存放程序和变量i,j（不作他用）。假设一个页面可以存放150个整数变量。某进程程序如下：

VARA:ARRAY[1..150, 1..100] OF integer;

i,j:integer;

FOR i:=1 to 150 DO

FOR j:=1 to 100 DO

A[i,j]:=0;

设变量i，j放在程序页面中，初始时，程序及变量i，j已在内存，其余两页为空。矩阵A按行序存放。试问当程序执行完后，共缺页多少次？

A.150 **B.100** C.250 D.101

19.假设某计算机系统的内存大小为256K，在某一时刻内存的使用情况如下表所示。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 起始地址 | 0K | 20K | 50K | 90K | 100K | 105K | 135K | 160K | 175K | 195K |
| 状态 | 已用 | 未用 | 已用 | 已用 | 未用 | 已用 | 未用 | 已用 | 已用 | 未用 |
| 容量 | 20K | 30K | 40K | 10K | 5K | 30K | 25K | 15K | 20K | 25K |

此时，若进程顺序请求20K和5K的存储空间，系统采用某种算法为进程分配内存，分配后的内存情况如下表所示。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 起始地址 | 0K | 20K | 40K | 50K | 90K | 100K | 105K | 135K | 140K | 160K | 175K | 195K |
| 状态 | 已用 | 已用 | 未用 | 已用 | 已用 | 未用 | 已用 | 已用 | 未用 | 已用 | 已用 | 未用 |
| 容量 | 20K | 20K | 10K | 40K | 10K | 5K | 30K | 5K | 20K | 15K | 20K | 25K |

那么系统采用的是什么分配算法？

A.最佳适配

**B.最差适配**

C.首次适配

D.下次适配

20.文件系统中，若把逻辑上连续的文件信息依次存放在连续编号的磁盘块中，这种结构称为

**A.顺序结构**

B.链接结构

C.索引结构

D.I节点结构

21.下列文件物理结构中，适合随机访问且易于文件扩展的是

A.连续结构

**B.索引结构**

C.链式结构且磁盘块定长

D.链式结构且磁盘块变长

22.操作系统中，文件的逻辑块号到磁盘块号的转换是由下列哪一项决定的？

A.逻辑结构

**B.物理结构**

C.目录结构

D.调度算法

23.假设磁头当前位于第105道，正在向磁道序号增加的方向移动。现有一个磁道访问请求序列为35,45,12,68,110,180,170,195，采用SCAN调度（电梯调度）算法得到的磁道访问序列是

**A.110,170,180,195,68,45,35,12**

B.110,68,45,35,12,170,180,195

C.110,170,180,195,12,35,45,68

D.12,35,45,68,110,170,180,195

24.在一个采用三级索引结构的UNIX文件系统中，假设物理块大小为1KB，用32位表示一个物理块号。主索引表含有13个块地址指针，其中前10个直接指向盘块号，第11个指向一级索引表，第12个指向二级索引表，第13个指向三级索引表，那么，一个文件最大可有多少块？

A.128 + 1282+ 1283

B.10 + 128 + 1282+ 1283

**C.10 + 256 + 2562+ 2563**

D.10 + 512 + 5122+ 5123

25.在实现文件系统时，可采用"目录项分解法"加快文件目录检索速度。 假设目录文件存放在磁盘上，每个盘块 512 字节。文件控制块有 64 字节，其中文件名占 8 字节，文件控制块分解后，第一部分占有 10 字节（包括文件名和文件内部号），第二部分占 56 字节（包括文件内部号和文件其他信息）。假设某一个目录文件共有 256 个文件控制块，则采用目录项分解法前，查找该目录文件的某一个文件控制块的平均访盘次数是

A.15.5

**B.16.5**

C.15

D.16

26.计算机操作系统中，设置设备管理功能的主要目的是

**A.方便用户使用**

B.加速数据传输

C.预防死锁发生

D.提高设备效率

27.用户进程在等待键盘输入命令时，不断检测状态寄存器的完成位是否为1，该I/O设备控制方式称为

**A.程序直接控制方式**

B.中断控制方式

C.DMA方式

D.通道控制方式

28.下列描述的现象中，属于死锁的是

**A.相关进程进入阻塞状态，且无法唤醒**

B.相关进程没有阻塞，可被调度，但是没有进展

C.相关进程没有阻塞，但是调度被无限推后

D.相关进程进入阻塞状态，且可以唤醒

29..解决死锁的方法有多种，通过"资源有序分配法"来解决死锁问题的方法称为

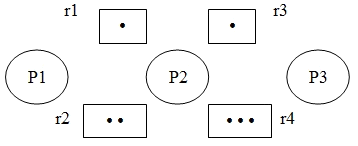
**A.死锁预防**

B.死锁避免

C.死锁检测

D.死锁解除

30.某计算机系统中共有3个进程P1、P2和P3，4类资源r1、r2、r3和r4。其中r1和r3每类资源只有1个实例，r2资源有2个实例，r4有3个实例。



当前的资源分配状态如下：

E={<P1，r1>，<P2，r3>，<r2，P1>，<r1，P2>，<r2，P2>，<r3，P3>}

若进程P3申请一个r2类资源<P3，r2>，则系统可能会发生下列哪一种现象？

**A.死锁**

B.无死锁

C.活锁

D.饥饿

### 网络工程部分

31.在网络协议的三要素中，定义控制信息格式的是

**A.语法**

B.时序

C.层次

D.端口

32.在OSI参考模型中，提供路由选择功能的层次是

A.物理层

B.会话层

**C.网络层**

D.表示层

33.关于数据报交换与虚电路交换的描述中，正确的是

A.数据报交换需要在源节点与目的节点之间建立一条物理连接

**B.虚电路交换需要在源节点与目的节点之间建立一条逻辑连接**

C.数据报交换的数据单元中不需要包含源节点与目的节点地址

D.虚电路交换的数据单元中需要包含源节点与目的节点地址

34.关于Linux操作系统的描述中，错误的是

A.是一种开源操作系统

B.核心部分是其内核

C.可提供图形用户界面

**D.由一个公司统一维护**

35.IEEE 802.11b标准定义的最大传输速率是

A.1Mbps

**B.11Mbps**

C.54Mbps

D.100Mbps

36.CSMA/CD发送流程的第一步是

A.等待令牌

B.校验差错

**C.侦听总线**

D.延迟重发

37.关于共享介质以太网的描述中，正确的是

**A.核心设备可以是集线器**

B.传输的数据单元是IP分组

C.数据传输不会发生冲突

D.无需实现介质访问控制

38.关于千兆以太网的描述中，错误的是

A.协议标准是IEEE 802.3z

B.定义了千兆介质专用接口

C.支持双绞线与光纤作为传输介质

**D.采用与传统以太网不同的帧结构**

39.关于局域网交换机的描述中，正确的是

A.总线型局域网的中心连接设备

B.仅支持单模光纤作为传输介质

**C.核心技术之一是端口/MAC地址映射**

D.可在网络层提供流量控制功能

40.从使用者的角度看，Internet是一个

**A.资源网**

B.无线网

C.城域网

D.局域网

41.关于ADSL技术的描述中，错误的是

A.ADSL使用调制解调技术

B.上、下行信道的传输速率可以不同

**C.借助有线电视网络传输数据**

D.适合于家庭用户使用

42.两台主机处于掩码为255.255.255.224的同一子网中。如果一台主机的IP地址为205.113.28.85，那么另一台主机的IP地址可以为

A.205.113.28.55

**B.205.113.28.75**

C.205.113.28.105

D.205.113.28.165

43.如果一个IP数据报的报头长度为256b，那么该数据报报头长度字段的值为

A.5

B.6

C.7

**D.8**

44.关于IP组播的描述中，错误的是

A.可使用D类IP地址标识组播组

B.组播组的成员是动态的

**C.非组播组成员不能向组播组发送信息**

D.成员可在任意时间退出组播组

45.关于对等计算的描述中，错误的是

A.可通过直接交换方式共享主机资源

**B.成员分为客户机和服务器**

C.BT是其典型应用之一

D.在应用层形成的网络称为对等网络

46.在Internet使用的层次型命名机制中，名字空间按照哪种结构进行组织？

A.星型结构

B.扁平结构

C.环型结构

**D.树状结构**

47.人们使用Telnet服务的主要目的是

A.下载远程主机上保存的文件

**B.使本地主机成为远程主机的仿真终端**

C.加强本地主机和远程主机的通信安全

D.提高本地主机和远程主机的通信效率

48.在FTP协议中，请求进入文本文件传输方式的命令是

A.wbwj

B.text

C.txt

**D.ascii**

49.面哪一选项能够比较全面地概括浏览器的组成？

A.控制单元、发送单元、接收单元

**B.控制单元、客户单元、解释单元**

C.发送单元、接收单元、客户单元

D.发送单元、解释单元、接收单元

50.关于最早的IM系统的描述中，正确的是

A.工作于手机平台

**B.称为ICQ**

C.由腾讯公司开发

D.和电子邮件同时出现

51.以下列出了IM系统与其开发公司的对应关系，正确的是

A.新浪与泡泡

B.微软与微信

**C.Mirabils与ICQ**

D.YAHOO与UC

52.关于IM系统的描述中，正确的是

**A.支持实时消息交换**

B.音频聊天一般使用TCP

C.应用共享一般使用UDP

D.白板不属于应用共享

53.关于NFS的描述中，正确的是

A.由IBM公司开发

B.mount将本地文件挂载到远程

C.客户机自动复制挂接的文件到本地

**D.支持多操作系统平台**

54.基于CIFS协议的文件共享的描述中，错误的是

A.支持文件和记录的锁定

B.支持Unicode文件名

**C.只支持Windows平台**

D.支持通用的文件操作

55.关于BitTorrent的描述中，正确的是

**A.源于MIT的开源系统**

B.最初的BitTorrent采用DHT技术

C.不需要中心服务器

D.不需要种子文件

56.关于网络配置管理的描述中，错误的是

A.包括资源清单管理

B.可以初始化网络

**C.仅是网络开通时的短期活动**

D.可以关闭被管对象

57.关于网络故障管理的描述中，错误的是

A.可以识别网络元素

B.可与计费管理互通

C.可以进行业务恢复

**D.可以隔离所有故障**

58.关于网络计费管理的描述中，正确的是

A.唯一目的是收费

**B.可以统计网络资源利用率**

C.ISO制定了统一的标准

D.只计算网络建设成本

59.关于网络管理模式的描述中，正确的是

A.由标准化组织统一制定

**B.集中式结构可以有委托代理**

C.管理站与被管结点扮演的角色相同

D.分布式结构需要更多手工管理

60.关于CMIP协议的描述中，正确的是

A.由IETF制定

B.只适合于TCP/IP环境

C.采用轮询机制

**D.事件报告采用ROP实现**

## 二、多项选择题

61.研究操作系统的观点有多种，它们分别是

**A.软件的观点**

**B.资源管理的观点**

**C.进程的观点**

**D.虚拟机的观点**

**E.服务提供者的观点**

62.进程的状态有多种，下列哪些状态可用于描述进程生命周期内所处的状态？

**A.就绪状态**

**B.运行状态**

**C.等待状态**

D.安全状态

E.死锁状态

63.进程（线程）调度的主要功能有

**A.根据一定的调度算法选择被调度的进程（线程）**

**B.将CPU分配给选中的进程（线程）**

**C.将换下CPU的进程（线程）的现场信息保存到进程控制块中**

**D.将选中的进程（线程）的现场信息送入到相应寄存器中**

E.将阻塞的进程（线程）唤醒并置为就绪状态

64.某计算机系统中，并发进程间由于存在着相互制约关系会产生若干问题，这些问题是

**A.同步问题**

**B.互斥问题**

**C.死锁问题**

**D.饥饿问题**

E.平等问题

65.下列哪一种存储管理方案以一个进程为单位分配一组连续的内存单元？

**A.固定分区**

**B.可变分区**

C.页式

D.段式

E.段页式

66.在虚拟页式存储方案中，当判断一个页面是否已调入内存时需要用到页表表项的哪些位？

**A.驻留位**

**B.中断位**

C.修改位

D.访问位

E.保护位

67.下列哪些文件是按照文件的组织形式划分的文件类型？

A.系统文件

**B.普通文件**

C.临时文件

**D.目录文件**

**E.特殊文件**

68.在UNIX系统中，若文件File1的权限是755，则表示

**A.文件属主可执行File1**

**B.文件属主可读File1**

C.同组用户可写File1

**D.同组用户可执行File1**

**E.其他用户可读File1**

69.计算机I/O系统的硬件结构主要包含

A.中央处理器CPU

**B.适配器和接口部件**

**C.设备控制器**

**D.设备硬件**

E.主存储器

70.某操作系统的当前资源分配状态如下

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 进程 | 最大资源需求 | 已分配资源数量 |
|  | R1 R2 R3 | R1 R2 R3 |
| P1 | 7 5 3 | 0 1 0 |
| P2 | 3 2 2 | 2 0 0 |
| P3 | 9 0 2 | 3 0 2 |
| P4 | 2 2 2 | 2 1 1 |
| P5 | 4 3 3 | 0 0 2 |

假设当前系统可用资源R1、R2和R3的数量为（3，3，2），且该系统目前处于安全状态。那么下列哪些是安全序列？

**A.P2P4P1P3P5**

B.P4P5P3P2P1

**C.P4P2P1P5P3**

D.P5P3P2P1P4

**E.P4P5P2P3P1**

### 网络工程部分

71.以下列出了术语与其英文缩写的对应关系，正确的是

A.广域网的英文缩写为WSN

**B.城域网的英文缩写为MAN**

C.个人区域网的英文缩写为PON

**D.无线网状网的英文缩写为WMN**

**E.无线局域网的英文缩写为WLAN**

72.关于Ethernet帧结构的描述中，错误的是

**A.前导码字段的长度是1字节**

**B.源地址字段使用的是IP地址**

**C.数据字段的最小长度为64字节**

**D.类型字段指出应用层协议类型**

E.帧校验字段采用的是CRC校验

73.关于VLAN技术的描述中，正确的是

A.可利用集线器组建VLAN

**B.可基于广播组定义VLAN**

**C.可基于IP地址划分VLAN**

**D.可基于MAC地址划分VLAN**

**E.可基于交换机端口划分VLAN**

74.IP互联网的特点包括

**A.隐藏了低层物理网络细节**

**B.不指定网络互连的拓扑结构**

C.高速网络拥有特别优先权

**D.使用统一的地址描述法**

**E.不要求网络之间全互连**

75.下图为一个简单的互联网示意图。路由器S的路由表中到达网络50.0.0.0的下一跳步IP地址可能取值为

A.50.0.0.8

**B.30.0.0.6**

C.30.0.0.7

**D.40.0.0.8**

E.20.0.0.8

76.电子邮件应用程序从邮件服务器的邮箱中读取邮件通常使用的协议为

A.SMTP

**B.POP3**

**C.IMAP**

D.MIME

E.RFC822

77.关于浏览器安全性的描述中，正确的是

A.为了避免非安全软件的危害，可在浏览器中加载自己的证书

**B.为了验证站点的真实性，可要求站点将它的证书传送过来**

C.为了避免他人假冒自己，可将Internet分成几个区域

**D.为了避免传送过程中第三方偷看，可使用SSL技术**

E.为了防止传送过程中第三方篡改，可使用base64编码技术

78.关于P2P系统理论基础的描述中，正确的是

**A.基于小世界假设**

**B.基于六度分隔理论**

C.结点之间的关系与社会关系完全一一对应

D.最早由网络专家提出

E.纸质的连锁信验证了该理论

79.以下属于服务攻击的是

**A.对Web服务器TCP 80端口的攻击**

B.源路由攻击

**C.邮件炸弹**

D.地址欺骗

E.Sniffer攻击

80.关于DES算法的描述中，正确的是

A.保证绝对安全

**B.每轮操作都有置换和代换**

**C.最后一轮迭代的输出为64位**

D.每轮的置换函数不同

E.采用64位的密钥长度

# 第8套

1.从计算机应用角度来看，操作系统的主要作用是提供

**A.人机交互接口**

B.软件开发基础

C.第一道安全防线

D.虚拟机和扩展机

2.共享性是操作系统的特征之一，下列共享设备中，哪种设备可以共享但是不能被抢占使用？

A.CPU

**B.打印机**

C.硬盘

D.内存

3.内核态和用户态是用于操作系统运行安全而设置的一种状态标志，其含义是指

A.操作系统所处的状态

**B.CPU在运行时所处的状态**

C.内存在运行时所处的状态

D.安全系统所处的状态

4.外部I/O设备向处理器发出的中断信号又称为

**A.中断请求**

B.中断断点

C.中断屏蔽

D.中断优先级排队

5.编写程序时通常会使用过程调用和系统调用，下列选项中，系统调用不能实现的功能是

A.从当前程序跳转到调用程序

**B.调用程序多次嵌套与递归**

C.调用程序一般与当前程序有关

D.调用结束后返回原程序

6.计算机操作系统中，所谓进程的唯一"标志"是指

**A.进程控制块**

B.程序指令代码

C.程序堆栈段

D.程序变量和数组

7.某一单核处理机的计算机系统中共有20个进程，那么，处于运行状态的进程最少为几个？

A.1

B.20

C.19

**D.0**

8.当用户在编程中需要创建一个进程时，他可以采用下列哪一种方法？

**A.调用进程创建原语由操作系统创建进程**

B.填写进程控制块的数据结构并提交系统

C.填写进程控制块的数据结构并将其放入就绪队列

D.将用户所在进程的进程控制块复制一份给新进程

9.对于如下C语言程序

int main()

{

printf("Hello World\n");

fork();

printf("Hello World\n");

}

在UNIX操作系统中正确编译链接后，其正确的运行结果是

A.共打印出2行Hello World

**B.共打印出3行Hello World**

C.共打印出4行Hello World

D.共打印出5行Hello World

10.有如下C语言程序

void \* th\_f(void \* arg)

{

printf("Hello World");

pthread\_join(2);

}

int main(void)

{

pthread\_t tid;

int st;

st = pthread\_create(&tid, NULL, th\_f, NULL);

if(st==0)

printf("Oops, I can not createthread\n");

exit(NULL);

}

针对上述程序，下列叙述中哪一个是正确的？

A.线程th\_f运行后主动退出

**B.线程th\_f运行后等待一个特定的线程退出**

C.线程th\_f运行后主动释放CPU给其他线程

D.线程th\_f运行后进入死循环

11.某系统在打印数据时，读数据进程、处理数据进程和打印结果进程之间的相互关系是

A.互斥关系

**B.同步关系**

C.前趋关系

D.后趋关系

12.为了保证临界资源的正确使用，进程在结束对临界资源的访问后必须通过下列哪一区才能离开？

A.进入区

B.临界区

**C.退出区**

D.剩余区

13.利用内存中若干公共缓冲区组织成队列，以实现进程之间信息交换的通信方式称为

A.共享内存

**B.消息机制**

C.管道通信

D.套接字

14.下列存储管理方案中，需要采用移动技术解决碎片问题的是

A.固定分区

**B.可变分区**

C.页式

D.段页式

15.在虚拟页式系统中进行页面置换时，首先置换最长时间未被使用过的页面，这一策略称为

A.先进先出页面置换算法(FIFO)

**B.最近最少使用页面置换算法(LRU)**

C.最近最不常用页面置换算法(LFU)

D.理想页面置换算法(OPT)

16.简单页式存储管理方案中，若地址用22位二进制表示，页内地址部分占12个二进制位，则最大允许进程有多少个页面？

A.2048

**B.1024**

C.512

D.256

17.下列关于页式存储管理方案的叙述中，哪一个是错误的？

A.页表长度寄存器保存了正在运行进程的页表长度

**B.页内地址是地址的高位部分**

C.大多数32位的操作系统采用了二级页表

D.页表在内存可以不连续存放

18.有一个虚拟页式存储系统，采用最近最少使用（LRU）页面置换算法，系统分给每个进程3页内存，其中一页用来存放程序和变量i,j（不作他用）。假设一个页面可以存放300个整数变量。某进程程序如下：

VAR A:ARRAY[1..150, 1..100] OF integer;

i,j:integer;

FOR i:=1 to 150 DO

FOR j:=1 to 100 DO

A[i,j]:=0;

设变量i,j放在程序页面中，初始时，程序及变量i,j已在内存，其余两页为空。矩阵A按行序存放。试问当程序执行完后，共缺页多少次？

A.100

**B.50**

C.150

D.200

19.假设某计算机系统的内存大小为256K，在某一时刻内存的使用情况如下表所示。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 起始地址 | 0K | 20K | 50K | 90K | 100K | 105K | 135K | 160K | 175K | 195K |
| 状态 | 已用 | 未用 | 已用 | 已用 | 未用 | 已用 | 未用 | 已用 | 未用 | 已用 |
| 容量 | 20K | 30K | 40K | 10K | 5K | 30K | 25K | 15K | 20K | 25K |

此时，若进程顺序请求20K和5K的存储空间，系统采用某种算法为进程分配内存，分配后的内存情况如下表所示。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 起始地址 | 0K | 20K | 50K | 90K | 100K | 105K | 135K | 160K | 175K | 195K |
| 状态 | 已用 | 未用 | 已用 | 已用 | 已用 | 已用 | 未用 | 已用 | 已用 | 已用 |
| 容量 | 20K | 30K | 40K | 10K | 5K | 30K | 25K | 15K | 20K | 25K |

那么系统采用的是什么分配算法？

**A.最佳适配**

B.最差适配

C.首次适配

D.下次适配

20.文件系统中，若将逻辑上连续的文件信息分散存放在若干不连续的磁盘块中，每个磁盘块中设置一个指向下一个磁盘块的指针，这种结构称为

A.顺序结构

**B.链接结构**

C.索引结构

D.I节点结构

21.文件系统中，文件访问控制信息存储的合理位置是

**A.文件控制块**

B.文件分配表

C.用户口令表

D.系统注册表

22.下列对文件的描述中，哪一项与文件的物理结构相关？

A.文件长度

**B.用户对文件的存取方式**

C.文件中记录的个数

D.文件目录的结构

23.假设磁头当前位于第105道，正在向磁道序号增加的方向移动。现有一个磁道访问请求序列为35,45,12,68,110,180,170,195，采用SSF调度（最短寻道优先调度）算法得到的磁道访问序列是

A.110,170,180,195,68,45,35,12

**B.110,68,45,35,12,170,180,195**

C.110,170,180,195,12,35,45,68

D.12,35,45,68,110,170,180,195

24.在一个采用三级索引结构的UNIX文件系统中，假设物理块大小为512B，用32位表示一个物理块号。主索引表含有13个块地址指针，其中前10个直接指向盘块号，第11个指向一级索引表，第12个指向二级索引表，第13个指向三级索引表，那么，一个文件最大可有多少块？

A.10 + 512 + 5122+ 5123

B.10 + 256 + 2562+ 2563

**C.10 + 128 + 1282+ 1283**

D.256 + 2562+ 2563

25.在实现文件系统时，可采用"目录项分解法"加快文件目录检索速度。假设目录文件存放在磁盘上，每个盘块 512 字节。文件控制块有 32 字节，其中文件名占 8 字节，文件控制块分解后，第一部分占有 10 字节（包括文件名和文件内部号），第二部分占 26 字节（包括文件内部号和文件其他信息）。假设某一个目录文件共有 256 个文件控制块，则采用目录项分解法前，查找该目录文件的某一个文件控制块的平均访盘次数是

A.9

B.8

**C.8.5**

D.9.5

26.计算机操作系统中，设备管理的主要任务之一是

**A.通过缓冲技术匹配高、低速设备**

B.通过改变配置加速数据传输

C.通过适配技术连接不同设备

D.通过总线技术提高设备效率

27.CPU与外设在大部分时间内并行工作。当CPU启动外设后，不需要去查询其工作状态，可继续执行主程序，该I/O设备控制方式称为

A.程序直接控制方式

**B.中断控制方式**

C.DMA方式

D.通道控制方式

28.下列描述的现象中，属于活锁的是

A.相关进程进入阻塞状态，且无法唤醒

**B.相关进程没有阻塞，可被调度，但是没有进展**

C.相关进程没有阻塞，但是调度被无限推后

D.相关进程进入阻塞状态，且可以唤醒

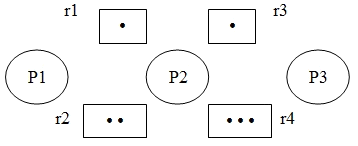
29.解决死锁的方法有多种，通过银行家算法来解决死锁的方法称为

A.死锁预防

**B.死锁预防**

C.死锁检测

D.死锁解除

30.某计算机系统中共有3个进程P1、P2和P3，4类资源r1、r2、r3和r4。其中r1和r3每类资源只有1个实例，r2资源有2个实例，r4有3个实例。

当前的资源分配状态如下：

E={<P1，r1>，<P2，r3>，<r2，P1>，<r1，P2>，<r2，P2>，<r3，P3>}

若进程P3申请一个r4类资源<P3，r4>，则系统可能会发生下列哪一种现象？

A.死锁

**B.无死锁**

C.活锁

D.饥饿

### 网络工程部分

31.在OSI参考模型中，与TCP/IP参考模型的传输层对应的是

A.接入层

B.汇聚层

C.互联层

**D.传输层**

32.通过中心结点完成集中控制的网络拓扑是

A.树状拓扑

B.网状拓扑

**C.星型拓扑**

D.环型拓扑

33.关于Windows操作系统的描述中，正确的是

**A.由微软公司开发**

B.不提供图形用户界面

C.向用户开放全部源代码

D.由Unix改进而来

34.关于TCP/IP参考模型的描述中，错误的是

A.出现于TCP/IP协议之后

B.比OSI参考模型的层次少

C.互联层处理的数据是IP分组

**D.传输层实现路由选择功能**

35.IEEE 802.16协议针对的网络类型是

A.无线个人区域网

B.无线传感器网

**C.无线宽带城域网**

D.无线局域网

36.以太网帧中的帧校验字段的长度是

**A.4字节**

B.6字节

C.7字节

D.46字节

37.关于1000 BASE-T标准的描述中，正确的是

A.IEEE 802.3ae的物理层标准之一

**B.定义的传输介质是非屏蔽双绞线**

C.单根双绞线的最大长度可达3000m

D.用于组建令牌环网

38.关于IEEE 802参考模型的描述中，错误的是

A.IEEE针对局域网定义的参考模型

B.涉及的层次为物理层与数据链路层

C.介质访问控制子层又称为MAC层

**D.IEEE 802.2标准定义了Ethernet**

39.关于IEEE 802.11帧的描述中，正确的是

A.与传统Ethernet帧的结构相同

B.帧类型分为数据帧与管理帧两种

**C.地址字段使用的都是MAC地址**

D.数据字段的最大长度为1500字节

40.从网络设计者的角度看，Internet是一个

A.IPX互联网

**B.IP互联网**

C.FDDI城域网

D.Ethernet局域网

41.关于HFC的描述中，错误的是

A.HFC使用调制解调技术

B.上、下行信道的传输速率可以不同

**C.借助有线电话网络传输数据**

D.信息的发送采用共享信道方式

42.两台主机处于掩码为255.255.255.224的同一子网中。如果一台主机的IP地址为205.113.28.100，那么另一台主机的IP地址可以为

A.205.113.28.75

**B.205.113.28.126**

C.205.113.28.129

D.205.113.28.149

43.如果一个IP数据报的报头长度为160b，数据字段的长度为512b，那么该数据报总长度字段的值为

A.5

B.16

C.64

**D.84**

44.有一种协议运行于主机和组播路由器之间，负责组播组成员的加入或退出工作，这个协议是

**A.IGMP**

B.DVMRP

C.MOSPF

D.MBGP

45.关于集中式P2P网络的描述中，正确的是

A.利用洪泛方式进行搜索

**B.中心服务器保存索引信息**

C.实体之间不可直接传递信息

D.采用DHT表进行结构组织

46.为了屏蔽主机系统之间键盘输入的差异，Telnet采用的技术为

A.网络虚拟键盘NVK

B.网络虚拟硬盘NVH

C.网络虚拟内存NVR

**D.网络虚拟终端NVT**

47.关于SMTP的描述中，错误的是

**A.SMTP规定了邮件接收程序如何存储邮件**

B.SMTP规定了邮件发送使用的命令

C.SMTP邮件传输采用客户机/服务器模式

D.SMTP使用传输层的TCP服务

48.在FTP用户接口命令中，"ascii"命令用于

A.进入被动传输方式

B.进入远程主机目录

C.断开与服务器的连接

**D.进入文本文件传输方式**

49.在访问Web站点时，为了避免主机受到非安全软件的危害，我们可以采取的行动为

**A.将整个Internet划分成Internet、Intranet、可信、受限等不同区域**

B.在主机浏览器中加载自己的证书

C.浏览站点前索要Web站点的证书

D.通信中使用SSL技术

50.关于IM系统相关标准的描述中，正确的是

A.由ITU制定

B.互相都兼容

C.必须使用Web客户端

**D.都支持用户注册功能**

51.关于SIP协议的描述中，正确的是

A.工作于传输层

B.不支持用户移动

C.只采用TCP传输

**D.可支持用户代理**

52.关于SIP重定向服务的描述中，正确的是

**A.可与其他服务共存于一个设备**

B.始终保持对重定向呼叫的控制

C.处理用户端的注册请求

D.提供位置目录服务

53.关于XMPP的描述中，正确的是

A.采用FTP思想设计

B.核心为UML协议

C.采用局部寻址方案

**D.比SIMPLE的扩展性强**

54.关于SMB协议的描述中，正确的是

A.主要工作于传输层

B.起源于Linux平台

**C.是开放性的协议**

D.其前身称为CIFS

55.关于Maze认证机制的描述中，正确的是

A.采用集中式认证

**B.参考Kerberos机制**

C.需要CA服务器

D.访问心跳服务器时需传输用户密码

56.关于网络性能管理的描述中，正确的是

**A.可进行性能监测**

B.可进行安全性监测

C.不能改变系统操作模式

D.不触发故障管理系统

57.关于SNMP的描述中，正确的是

A.由ITU制定

B.发展为SGMP

C.最初版本的安全机制比较完善

**D.网络界的事实管理标准**

58.属于信息存储安全措施的是

A.网络传输加密

B.通过HTTPS访问网站

**C.设置访问权限**

D.设置网络防火墙

59.关于拒绝服务攻击的描述中，正确的是

A.属于被动攻击

B.控制机大量发送实际攻击包

**C.傀儡机平时无明显异常**

D.此类攻击无法预防

60.关于加密机制安全性的描述中，正确的是

A.RSA是无条件安全的

**B.DES是计算上安全的**

C.加密算法安全性的最低标准是可抵抗选择密文攻击

D.惟密文攻击的攻击者拥有的信息量最多

## 二、多项选择题

### 操作系统部分

61.下列选项中，哪些是典型的操作系统类型？

**A.个人计算机操作系统**

**B.网络操作系统**

**C.分布式操作系统**

**D.嵌入式操作系统**

E.工业操作系统

62.多道程序设计可以实现进程并发，那么，多道程序设计环境具有以下哪些特点？

**A.独立性**

**B.随机性**

**C.共享性**

D.确定性

E.封闭性

63.进程（线程）调度的时机有

**A.运行的进程（线程）运行完毕**

**B.运行的进程（线程）自我阻塞**

**C.运行的进程（线程）的时间片用完**

**D.运行的进程（线程）所需资源没有准备好**

**E.运行的进程（线程）出现错误**

64.某计算机系统中并发进程间存在着相互感知的问题，这些问题是

**A.相互不感知**

**B.相互间接感知**

**C.相互直接感知**

D.相互顺序感知

E.相互平等感知

65.下列各种存储管理方案中，可"扩充"内存容量的方案是

A.固定分区

B.可变分区

**C.虚拟页式**

**D.虚拟段式**

E.段页式

66.在虚拟页式存储方案中，当进行页面置换时需要用到页表表项的哪些位？

A.驻留位

B.中断位

**C.访问位**

**D.修改位**

E.保护位

67.下列选项中，哪些是按照文件的用途划分的文件分类？

**A.系统文件**

B.普通文件

C.临时文件

**D.用户文件**

E.特殊文件

68.在UNIX系统中，若文件File2的权限是511，则表示

**A.文件属主可执行File2**

B.文件属主可写File2

C.同组用户可写File2

**D.同组用户可执行File2**

E.其他用户可读File2

69.计算机I/O系统的软件部分主要包含下列哪些项？

**A.中断处理程序**

**B.设备驱动程序**

**C.与设备无关的操作系统软件**

**D.用户级软件**

E.硬件描述层软件

70.某操作系统的当前资源分配状态如下表所示。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 进程 | 最大资源需求 | 已分配资源数量 |
|  | R1 R2 R3 | R1 R2 R3 |
| P1 | 7 5 3 | 0 1 0 |
| P2 | 3 2 2 | 2 0 0 |
| P3 | 9 0 2 | 3 0 2 |
| P4 | 2 2 2 | 2 1 1 |
| P5 | 4 3 3 | 0 0 2 |

假设当前系统可用资源R1、R2和R3的数量为（3，3，2），且该系统目前处于安全状态，那么下列哪些是安全序列？

A.P4P3P2P5P1

**B.P2P4P3P5P1**

**C.P4P2P1P3P5**

**D.P2P5P4P1P3**

E.P4P5P3P2P1

### 网络工程部分

71.关于计算机网络的描述中，正确的是

**A.主要目的是实现计算机资源的共享**

B.网络结点之间存在明确的主从关系

**C.网络结点之间通信需遵循共同协议**

**D.根据覆盖范围可划分为不同的类型**

**E.多个网络结点可协同完成某项任务**

72.关于交换式局域网的描述中，错误的是

**A.核心设备可以是集线器**

B.核心设备可以是交换机

C.多结点之间可建立并发连接

**D.结点仅以广播方式发送数据**

**E.采用CSMA/CA控制方法**

73.关于万兆以太网的描述中，正确的是

A.支持半双工工作方式

**B.支持全双工工作方式**

**C.支持光纤作为传输介质**

D.支持双绞线作为传输介质

E.与传统以太网帧结构不同

74.IP服务的特点包括

**A.不可靠**

B.QoS保证

**C.面向无连接**

D.流接口

**E.尽最大努力**

77.关于Web服务的描述中，正确的是

**A.Web最早由Tim-Berners Lee主持开发**

**B.页面到页面的链接信息由URL维持**

C.Web服务器应实现HTML传输协议

D.Web页面通常符合HTTP标准

**E.Web服务器中通常保存用户共享的信息**

78.关于IP电话系统的描述中，正确的是

A.终端必须是专用电话

**B.通过MCU实现多点通信**

C.网关负责用户注册

D.网守负责MCU的管理

**E.网关可看作H.323设备**

75.在使用RIP协议的互联网中，路由器Ri的路由表如表1所示。如果它收到其相邻路由器Rj广播的路由信息（如表2所示），那么到达以下哪些目的网络的表项将出现在更新后的路由表中？

表1：Ri原路由表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 目的网络 | 路径 | 距离 |
| 30.0.0.0 | Rn | 7 |
| 40.0.0.0 | Rj | 3 |
| 45.0.0.0 | Rl | 4 |
| 180.0.0.0 | Rj | 5 |
| 199.0.0.0 | Rj | 6 |

|  |
| --- |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| 表2：Rj广播的路由信息 |
| |  |  | | --- | --- | | 目的网络 | 距离 | | 10.0.0.0 | 4 | | 30.0.0.0 | 4 | | 40.0.0.0 | 2 | | 41.0.0.0 | 3 | | 180.0.0.0 | 5 | |

**A.10.0.0.0**

**B.30.0.0.0**

**C.45.0.0.0**

**D.180.0.0.0**

E.199.0.0.0

76.关于Internet域名解析的描述中，正确的是

**A.请求域名解析的软件称为域名解析器**

**B.域名解析需借助一组域名服务器完成**

**C.递归解析是其解析方式之一**

**D.域名解析可以从本地域名服务器开始**

E.域名服务器组成的逻辑结构为环型

79.关于3DES的描述中，正确的是

**A.S/MIME可使用3DES**

B.运算速度比DES慢

**C.运算速度比DES慢**

D.属于流密码

E.分组长度可变

80.关于Blowfish算法的描述中，正确的是

A.属于非对称算法

**B.运算速度较快**

**C.密钥长度可变**

D.子密钥在加密时计算

E.分组长度为56位

# 第9套

1.从软件设计和开发角度来看，操作系统的主要作用是提供

A.人机交互接口

**B.软件开发基础平台**

C.第一道安全防线

D.虚拟机和扩展机

2.共享性是操作系统的特征之一，下列共享设备中，哪种设备可以共享且可以被抢占使用？

**A.中央处理单元**

B.打印机

C.扫描仪

D.磁带机

3.在操作系统中，只能在内核态下运行的指令是？

A.读时钟指令

B.取数指令

C.移位指令

**D.关中断指令**

4.中断是操作系统中为提高处理机效率而使用的一种技术，下列选项中，哪一个不是中断而是异常？

A.时钟中断

**B.被零除**

C.控制台命令

D.存储器校验错

5.对于函数open()，它属于哪一类系统调用？

**A.文件操作类**

B.进程控制类

C.信息维护类

D.通信传输类

6.进程创建时需要填写进程控制块，下列哪一类信息不需要保存在进程控制块中？

A.进程调度信息

B.进程现场信息

C.进程打开的文件句柄

**D.进程用户栈中的信息**

7.某一单核处理机的计算机系统中共有20个进程，那么，处于就绪状态的进程最多为几个？

A.1

B.20

**C.19**

D.0

8.进程具有多种状态，操作系统改变进程状态主要是通过下列哪一种方法实现的？

**A.调用进程控制原语实现**

B.通过进程调度模块实现

C.通过进程分派模块实现

D.调用处理器特权指令实现

9.对于如下C语言程序

int main()

{

printf("Hello World\n");

fork();

fork();

printf("Hello World\n");

}

在UNIX操作系统中正确编译链接后，其正确的运行结果为

A.共打印出2行Hello World

B.共打印出3行Hello World

C.共打印出4行Hello World

**D.共打印出5行Hello World**

10.有如下C语言程序

void \* th\_f(void \* arg)

{

printf("Hello World");

pthread\_yield(0);

}

int main(void)

{

pthread\_t tid;

int st;

st = pthread\_create(&tid, NULL, th\_f, NULL);

if(st==0)

printf("Oops, I can not createthread\n");

exit(NULL);

}

针对上述程序，下列叙述中哪一个是正确的？

A.线程th\_f运行后主动退出

B.线程th\_f运行后等待一个特定的线程退出

**C.线程th\_f运行后主动释放CPU给其他线程**

D.线程th\_f运行后进入等待态

11.在民航网络订票系统中，作为临界资源的对象是

A.订票人

**B.飞机票**

C.航空公司

D.旅行社

12.解决进程同步与互斥问题时，对信号量进行P原语操作是在下列哪类代码区完成的？

**A.进入区**

B.临界区

C.退出区

D.剩余区

13.通过连接两个进程的一个打开的共享文件，可以实现进程间的数据通信。这种通信方式称为

A.共享内存

B.消息机制

**C.管道通信**

D.套接字

14.在装入程序时，先直接把程序装入到所分配的内存区域中，然后在程序执行过程中，每当执行一条指令时再由硬件地址转换机构将指令中的逻辑地址转换成物理地址，这一过程称为

A.静态重定位

**B.动态重定位**

C.静态地址分配

D.动态地址分配

15.在虚拟页式系统中进行页面置换时，根据在一段时间里页面被使用的次数多少选择可以调出的页，这一策略称为

A.先进先出页面置换算法(FIFO)

B.最近最少使用页面置换算法(LRU)

**C.最近最不常用页面置换算法(LFU)**

D.理想页面置换算法(OPT)

16.页式存储管理方案中，若地址用20位二进制表示，页内地址部分占8个二进制位，则最大允许进程有多少个页面？

A.512

B.1024

C.2048

**D.4096**

17.下列关于页式存储管理方案的叙述中，哪一个是错误的？

A.64位UltraSPARC系统通常采用的是反置页表

B.快表中记录了页号与内存块号的对应关系

C.进行地址转换时，如果快表不命中则继续查页表

**D.快表存放在寄存器组中**

18.有一个虚拟页式存储系统采用最近最少使用（LRU）页面置换算法，系统分给每个进程3页内存，其中一页用来存放程序和变量i,j（不作他用）。假设一个页面可以存放150个整数变量。某进程程序如下：

VARA:ARRAY[1..300, 1..100] OF integer;

i,j:integer;

FOR i:=1 to 300 DO

FOR j:=1 to 100 DO

A[i,j]:=0;

设变量 i,j 放在程序页面中，初始时，程序及变量 i,j 已在内存，其余两页为空。矩阵A按行序存放。试问当程序执行完后，共缺页多少次？

A.150

B.100

C.250

**D.200**

19.假设某计算机系统的内存大小为256K，在某一时刻内存的使用情况如下表所示。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 起始地址 | 0K | 20K | 50K | 90K | 100K | 105K | 135K | 160K | 175K | 195K |
| 状态 | 已用 | 未用 | 已用 | 已用 | 未用 | 已用 | 未用 | 已用 | 已用 | 未用 |
| 容量 | 20K | 30K | 40K | 10K | 5K | 30K | 25K | 15K | 20K | 25K |

此时，若进程顺序请求10K和20K的存储空间，系统采用某种算法为进程分配内存，分配后的内存情况如下表所示。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 起始地址 | 0K | 20K | 30K | 50K | 90K | 100K | 105K | 135K | 160K | 175K | 195K |
| 状态 | 已用 | 已用 | 已用 | 已用 | 已用 | 未用 | 已用 | 未用 | 已用 | 已用 | 未用 |
| 容量 | 20K | 10K | 20K | 40K | 10K | 5K | 20K | 25K | 15K | 20K | 25K |

那么系统采用的是什么分配算法？

A.最佳适配

B.最差适配

**C.首次适配**

D.下次适配

20.文件系统中，若将逻辑上连续的文件信息分散存放在若干不连续的磁盘块中，并将所有磁盘块的地址集中存放在一张表中，这种结构称为

A.顺序结构

B.链接结构

**C.索引结构**

D.I节点结构

21.文件系统中，设置当前工作目录的主要目的是

A.节省磁盘空间

B.节省内存空间

**C.加快文件的检索速度**

D.加快文件的读写速度

22.用磁带作为文件存储介质时，最适合的文件物理结构为

**A.顺序结构**

B.链接结构

C.索引结构

D.目录结构

23.假设磁头当前位于第155道，正在向磁道序号减少的方向移动。现有一个磁道访问请求序列为35,45,12,68,110,180,170,195，采用SCAN调度（电梯调度）算法得到的磁道访问序列是

A.110,170,180,195,68,45,35,12

**B.110,68,45,35,12,170,180,195**

C.110,170,180,195,12,35,45,68

D.12,35,45,68,110,170,180,195

24.在一个采用三级索引结构的UNIX文件系统中，假设物理块大小为512B，用16位表示一个物理块号。主索引表含有13个块地址指针，其中前10个直接指向盘块号，第11个指向一级索引表，第12个指向二级索引表，第13个指向三级索引表，那么，一个文件最大可有多少块？

A.10 + 64 + 642+ 643

B.10 + 128 + 1282+ 1283

**C.10 + 256 + 2562+ 2563**

D.10 + 512 + 5122+ 5123

25.在实现文件系统时，可采用"目录项分解法"加快文件目录检索速度。假设目录文件存放在磁盘上，每个盘块 512 字节。文件控制块有 64 字节，其中文件名占 8 字节，文件控制块分解后，第一部分占有 12 字节（包括文件名和文件内部号），第二部分占 56 字节（包括文件内部号和文件其他信息）。假设某一个目录文件共有 256 个文件控制块，则采用目录项分解法前，查找该目录文件的某一个文件控制块的平均访盘次数是

**A.16.5**

B.17

C.17.5

D.16

26.计算机操作系统中，设备管理的主要任务之一是

**A.通过虚拟技术提高设备并发度**

B.通过改变配置加速数据传输

C.通过适配技术连接不同设备

D.通过总线技术提高设备效率

27.控制器从CPU完全接管对总线的控制，数据交换不经过CPU，而直接在内存和I/O设备之间进行，这种I/O设备控制方式称为

A.程序直接控制方式

B.中断控制方式

**C.DMA方式**

D.通道控制方式

28.下列描述的现象中，属于"饥饿"的是

A.相关进程进入阻塞状态，且无法唤醒

B.相关进程没有阻塞，可被调度，但是没有进展

**C.相关进程没有阻塞，但是调度被无限推后**

D.相关进程进入阻塞状态，且可以唤醒

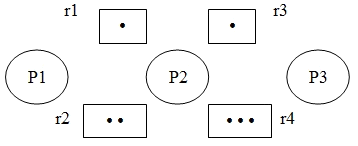
29.系统允许部分进程发生死锁，通过定时运行资源分析程序并报告是否已有死锁的方法称为

A.死锁预防

B.死锁避免

**C.死锁检测**

D.死锁解除

30.某计算机系统中共有3个进程P1、P2和P3，4类资源r1、r2、r3和r4。其中r1和r3每类资源只有1个实例，r2资源有2个实例，r4有3个实例。当前的资源分配状态如下：

E={<P1，r1>，<P2，r3>，<r2，P1>，<r1，P2>，<P2，r2>，<r3，P3>}

若进程P3申请一个r2类资源<P3，r2>，则系统可能会发生下列哪一种现象？

**A.死锁**

B.无死锁

C.活锁

D.饥饿

### 网络工程部分

31.ISO组织在网络标准化过程中的最重要贡献是

A.定义了ARPANET标准

**B.定义了OSI参考模型**

C.定义了TCP/IP协议

D.定义了Ethernet标准

32.如果网络传输速率为2.5Gbps，那么它可以等价表示为

A.250Kbps

B.2500Kbps

C.250Mbps

**D.2500Mbps**

33.关于环型拓扑的描述中，正确的是

**A.传输顺序固定的网络拓扑**

B.传输延时不确定的网络拓扑

C.由中心结点管理的网络拓扑

D.维护工作最简单的网络拓扑

34.关于无线自组网的描述中，错误的是

A.一种对等式的网络

B.不需要基站的网络

C.可应用于军事领域的网络

**D.英文缩写为WSN**

35.IEEE 802.3标准定义的网络类型是

A.Token Ring

B.Token Bus

**C.Ethernet**

D.ATM

36.虚拟局域网的技术基础是

A.路由技术

**B.交换技术**

C.加密技术

D.无线技术

37.关于100 BASE-FX标准的描述中，正确的是

**A.IEEE 802.3u的物理层标准之一**

B.仅支持单模光纤作为传输介质

C.支持非屏蔽双绞线作为传输介质

D.仅用于组建ATM网络

38.关于传统以太网帧的描述中，错误的是

A.帧前定界符字段长度为1字节

B.前导码字段不计入帧头长度

C.目的地址字段使用MAC地址

**D.帧校验的范围不包括数据部分**

39.关于无线局域网的描述中，正确的是

A.对应的英文缩写为VLAN

B.可完全代替传统的以太网

**C.可支持对等结构通信模式**

D.仅使用红外线作为传输介质

40.在Internet中，IP路由器的主要功能是

A.存储信息资源

B.消费信息资源

**C.连接不同的网络**

D.提供DNS服务

41.HFC的广泛使用与以下哪个网络的发展密不可分？

A.WiFi网络

B.3G网络

**C.有线电视网络**

D.有线电话网络

42.两台主机处于掩码为255.255.255.224的同一子网中。如果一台主机的IP地址为205.113.28.135，那么另一台主机的IP地址可以为

A.205.113.28.75

B.205.113.28.126

**C.205.113.28.129**

D.205.113.28.161

43.在IP分片数据报中，与原IP数据报一定相同的字段是

**A.标识字段**

B.标志字段

C.片偏移字段

D.校验和字段

44.在IPv6中，回送地址一般为

A.0:0:0:0:0:0:0:0

B.0:0:0:0:0:0:0:1

C.0:0:0:0:0:0:0:127

**D.127:0:0:0:0:0:0:1**

45.关于分布式非结构化P2P网络的描述中，错误的是

A.采用随机图方式进行结构组织

B.利用洪泛方式进行搜索

**C.不支持复杂查询**

D.无需中心服务器维持

46.FTP客户机和服务器之间需要建立双重连接，这两个连接是

A.命令连接与响应连接

B.主动连接与被动连接

**C.控制连接与数据连接**

D.上传连接与下载连接

47.SMTP邮件传递过程可以分为三个阶段，它们是

A.认证阶段、事务处理阶段、更新阶段

B.连接建立阶段、认证阶段、更新阶段

C.连接建立阶段、认证阶段、连接关闭阶段

**D.连接建立阶段、邮件传送阶段、连接关闭阶段**

48.在访问Web站点时，为了验证Web站点的真实性，我们可以采取的行动为

A.将整个Internet划分成Internet、Intranet、可信、受限等不同区域

B.在主机浏览器中加载自己的证书

**C.浏览站点前索要Web站点的证书**

D.通信中使用SSL技术

49.在使用SMTP传递邮件过程中，如果接收方收到"DATA"命令，那么它可以认为

**A.发送方将发送具体的邮件内容**

B.发送方将发送一些警告数据

C.发送方将发送收件人列表

D.发送方将发送发件人列表

50.IM系统工作于中转模式时，进行消息转发目的地判断的是

A.仅发送结点

B.仅接收结点

C.发送和接收结点

**D.服务器**

51.关于IM系统客户注册过程的描述中，正确的是

**A.需查询DNS服务器**

B.注册信息通常采用UDP传输

C.DNS服务器返回好友IP

D.注册服务器一般采用动态端口

52.关于QQ系统的描述中，正确的是

A.好友列表仅保存于用户端

B.聊天信息是明文

**C.可通过服务器中转消息**

D.文件传输只采用UDP

53.关于SIP的描述中，正确的是

**A.称为会话发起协议**

B.必须通过UDP传输

C.工作于会话层

D.仅支持语音聊天

54.在SIMPLE中，与SIP的UA功能接近的是

A.Presence Server

B.Presence User Agent

**C.Presence Agent**

D.Watcher

55.以下哪个协议架构是SIMPLE的基础？

A.MSNP

B.XMPP

**C.SIP**

D.OSCAR

56.关于网络管理对象的描述中，错误的是

A,包括网线

B.包括存储设备

C.包括操作系统

**D.包括用户个人所有密码**

57.关于网络管理模型的描述中，正确的是

A.由ISO制定

**B.目的是实现对远程资源的控制**

C.管理者是专用设备

D.管理者和代理单向传输信息

58.关于SNMP协议的描述中，正确的是

A.由ITU制定

B.工作于传输层

C.从SNMPv3开始支持时间同步

**D.SNMPv2支持验证机制**

59.关于CMIP的描述中，正确的是

A.与SNMP兼容

B.实施成本低

**C.采用事件报告机制**

D.安全性较差

60.关于网络安全性等级的描述中，正确的是

A.IETF制定统一标准

**B.B3级具有安全内核**

C.D1级具有审计功能

D.C2安全性高于B1

## 二、多项选择题

61.微内核（客户/服务器）结构的操作系统具有下列哪些优点？

**A.高可靠性**

**B.高灵活性**

**C.适合分布式处理**

D.便捷的通信

E.较高的效率

62.进程控制块(PCB)用于描述进程的基本情况和进程的运行变化过程，它所包含的内容主要有

**A.进程号**

**B.存储信息**

**C.打开的文件**

D.进程页表

E.动态链接库

63.对于运行批处理作业的大型计算中心，其调度算法的设计目标是

**A.较大的吞吐量**

**B.较短的周转时间**

**C.较高的CPU利用率**

D.较快的响应时间

E.较均衡的性能

64.在操作系统中，为保护临界资源不被破坏，程序进入临界区应遵循以下哪些准则？

**A.空闲则入**

**B.忙则等待**

**C.有限等待**

**D.让权等待**

E.互斥等待

65.下列各种存储管理方案中，要求进程的逻辑地址与内存存储区域都是连续的存储管理方案是

A.页式

B.段式

C.段页式

**D.固定分区**

**E.可变分区**

66.下列关于虚拟存储管理方案的叙述中，哪些是正确的？

**A.在虚存中，页面可能在内存与外存之间频繁地调度，有可能出现抖动或颠簸**

**B.抖动或颠簸可能会导致系统效率急剧下降**

C.工作集一旦确定就不再变化

**D.操作系统为每一个进程保持一个工作集**

**E.进程对内存有临界要求，当分配给进程的物理页面数小于该临界值时，缺页率**上升

67.下列选项中，哪些是按照文件的保护方式划分的文件分类？

A.系统文件 B.普通文件

**C.只读文件** D.用户文件

**E.可执行文件**

68.在UNIX系统中，若文件File3的权限是414，则表示

A.文件属主可执行File3

**B.文件属主可读File3**

C.同组用户可读File3

**D.同组用户可执行File3**

**E.其他用户可读File3**

69.为了提高设备和CPU的利用率，操作系统在I/O管理中采用了多种技术，其中典型的I/O技术包括

**A.缓冲技术**

**B.设备分配技术**

**C.SPOOLing技术**

**D.DMA与通道技术**

E.级联及堆叠技术

70.某操作系统的当前资源分配状态如下表所示。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 进程 | 最大资源需求 | 已分配资源数量 |
|  | R1 R2 R3 | R1 R2 R3 |
| P1 | 7 5 3 | 0 1 0 |
| P2 | 3 2 2 | 2 0 0 |
| P3 | 9 0 2 | 3 0 2 |
| P4 | 2 2 2 | 2 1 1 |
| P5 | 4 3 3 | 0 0 2 |

假设当前系统可用资源R1、R2和R3的数量为（3，3，2），且该系统目前处于安全状态，那么下列哪些是安全序列？

**A.P2P4P5P1P3 B.P2P4P5P3P1**

C.P4P1P2P3P5

D.P3P2P5P4P1

**E.P4P2P3P5P1**

### 网络工程部分

71.关于Windows操作系统的描述中，正确的是

**A.Windows操作系统不是开源操作系统**

B.Windows NT是对等结构的操作系统

**C.Windows Server 2003主要用于服务器**

D.Windows操作系统标准化基于POSIX

**E.Windows 2000的发布早于Windows XP**

72.关于CSMA/CD的描述中，错误的是

A.MAC层的介质访问控制方法

**B.可以完全避免数据传输冲突**

**C.主要应用于交换式以太网中**

**D.发送冲突后需立即重传数据**

E.结点发送数据前需侦听总线

73.关于千兆以太网的描述中，正确的是

**A.支持的传输速率为1Gbps**

**B.支持多模光纤作为传输介质**

**C.支持单模光纤作为传输介质**

**D.支持屏蔽双绞线作为传输介质**

**E.支持非屏蔽双绞线作为传输介质**

74.以下哪些不是IP互联网具有的特点？

**A.隐藏传输层的实现细节**

B.不指定网络互连的拓扑结构

**C.高速网络拥有特别优先权**

D.使用统一的地址描述法

E.不要求网络之间全互连

75.在使用RIP协议的互联网中，路由器Ri的路由表如表1所示。如果它收到其相邻路由器Rj广播的路由信息（如表2所示），那么到达以下哪些目的网络的表项将出现在更新后的路由表中？

表1：Ri原路由表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 目的网络 | 路径 | 距离 |
| 30.0.0.0 | Rn | 7 |
| 40.0.0.0 | Rj | 3 |
| 45.0.0.0 | Rl | 4 |
| 180.0.0.0 | Rj | 5 |
| 199.0.0.0 | Rj | 6 |

|  |
| --- |
| 表2：Rj广播的路由信息 |
| |  |  | | --- | --- | | 目的网络 | 距离 | | 10.0.0.0 | 4 | | 30.0.0.0 | 4 | | 32.0.0.0 | 2 | | 41.0.0.0 | 3 | | 180.0.0.0 | 5 | |
|  |
|  |

**A.10.0.0.0**

B.40.0.0.0

**C.45.0.0.0**

**D.180.0.0.0**

E.199.0.0.0

76.假设三台域名服务器的IP地址、域名和所在地如下表所示。为了进行域名解析，天津的用户可以将其主机的域名服务器设置为

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IP地址 | 域名 | 所在地 |
| 166.111.4.100 | ns.tsinghua.edu.cn | 北京 |
| 202.113.16.10 | ns.nankai.edu.cn | 天津 |
| 192.228.79.201 | ns.isi.edu | 美国 |

A.166.111.4.100

B.ns.tsinghua.edu.cn

**C.202.113.16.10**

**D.ns.nankai.edu.cn**

E.192.228.79.201

77.关于HTTP协议的描述中，正确的是

**A.HTTP是浏览器和Web服务器之间的传输协议**

**B.HTTP使用TCP提供的服务**

C.HTTP请求报文包含一个报头行和多个请求行

D.HTTP应答报文包含一个报头行和多个状态行

**E.HTTP应答报文中的状态码由3位数字组成**

78.关于P2P文件共享的描述中，正确的是

A.BitTorrent出现最早

**B.有些采用Hash技术**

**C.基于小世界假设**

D.各种系统都互相兼容

E.必须有单一的文件服务器

79.以下哪些不属于用户身份的假冒？

A.使用他人QQ账号登录

**B.使用他人电脑访问自己信箱**

**C.使用他人Pad查看新浪新闻**

**D.使用他人网线**

**E.使用他人手机登录自己网银帐号**

80.以下哪些属于被动攻击？

**A.截获网上银行密码**

**B.监听他人网络信息**

C.修改他人QQ密码

D.删除Web服务器上的页面

**E.进行网络流量分析**

# 第10套

（1） 在以下网络类型中，不属于局域网的是

A Token Ring

B Token Bus

C Ethernet

**D ARPANET**

（2） 在TCP/IP参考模型中，实现不同主机进程之间的端到端通信的层次是

A 互联层

**B 传输层**

C 汇聚层

D 接入层

（3） 关于无线传感器网的描述中，错误的是

A 对应的英文缩写为WSN

B 用于获取服务器的相关能力

C 络结点主要是传感器

**D 络拓扑结构不会改变**

（4）关于网络拓扑的描述中，正确的是

**A 网状拓扑结构复杂**

B 树状拓扑是总线拓扑的扩展

C 环型拓扑存在中心结点

D 星型拓扑不存在中心结点

(5 如果交换机的总带宽为10.4Gbps，它具有4个千兆的全双工端口，则其百兆的半双工端口数量最多为

A 48个**B 24个**C 16个D 8个

（6） IEEE 802.11帧的地址字段中使用的是

A IP地址B 端口**C MAC地址**D 域名

（7） 关于以太网标准的描述中，正确的是

**A IEEE 802.3u是Fast Ethernet标准**

B IEEE 802.3ba是Gigabit Ethernet标准

C IEEE 802.3z是10 Gigabit Ethernet标准

D IEEE 802.3ae是40/100 Gigabit Ethernet标准

（8） 关于CSMA/CA的描述中，错误的是

A 是一种介质访问控制方法

B 经常被用于WLAN环境中

**C 工作在网络层与传输层**

D 发送数据前需要侦听信道

（9） 关于传统Ethernet帧的数据字段的描述中，正确的是

A 最小长度为64字节

B 最大长度为512字节

C 不在帧校验的范围内

**D 为高层的待发送数**

（10 Internet的主要组成部分包括：通信线路、路由器、主机和

A 服务器B 客户机C 光缆

**D 信息资源**

（11） 关于IP协议的描述中，错误的是

A 运行于互联层

B 屏蔽不同物理网络的差异

**C 定义了以太帧的格式**

D 向传输层提供统一的服务

（12） 两台主机处于掩码为255.255.255.224的同一子网中。如果一台主机的IP地址为205.113.28.168，那么另一台主机的IP地址可以为

A 205.113.28.75

B 205.113.28.126

C 205.113.28.129

**D 205.113.28.186**

（13） 关于ICMP差错报文的特点，错误的是

**A ICMP差错报文的传输具有较高的优先权**

B ICMP差错报文包含故障数据报部分数据

C ICMP差错报文伴随抛弃出错数据报产生

D ICMP差错报文的目的地址为出错数据报的源地址

（14） 一主机采用IPv6协议栈发送IP数据报。如果它希望指定数据报转发途中需经过的几个路由器，那么可以使用的IPv6扩展头为

A 逐跳选项头

B 目的选项头

**C 路由头**

D 路由头

（15） 关于分布式结构化P2P网络的描述中，正确的是

**A 采用DHT表进行结构组织**

B 利用洪泛方式进行搜索

C 不支持精确关键词匹配查询

D 需要中心服务器维持

（16） 以下哪种方法不能提高域名系统的解析效率？

A 解析从本地域名服务器开始

B 解析从本地域名服务器开始

C 域名服务器中使用高速缓冲技术

**D 本地主机上采用高速缓冲技术**

（17） FTP的数据连接建立有两种模式，它们是

A 命令模式与响应模式

B 主动模式与被动模式

C 控制模式与数据模式

**D 上传模式与下载模式**

（18） 在使用POP3协议过程中，如果希望查询邮件报文的总数和长度，那么可以使用的命令是

A RETRB NOOP

**C STAT** D DIR

（19） 为了防止他人假冒自己的身份访问Web站点，我们可以采取的行动为

A 将整个Internet划分成Internet、Intranet、可信、受限等不同区域

B 在主机浏览器中加载自己的证书

C 浏览站点前索要Web站点的证书

**D 通信中使用SSL技术**

（20） 以下哪个是SIP协议规定的用户标识？

A alice.abc.com

**B alice#abc.com**

C alice@abc@com

D alice@abc.com

（21） 关于SIP协议中BYE消息的描述中，正确的是

A 用于取消挂起的呼叫

B 和ACK配合使用

**C 包含消息头**

D 只能由主叫发送

（22） 关于SIP协议中OPTIONS消息的描述中，正确的是

A 获取用户位置

**B 获取服务器的相关能力**

C NCEL消息配合使用

D 息有2个起始行

（23） 关于XMPP寻址的描述中，正确的是

A 采用XML描述地址

**B 实体地址称为JID**

C 必须有资源标识符

D 必须有结点标识符

（24） 在计算机A上，通过NFS把计算机B上的/usr/lib挂接到A的/usr/lib需要执行

A connect B:/usr/lib /usr/lib

B ln B:/usr/lib/ usr/lib

**C mount B:/usr/lib /usr/lib**

D mount A:/usr/lib B:/usr/lib

（25） 关于BitTorrent种子文件的描述中，正确的是

A 服务器统一制作种子文件

B 种子文件中包含DNS服务器信息

**C 种子文件中包含Tracker服务器信息**

D 下载者之间通过交换种子文件交换数据

（26） 关于SNMP特点的描述中，错误的是

**A 具有较高的复杂性**

B 具有较高的复杂性

C 具有较好的实时性

D 具有良好的健壮性

（27） 关于SNMP的MIB的描述中，正确的是

A 是只读的

B 全部由管理员人工更新

**C 代理可查询MIB**

D 管理站不需要MIB

（28） 关于CMIP协议的描述中，正确的是

A 事件的等级相同

B 主要功能在传输层实现

C 由ITU制定

**D 通过ROP实现事件报告**

（29） 某信息系统支持有选择的存取控制，数据保护以用户组为单位，其安全等级至少是

A D1**B C1**C C2D B1

（30） 甲总是怀疑乙发给他的信在传输过程中遭人篡改，为了消除甲的怀疑，一般采用的技术是

A 加密技术 **B 消息认证技术**

C 超标量技术 D FTP匿名服务

（31） 从计算机安全保护角度来看，操作系统的主要作用是提供

A 人机交互接口 B 软件开发基础

**C 第一道安全防线**

D 虚拟机和扩展机

（32） 共享性是操作系统的特征之一，下列哪种软件资源可以同时共享？

**A 可重入代码**

B 临界区 C 中断服务程序 D内核调度模块

（33） 操作系统需要处理器从内核态转为用户态时，采用的是下列哪种方法？

A 调用访管指令

B 调用中断程序陷入

**C 修改程序状态字**

D 利用堆栈返回

（34） 进程运行时，当运行中的进程不希望被外部事件打扰时，可以采用下列哪一种操作方法？

A 陷入内核态

B 设置不被打扰状态字

**C 屏蔽中断**

D 将中断信号排队

（35） 对于函数fork()，它属于哪一类系统调用？

**A 进程控制类**

B 文件操作类

C 设备管理类

D 信息维护类

（36） 所谓"可再入程序"是指下列哪一类程序？

**A 纯代码程序，运行中不需要修改**

B 过程调用子程序，可被其他过程调用

C 代码及堆栈，允许部分修改

D 中断服务程序，与用户代码无关

（37） 某单核处理机的计算机系统中共有20个进程，那么，处于就绪状态的进程最少是几个？

A 1B 20C 19

**D 0**

（38） 若一个进程由于申请的内存资源长期不能得到满足，那么，操作系统处理该进程的最佳方法是

**A 挂起该进程**

B 额外增加该类资源

C 重启该进程

D 撤销该进程

（39）对于如下C语言程序

int main()

{

printf("Hello World\n");

fork();

fork();

fork();

printf("Hello World\n");

}

在UNIX操作系统中正确编译链接后，其正确的运行结果是

A 共打印出6行Hello World

B 共打印出7行Hello World

C 共打印出8行Hello World

**D 共打印出9行Hello World**

（40） 有如下C语言程序

void \* th\_f(void \* arg)

{

printf("Hello World");

}

int main(void)

{

pthread\_t tid;

int st;

st = pthread\_create(&tid, NULL, th\_f, NULL);

if(st==0)

printf("Oops, I can not createthread\n");

exit(NULL);

}

针对上述程序，下列叙述中哪一个是正确的？

A 线程th\_f运行中出现错误

B 线程th\_f运行后等待一个特定的线程退出

C 线程 th\_f运行后主动释放CPU给其他线程

**D 线程th\_f运行后退出**

（41） 某系统在打印数据时，读数据进程、处理数据进程和打印结果进程是通过下列哪个对象相关联的？

**A 缓冲区**

B 打印机

C 进程

D 磁盘

（42） 在解决进程同步和互斥的问题时，对信号量进行V原语操作是在下列哪一个代码区进行的？

A 进入区B 临界区

**C 退出区**D 剩余区

（43） 不同进程之间进行通信时，可以按需要采用同步或异步的方式，下列方法中，哪一种通信方式是同步的？

A 共享内存B 消息机制

**C 管道通信**

D 套接字

（44） 在装入一个程序时，把程序中的指令地址和数据地址经过计算，全部转换成物理地址后再装入物理内存，这一过程称为

**A 静态重定位**

B 动态重定位

C 静态地址分配

D 动态地址分配

（45） 在虚拟页式系统中进行页面置换时，置换以后不再需要的、或者在最长时间以后才会用到的页面，这一策略称为

A 先进先出页面置换算法(FIFO)

B 最近最少使用页面置换算法(LRU)

C 最近最不常用页面置换算法(LFU)

**D 理想页面置换算法(OPT)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 起始地址 | 0K | 20K | 50K | 90K | 100K | 105K | 135K | 155K | 160K | 175K | 195K |
| 状态 | 已用 | 未用 | 已用 | 已用 | 未用 | 已用 | 已用 | 已用 | 已用 | 已用 | 未用 |
| 容量 | 20K | 30K | 40K | 10K | 5K | 30K | 20K | 5K | 15K | 20K | 25K |

（46） 页式存储管理方案中，若地址用24位二进制表示，页内地址部分占11个二进制位，则最大允许进程有多少个页面？

A 1024 B 4096

**C 8192** D 16384

（47） 下列关于虚拟页式存储管理方案的叙述中，哪一个是错误的？

A 常用的页面调入策略有请求调页和预调页

B 页面置换有全局置换和局部置换两种策略

**C 分页守护进程在前台执行**

D 选中的置换出内存的页面如果被修改过，需要写回磁盘

（48） 有一个虚拟页式存储系统采用最近最少使用（LRU）页面置换算法，系统分给每个进程3页内存，其中一页用来存放程序和变量i,j（不作他用）。假设一个页面可以存放300个整数变量。某进程程序如下：

VARA:ARRAY[1..150, 1..200] OF integer;

i,j:integer;

FOR i:=1 to 150 DO

FOR j:=1 to 200 DO

A[i,j]:=0;

设变量i,j放在程序页面中，初始时，程序及变量i,j已在内存，其余两页为空。矩阵A按行序存放。试问当程序执行完后，共缺页多少次？

A 101 B 200

**C 100** D 300

（49） 假设某计算机系统的内存大小为256K，在某一时刻内存的使用情况如下表所示。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 起始地址 | 0K | 20K | 50K | 90K | 100K | 105K | 135K | 160K | 175K | 195K |
| 状态 | 已用 | 未用 | 已用 | 已用 | 未用 | 已用 | 未用 | 已用 | 已用 | 未用 |
| 容量 | 20K | 30K | 40K | 10K | 5K | 30K | 25K | 15K | 20K | 25K |

此时，若进程顺序请求20K和5K的存储空间，系统采用某种算法为进程分配内存，分配后的内存情况如下表所示。

那么系统采用的是什么分配算法？

A 最佳适配 B 最差适配 C 首次适配

**D 下次适配**

（50） 随着不断创建和删除文件，从而导致产生磁盘碎片的文件物理结构是

**A 顺序结构**

B 链接结构 C 索引结构 D I节点结构

（51） 对于采用树形目录结构的文件系统，错误的说法是

**A 由操作系统决定如何设置当前工作目录**

B 由用户决定如何设置当前工作目录

C 允许不同的用户用相同的名字去命名文件

D 允许同一个用户在不同的子目录中使用相同的文件名

（52） 读写硬盘时，下列哪一个操作花费时间最短？

A 寻道 B 旋转定位

**C 数据传输** D 磁头复位

（53） 假设磁头当前位于第155道，正在向磁道序号减少的方向移动。现有一个磁道访问请求序列为35,45,12,68,110,180,170,195，采用SSF调度（最短寻道优先调度）算法得到的磁道访问序列是

A 110,170,180,195,68,45,35,12

B 110,68,45,35,12,170,180,195

**C 170,180,195,110,68,45,35,12**

D 12,35,45,68,110,170,180,195

（54） 在一个采用三级索引结构的UNIX文件系统中，假设物理块大小为1KB，用64位表示一个物理块号。主索引表含有13个块地址指针，其中前10个直接指向盘块号，第11个指向一级索引表，第12个指向二级索引表，第13个指向三级索引表，那么，一个文件最大可有多少块？

A 10 + 512 + 5122+ 5123

B 10 + 256 + 2562+ 2563

**C 10 + 128 + 1282+ 1283**

D 10 + 512 + 2562+ 1283

（55） 在实现文件系统时，可采用"目录项分解法"加快文件目录检索速度。 假设目录文件存放在磁盘上，每个盘块 512 字节。文件控制块有 64 字节，其中文件名占 8 字节，文件控制块分解后，第一部分占有 10 字节（包括文件名和文件内部号），第二部分占 56 字节（包括文件内部号和文件其他信息）。假设某一个目录文件共有 128 个文件控制块，则采用目录项分解法前，查找该目录文件的某一个文件控制块的平均访盘次数是

A 9

**B 8.5**

C 8

D 7.5

（56） 计算机操作系统中，设备管理的主要任务之一是

**A 通过协调技术避免设备冲突**

B 通过改变配置加速数据传输

C 通过适配技术连接不同设备

D 通过总线技术提高设备效率

（57） 系统引入一个不同于CPU的特殊功能处理单元，它有自己的指令和程序，可以实现对外围设备的统一管理和外围设备与内存之间的数据传送，该I/O设备控制方式称为

A 程序直接控制方式

B 中断控制方式

C DMA方式

**D 通道控制方式**

（58） 计算机系统中拥有各种软硬件资源，内存是属于

**A 可重用资源**

B 不可重用资源

C 临界资源

D 共享资源

（59） 系统允许发生部分死锁，一旦发现有死锁进程，则通过杀死死锁进程来解决死锁问题的方法称为

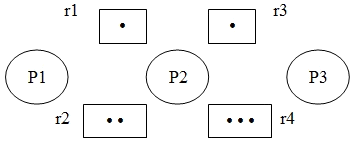
A 死锁预防

B 死锁避免

C 死锁检测

**D 死锁解除**

（60） 某计算机系统中共有3个进程P1、P2和P3，4类资源r1、r2、r3和r4。其中r1和r3每类资源只有1个实例，r2资源有2个实例，r4有3个实例。



当前的资源分配状态如下：

E={<P1，r1>，<P2，r3>，<r2，P1>，<r1，P2>，<P2，r2>，<r3，P3>}

若进程P3申请一个r1类资源<P3，r1>，则系统可能会发生下列哪一种现象？

**A 死锁**

B 无死锁

C 活锁

D 饥饿

## 二、多项选择题

（1） 关于Unix操作系统的描述中，正确的是

**A 是一种典型的网络操作系统**

B 第一个版本采用C语言编写

C 采用分布式、单用户的系统结构

**D 很多公司开发了自己的Unix版本**

E 与Linux操作系统采用相同的内核

（2） 关于IEEE 802系列标准的描述中，错误的是

A IEEE 802.1主要定义局域网体系结构

**B IEEE 802.2主要定义MAC子层功能**

**C IEEE 802.11主要定义千兆以太网**

**D IEEE 802.15主要定义无线局域网**

**E IEEE 802.16主要定义个人区域网**

（3） 关于Ethernet物理地址的描述中，正确的是

**A 地址长度为48位**

B 又称为IPv6地址

**C 需要保证地址的唯一性**

D 后2字节由RAC负责分配

E 前4字节由网卡生产商分配

（4） 以下哪些不是IP服务具有的特点

A 不可靠

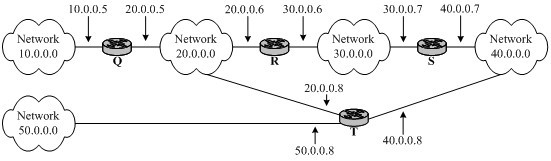
**B QoS保证**

**C 面向连接**

**D 流接口**

E 尽最大努力

（5） 下图为一个简单的互联网示意图。路由器R的路由表中到达网络40.0.0.0的下一跳步IP地址可能取值为



A 10.0.0.5

**B 20.0.0.5**

**C 30.0.0.7**

D 20.0.0.6

**E 20.0.0.8**

（6） 使用邮件传送多媒体等信息时，常常需要对邮件内容进行编码。常用的编码方法包括

A ASN.1

B BER

C Unicode

**D base64**

**E quoted-printable**

（7） 关于HTML的描述中，正确的是

**A HTML是Web世界的共同语言**

**B HTML是一种标记语言**

**C HTML用于描述文档结构**

**D 浏览器应能解释符合HTML标准的页面**

**E 多个符合HTML标准的页面可相互链接**

（8） 关于LAMP架构的描述中，正确的是

A 起源于Windows平台

**B 支持快速开发**

**C 支持多种脚本语言**

**D 采用开源数据库**

E 成本很高

（9） 关于数字签名的描述中，正确的是

**A 数字签名是笔迹签名的模拟**

B 数字签名都基于公钥体制

**C 验证消息时需使用Hash函数**

D 验证消息时需使用Hash函数

E 签名者用公钥加密消息

（10） 关于PGP的描述中，正确的是

**A 支持报文压缩**

**B 支持报文分段**

C 需要使用背包算法

D 需要CA中心

**E 支持多语种**

（11） 一般系统中产生的事件分为中断和异常两类。下列哪些事件属于中断事**件？**

**A 时钟中断**

**B 输入/输出中断**

**C 控制台中断**

**D 硬件故障中断**

E 用户程序执行了特权指令

（12） 线程描述表记录了线程管理相关的内容。下列哪些是线程描述表需要记录的信息？

**A 处理器寄存器的值**

**B 硬件设备寄存器的值**

**C 栈现场状态**

D 打开的文件描述符

E 线程内存空间

（13） 对于交互式系统，其调度算法的设计目标是

A 较大的吞吐量

B 较短的周转时间

C 较高的CPU利用率

**D 较快的响应时间**

**E 较均衡的性能**

（14） 下列哪些方法可以实现进程互斥？

**A Peterson算法**

**B Test-and-Set(TS)指令**

**C Swap或Exchange指令**

**D 信号量**

E 分派器(Dispatcher)

（15） 在虚拟页式存储管理中，为实现地址变换所涉及到的数据结构是

**A 空闲区表**

B 分区分配表

**C 页表**

D 段表

**E 位图**

（16） 下列关于虚拟存储管理方案的叙述中，哪些是正确的？

**A 采用先进先出页面置换算法可能导致Belady现象**

**B 出现抖动或颠簸现象时，系统用于调度页面所需要的时间比进程实际运行所占用的时间还多**

**C 工作集大小与工作集窗口尺寸密切相关**

**D 操作系统应为每个进程提供与工作集大小相等的物理页面数**

E 进程对内存有临界要求，当分配给进程的物理页面数小于该临界值时，缺页率下降

（17） 下列选项中，哪些是按照文件的存放时限划分的文件分类？

A 系统文件

**B 档案文件**

**C 临时文件**

D 用户文件

**E 永久文件**

（18） 在UNIX系统中，若文件File4的权限是736，则表示

**A 文件属主可执行File4**

**B 文件属主可读File4**

**C 同组用户可写File4**

**D 同组用户可执行File4**

**E 其他用户可读File4**

（19） 操作系统在进行设备分配时根据算法需要查找相应的数据结构，该数据结构包括的主要内容为下列哪几项？

**A 系统设备表**

**B 设备控制表**

**C 控制器控制表**

**D 通道控制表**

E 设备分配表

（20） 某操作系统的当前资源分配状态如下表所示。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 进程 | 最大资源需求 | 已分配资源数量 |
|  | R1 R2 R3 | R1 R2 R3 |
| P1 | 7 5 3 | 0 1 0 |
| P2 | 3 2 2 | 2 0 0 |
| P3 | 9 0 2 | 3 0 2 |
| P4 | 2 2 2 | 2 1 1 |
| P5 | 4 3 3 | 0 0 2 |

假设当前系统可用资源R1、R2和R3的数量为（3，3，2），且该系统目前处于安全状态，那么下列哪些是安全序列？

**A P2P5P4P3P1**

**B P4P2P3P5P1**

**C P4P5P2P1P3**

**D P2P5P4P1P3**

E P4P5P3P2P1

# 第十一套试题

（1） 在OSI参考模型中，提供透明的比特流传输的层次是

A 应用层

B 表示层

**C 物理层**

D 互联层

（2） 在以下操作系统中，不属于Unix操作系统产品的是

A AIX

**B Vista**

C Solaris

D HP-UX

（3） 关于TCP/IP参考模型传输层的描述中，错误的是

A 提供分布式进程通信功能

B 支持面向连接的TCP协议

C 支持无连接的UDP协议

**D 提供路由选择功能**

（4） 关于虚电路交换方式的描述中，正确的是

**A 源结点与目的结点之间需要预先建立逻辑连接**

B 数据分组通过虚电路传输时需要执行路由选择

C 在数据分组中需要携带源地址与目的地址

D 源结点发送分组的顺序与目的结点接收分组的顺序可能不同

（5） 1000 BASE-LX标准支持的单根光纤最大长度为

A 25m

B 100m

C 300m

**D 3000m**

（6） 在IEEE 802.11标准中，实现虚拟监听机制的层次是

A 应用层

B 物理层

**C MAC层**

D LLC层

（7） 关于Ethernet交换机的描述中，正确的是

**A 关于Ethernet交换机的描述中，正确的是**

B 通常使用端口/IP地址映射表

C 核心技术是IP路由选择技术

D 都不支持虚拟局域网

（8） 关于IEEE 802.11标准的描述中，错误的是

A 采用的是层次结构模型

B 采用的是层次结构模型

C MAC层实现介质访问控制功能

**D 仅支持争用服务的访问方式**

（9） 关于直接序列扩频的描述中，正确的是

A 对应的英文缩写为FHSS

**B 可以使用专用的ISM频段**

C 发送数据前进行调幅操作

D 最小传输速率为100Mbps

（10） 在Internet中，实现异构网络互联的设备通常是

A 调制解调器

B 集线器

C 中继器

**D 路由器**

（11） IP协议规定的内容不包括

A IP数据报的格式

B 数据报寻址和路由

**C 路由器的硬件和实现方法**

D 数据报分片和重组

（12） 两台主机处于掩码为255.255.255.224的同一子网中。如果一台主机的IP地址为205.113.28.65，那么另一台主机的IP地址可以为

A 205.113.28.186

B 205.113.28.129

**C 205.113.28.94**

D 205.113.28.62

（13） 当路由器检测到其相邻主机发送的IP数据报经非优路径传输时，它通知该主机使用的ICMP报文为

A 参数出错报文

B 源抑制报文

**C 重定向报文**

D 掩码请求报文

（14） TCP进行流量控制采用的机制为

A 重发机制

B 三次握手机制

C 全双工机制

**D 窗口机制**

（15） 关于混合式P2P网络中索引结点的描述中，正确的是

A 索引结点是不具有任何特殊功能的用户结点

B 索引结点需为活跃结点计算信誉值

**C 索引结点保存可以利用的搜索结点信息**

D 索引结点监控用户的下载内容

（16） 在资源记录中，类型"A"表示

A 域名服务器

**B 主机地址**

C 别名

D 指针

（17） POP3邮件传递过程可以分为三个阶段，它们是

**A 认证阶段、事务处理阶段、更新阶段**

B 连接建立阶段、认证阶段、更新阶段

C 连接建立阶段、认证阶段、连接关闭阶段

D 连接建立阶段、邮件传送阶段、连接关闭阶段

（18） 关于Web服务的描述中，错误的是

A Web服务采用客户机/服务器工作模式

B Web服务以超文本方式组织网络多媒体信息

**C Web浏览器的解释单元负责接收用户的输入**

D Web服务器需要实现HTTP协议

（19） 在访问Web站点时，为了防止第三方偷看传输的内容，我们可以采取的行动为

A 将整个Internet划分成Internet、Intranet、可信、受限等不同区域

B 在主机浏览器中加载自己的证书

C 浏览站点前索要Web站点的证书

**D 通信中使用SSL技术**

（20） 关于QQ用户登录的描述中，正确的是

A 客户端每次均直接访问登录服务器的IP地址

B 登录前可以向其他用户发送消息

**C 实现成功登录前可能连接多个登录服务器**

D 客户端产生会话密钥

（21） 关于SIP的描述中，正确的是

A 需要邮件服务器支持

**B 属于应用层协议**

C 采用XML标识用户

D 消息体必须加密传输

（22） 关于SIP中INVITE消息的描述中，正确的是

A 由服务器发送

**B 用来邀请用户参加会话**

C 代理服务器自动用ACK响应

D 消息的起始行是状态行

（23） NFS服务器可以共享目录和文件，用来记录共享目录和文件列表的文件是

A /usr/exports

**B /etc/exports**

C /file/shared

D /etc/shared

（24） 关于NetBIOS的描述中，正确的是

A 由SUN公司开发

B 工作于网络层

C 支持1024个并发通信话路

**D 名字服务可采用UDP**

（25） 关于VoIP系统中网守的描述中，正确的是

A 进行信号调制

B 进行号码查询

**C 确定网关地址**

D 进行信号压缩与解压

（26） 某信息系统具有安全内核，其安全等级至少是

A B1

B B2

**C B3**

D A1

（27） 关于X.800的描述中，正确的是

A 由ISO制定

**B 将安全攻击分为主动和被动攻击**

C 仅使用可逆加密机制

D 提供全自动安全恢复

（28） Caesar密码的密钥最大的可能取值数量是

A 24

**B 25**

C 26

D 27

（29） 关于AES算法的描述中，错误的是

A 分组长度为128位

B 安全性不低于3DES

C 运算速度不低于3DES

**D 密钥长度最少为64位**

（30） 如果攻击者不仅已知加密算法和密文，而且还能够通过某种方式让发送者在发送的信息中插入一段由他选择的信息，那么攻击者所进行的攻击最可能属于

A 唯密文攻击

B 已知明文攻击

**C 选择明文攻击**

D 选择密文攻击

（31） 从计算机系统发展角度来看，操作系统的主要作用是提供

A 人机交互接口

B 软件开发基础

C 第一道安全防线

**D 虚拟机和扩展机**

（32） 共享性是操作系统的特征之一，下列哪种软件资源不可以同时共享？

**A 内存分配模块**

B 可重入代码

C SPOOLing系统

D log()函数子程序

（33） 在操作系统中，既可以在内核态下运行又可以在用户态下运行的指令是

A 置程序计数器

B 清指令寄存器

C 清溢出标志

**D 置移位方向标志**

（34） 下列哪一种中断与当前运行的进程有关？

A 故障性中断

B 时钟中断

C I/O中断

**D 程序性中断**

（35） 用户进程在实现系统调用时，下列哪种方法不能用于传递参数？

A 通过寄存器传递

B 通过堆栈传递

C 通过指令自带传递

**D 通过变量传递**

（36） 下列进程控制块的组织方式中，哪一种是错误的？

**A B+树方法**

B 线性方法

C 索引方法

D 链接方法

（37） 某单核处理机的计算机系统中共有20个进程，那么，处于阻塞状态的进程最多有几个？

A 1

**B 20**

C 19

D 0

（38） 系统中有多个进程分别处于就绪状态、运行状态和阻塞状态，下列哪一个进程的状态变化必然引起另一个进程的状态发生变化？

**A 运行状态→阻塞状态**

B 阻塞状态→就绪状态

C 阻塞状态→挂起状态

D 就绪状态→运行状态

（39） 对于如下C语言程序

int main()

{

printf("Hello World\n");

fork();

printf("HelloWorld\n");

fork();

printf("Hello World\n");

}

在UNIX操作系统中正确编译链接后，其正确的运行结果是

A 共打印出6行Hello World

**B 共打印出7行Hello World**

C 共打印出8行Hello World

D 共打印出9行Hello World

（40） 有如下C语言程序

void \* th\_f(void \* arg)

{

printf("Hello World");

pthread\_exit(0);

}

int main(void)

{

pthread\_t tid;

int st;

st = pthread\_create(&tid, NULL, th\_f, NULL);

if(st==0)

printf("Oops,I can not create thread\n");

exit(NULL);

}

针对上述程序，下列叙述中哪一个是正确的？

**A 程序运行中最多存在1个线程**

B 程序运行中最多存在2个线程

C 程序运行中最多存在3个线程

D 程序运行中最多存在4个线程

（41） 在民航网络订票系统中，相同航班订票人发起的订票进程其相互之间的关系是

A 同步关系

**B 互斥关系**

C 前趋关系

D 后趋关系

（42） 解决进程同步与互斥问题时，信号量机制中所谓的"临界区"是指

A 临界资源本身

B 可读写的共享资源

**C 访问临界资源的代码**

D 只读的共享资源

（43） 下列关于管程的叙述中，哪一个是错误的？

A 管程中不允许同时存在两个或两个以上的运行进程

B Hoare提出了管程的一种实现方案

**C 管程的互斥是由信号量及PV操作实现的**

D 条件变量是用于解决同步问题的

（44） 每个进程都有其相对独立的进程地址空间，如果进程在运行时所产生的地址超出其地址空间，则称发生了

A 缺页中断

B 写时复制

C 地址错误

**D 地址越界**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 起始地址 | 0K | 20K | 50K | 90K | 100K | 105K | 135K | 160K | 175K | 195K |
| 状态 | 已用 | 未用 | 已用 | 已用 | 未用 | 已用 | 未用 | 已用 | 已用 | 未用 |
| 容量 | 20K | 30K | 40K | 10K | 5K | 30K | 25K | 15K | 20K | 25K |

（45） 在虚拟页式系统中进行页面置换时，检查进入内存时间最久页面的R位，如果是0，则置换该页；如果是1，就将R位清0，并把该页面放到链表的尾端，修改其进入时间，然后继续搜索，这一策略称为

A 先进先出页面置换算法

B 最近最少使用页面置换算法

C 最近最不常用页面置换算法

**D 第二次机会页面置换算法**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 起始地址 | 0K | 20K | 50K | 90K | 100K | 105K | 135K | 145K | 160K | 175K | 195K |
| 状态 | 已用 | 未用 | 已用 | 已用 | 已用 | 已用 | 已用 | 已用 | 已用 | 已用 | 未用 |
| 容量 | 20K | 30K | 40K | 10K | 5K | 30K | 10K | 15K | 15K | 20K | 25K |

（46） 页式存储管理方案中，若地址用28位二进制表示，页内地址部分占12个二进制位，则最大允许进程有多少个页面？

A 4096

B 8192

C 16384

**D 65536**

（47） 下列关于页式存储管理方案的叙述中，哪一个是正确的？

**A 逻辑地址连续，物理页面可以不相邻**

B 用户编程时需要考虑如何分页

C 分配物理页面采用的是最优适应算法

D 物理地址的计算公式为内存块号+页内地址

（48） 有一个虚拟页式存储系统采用最近最少使用（LRU）页面置换算法，系统分给每个进程3页内存，其中一页用来存放程序和变量i,j（不作他用）。假设一个页面可以存放300个整数变量。某进程程序如下：

VARA:ARRAY[1..300, 1..200] OF integer;

i,j:integer;

FOR i:=1 to 300 DO

FOR j:=1 to 200 DO

A[i,j]:=0;

设变量i,j放在程序页面中，初始时，程序及变量i,j已在内存，其余两页为空。矩阵A按行序存放。试问当程序执行完后，共缺页多少次？

**A 200**

B 300

C 500

D 301

（49） 假设某计算机系统的内存大小为256K，在某一时刻内存的使用情况如下表所示。

此时，若进程顺序请求10K、15K和5K的存储空间，系统采用某种算法为进程分配内存，分配后的内存情况如下表所示。

那么系统采用的是什么分配算法？

**A 最佳适配**

B 最差适配

C 首次适配

D 下次适配

（50） 下列哪一种文件的物理结构检索速度慢，且不适于随机存取文件？

A 顺序结构

**B 链接结构**

C 索引结构

D I节点结构

（51） 对需要经常进行访问的文件，下列各选项中，哪一类文件最适合连续存取？

**A 顺序文件**

B 链接文件

C 记录式文件

D 索引文件

（52） 通常对外存储设备存取的过程是按某一顺序完成的。下列哪一个顺序是正确的？

A 置地址→置数据→读状态→置控制→再置地址...

B 读状态→置地址→置数据→置控制→再读状态...

**C 读状态→置数据→置地址→置控制→再读状态...**

D 置地址→读状态→置控制→置数据→再置地址...

（53） 假设磁头当前位于第105道，正在向磁道序号增加的方向移动。现有一个磁道访问请求序列为35,45,12,68,110,180,170,195，采用FCFS调度（先来先服务调度）算法得到的磁道访问序列是

A 110,170,180,195,68,45,35,12

B 110,68,45,35,12,170,180,195

C 12,35,45,68,110,170,180,195

**D 35,45,12,68,110,180,170,195**

（54） 在一个采用三级索引结构的UNIX文件系统中，假设物理块大小为2KB，用64位表示一个物理块号。主索引表含有13个块地址指针，其中前10个直接指向盘块号，第11个指向一级索引表，第12个指向二级索引表，第13个指向三级索引表，那么，一个文件最大可有多少块？

A 10 + 64 + 642+ 643

B 10 + 128 + 1282+ 1283

**C 10 + 256 + 2562+ 2563**

D 10 + 512 + 5122+ 5123

（55） 在实现文件系统时，可采用"目录项分解法"加快文件目录检索速度。 假设目录文件存放在磁盘上，每个盘块 512 字节。文件控制块有 32 字节，其中文件名占 8 字节，文件控制块分解后，第一部分占有 12 字节（包括文件名和文件内部号），第二部分占 26 字节（包括文件内部号和文件其他信息）。假设某一个目录文件共有 256 个文件控制块，则采用目录项分解法前，查找该目录文件的某一个文件控制块的平均访盘次数是

A 9

**B 8.5**

C 8

D 7.5

（56） 计算机操作系统中，设备管理的主要任务之一是

**A 通过接口技术为用户提供一致的系统调用**

B 通过改变配置加速数据传输

C 通过适配技术连接不同设备

D 通过总线技术提高设备效率

（57） 按照信息交换方式的不同，一个系统中可以设置多种类型的通道，下列哪一个选项不属于通道类型？

**A 顺序通道**

B 字节多路通道

C 数组多路通道

D 选择通道

（58） 计算机系统中拥有各种软硬件资源，时钟中断是属于

A 可重用资源

**B 不可重用资源**

C 临界资源

D 共享资源

（59） 解决死锁有多种方法，一次分配所有资源来解决死锁的方法称为

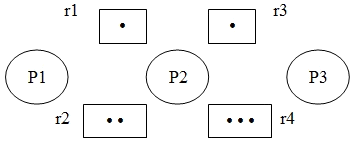
**A 死锁预防**

B 死锁避免

C 死锁检测

D 死锁解除

（60） 某计算机系统中共有3个进程P1、P2和P3，4类资源r1、r2、r3和r4。其中r1和r3每类资源只有1个实例，r2资源有2个实例，r4有3个实例。



当前的资源分配状态如下：

E={<P1，r1>，<P2，r3>，<r2，P1>，<r1，P2>，<P2，r2>，<r3，P3>，<P3，R4>}

若进程P2申请一个r4类资源<P2，r4>，则系统可能会发生下列哪一种现象？

A 死锁

**B 无死锁**

C 活锁

D 饥饿

## 二、多项选择题

（1） 关于国际标准化组织的描述中，正确的是

A 对应的英文缩写为OSI

**B 主要从事网络协议标准化工作**

C 创建并资助ARPANET

**D 对网络体系结构发展有贡献**

E Ethernet标准的主要制定者

（2） 关于传统Ethernet帧的描述中，错误的是

**A 源地址字段使用发送结点的IP地址**

**B 目的地址字段使用接收结点的IP地址**

C 前导码与帧前定界符总长度为8字节

**D 帧校验字段采用32位的曼彻斯特编码**

**E 数据字段的最大长度为1518字节**

（3） 关于CSMA/CA方法的描述中，正确的是

**A 结点在发送数据前需侦听信道**

B 实现对双绞线的介质访问控制

**C SIFS用于分隔一次会话中的各帧**

**D 支持MAC层的争用服务**

E 可以完全避免冲突的发生

（4） 关于IP服务的描述中，正确的是

**A IP不能保证数据报的可靠投递**

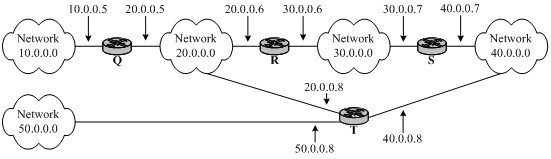
B IP具有可靠的错误通知机制

**C IP不能证实发送的报文被正确接收**

D IP协议可以随意丢弃数据报

**E 从源到目的结点的多个数据报可能经不同路径传输**

（5） 下图为一个简单的互联网示意图。路由器Q的路由表中到达网络50.0.0.0的下一跳步IP地址可能取值为

A 10.0.0.5

**B 20.0.0.6**

C 30.0.0.7

D 40.0.0.8

**E 20.0.0.8**

（6） 在客户机/服务器模型中，响应并发请求有不同的解决方案，这些方案包括

A 集中服务器方案

B 响应服务器方案

**C 并发服务器方案**

D 认证服务器方案

**E 重复服务器方案**

（7） 关于FTP用户接口命令的描述中，正确是

**A ftp用于进入ftp会话状态**

**B close用于中断与ftp服务器的连接**

**C passive用于请求使用被动传输模式**

D pwd用于传送用户口令

**E binary指示服务器使用二进制文件传输方式**

（8） 关于Skype的描述中，正确的是

A 超级结点负责用户认证

**B 登录服务器保存用户密码**

**C 支持好友列表**

D 采用H.323编码

E 采用集中式拓扑

（9） 关于IPSec的描述中，正确的是

**A 工作于网络层**

**B 包含AH和ESP协议**

C SA定义逻辑的双工连接

D SA由四元组确定

E ESP头部采用16位顺序号

（10） 关于网络防火墙的描述中，正确的是

**A 包过滤路由器基于规则表进行过滤**

**B 应用级网关的处理开销较大**

C 电路级网关允许端到端的直接TCP连接

D 包过滤路由器只工作于传输层

E 电路级网关也叫代理服务器

（11） 一般系统中产生的事件分为中断和异常两类。下列哪些属于异常事件？

**A 算术溢出**

**B 虚存中的缺页中断**

**C 被零除**

D 时钟中断

E 输入/输出中断

（12） 线程的实现机制有多种途径，下列哪几项属于典型的线程实现方式？

**A 用户线程**

**B 内核线程**

**C 混合线程**

D 独立线程

E 互斥线程

（13） 对于实时系统，其调度算法的设计目标是

A 较大的吞吐量

B 较短的周转时间

C 较高的CPU利用率

**D 满足截止时间要求**

**E 满足可靠性要求**

（14） 当采用信箱进行通信时，接收原语receive()操作中必须包含的信息是

**A 指定的信箱名**

**B 取出的信件将存放的内存地址**

C 读取信件的名称

D 读取信件的长度

E 信箱的互斥信号量

（15） 在可变分区存储管理方案中，下列关于移动技术的叙述中，哪些是错误的？

**A 内存中的进程都能随时移动**

B 采用移动技术时应尽可能减少移动的进程数量

C 移动技术为进程执行过程中"扩充"内存提供方便

**D 在内存中移动进程不会增加系统开销**

**E 在内存中只能将进程从低地址区域移到高地址区域**

（16） 下列关于虚拟存储管理方案的叙述中，哪些是正确的？

A 采用LRU页面置换算法可能导致Belady现象

**B 颠簸是由于缺页率高而引起的现象**

**C 工作集是随时间而变化的**

**D 采用工作集模型可以解决颠簸问题**

E 进程对内存有临界要求，当分配给进程的物理页面数大于该临界值时，增加物理页面数可以显著减少缺页次数

（17） 下列选项中，哪些是按照文件的物理结构划分的文件分类？

**A 顺序文件**

B 普通文件

**C 链接文件**

D 用户文件

**E 索引文件**

（18） 在UNIX系统中，若文件File5的权限是544，则表示

A 文件属主可写File5

**B 文件属主可读File5**

**C 同组用户可读File5**

D 同组用户可执行File5

**E 其他用户可读File5**

（19） 设备分配时需要考虑公平性、共享性等多种因素，所以设备分配策略主要包括

**A 先来先服务**

**B 高优先级优先**

C 时间片轮转

D 最短截止时间优先

E 安全优先

（20） 某操作系统的当前资源分配状态如下表所示。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 进程 | 最大资源需求 | 已分配资源数量 |
|  | R1 R2 R3 | R1 R2 R3 |
| P1 | 7 5 3 | 0 1 0 |
| P2 | 3 2 2 | 2 0 0 |
| P3 | 9 0 2 | 3 0 2 |
| P4 | 2 2 2 | 2 1 1 |
| P5 | 4 3 3 | 0 0 2 |

假设当前系统可用资源R1、R2和R3的数量为（3，3，2），且该系统目前处于安全状态，那么下列哪些是安全序列？

**A P2P4P1P5P3**

B P4P5P3P1P2

C P2P5P4P1P3

**D P4P2P1P3P5**

**E P2P4P3P5P1**

# 第十二套试题

## 单项选择题

（1） 在网络体系结构中，传输层的主要功能是

**A 不同应用进程之间的端-端通信**

B 分组通过通信子网时的路径选择

C 数据格式变换、数据加密与解密

D MAC地址与IP地址之间的映射

（2） 数据传输速率为3.5×1012bps，它可以记为

A 3.5Kbps

B 3.5Mbps

C 3.5Gbps

**D 3.5Tbps**

（3） 关于数据报交换方式的描述中，正确的是

A 数据报交换过程中需要建立连接

B 每个分组必须通过相同路径传输

**C 分组传输过程中需进行存储转发**

D 分组不需要带源地址和目的地址

（4） 关于传统Ethernet的描述中，错误的是

**A 是一种典型的环型局域网**

B 传输的数据单元是Ethernet帧

C 介质访问控制方法是CSMA/CD

D 网络结点发送数据前需侦听总线

（5） IEEE 802.3u定义的最大传输速率是

A 10Mbps

B 20Mbps

C 54Mbps

**D 100Mbps**

（6） 在以下拓扑结构中，具有固定传输延时时间的是

A 星型拓扑

**B 环型拓扑**

C 树状拓扑

D 网状拓扑

（7） 关于交换式以太网的描述中，正确的是

A 核心设备是集线器

B 需要执行IP路由选择

**C 数据传输不会发生冲突**

D 基本数据单元是IP分组

（8） 关于IEEE 802.3ae的描述中，错误的是

A 是万兆以太网标准

B 支持光纤作为传输介质

C 支持局域网与广域网组网

**D 定义了千兆介质专用接口**

（9） 关于无线局域网的描述中，正确的是

**A 以无线电波作为传输介质**

B 不需要实现介质访问控制

C 传输技术仅支持跳频扩频

D 不支持有中心的组网方式

（10） 关于Internet的描述中，错误的是

A 用户不需要知道Internet内部结构

B Internet上的计算机统称为主机

**C 路由器是信息资源的载体**

D IP是Internet使用的主要协议

（11） ADSL技术的承载实体通常是

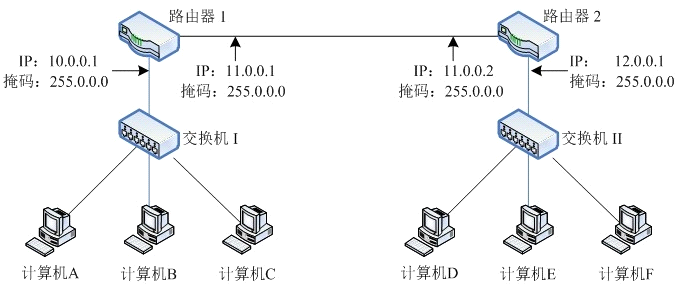
**A 电话线路**

B 有线电视线路

C WiFi网络

D 3G网络

（12） 下图为一个简单互联网的示意图。为了与互联网中的其他计算机进行通信，计算机A的IP地址应该设置为



**A 10.0.0.10**

B 11.0.0.10

C 11.0.0.20

D 12.0.0.20

（13） 在以太网使用的ARP协议中，通常

A 请求采用单播方式，响应采用广播方式

**B 请求采用广播方式，响应采用单播方式**

C 请求和响应都采用广播方式

D 请求和响应都采用单播方式

（14） 在IPv4互联网中，如果需要指定一个IP数据报经过路由器的完整路径，那么可以使用的数据报选项为

A 记录路由

B 时间戳

C 松散源路由

**D 严格源路由**

（15） 关于分布式结构化P2P网络的描述中，错误的是

A 支持精确关键词匹配查询

B 不存在中心目录服务器

C 路由算法与DHT密切相关

**D 采用随机图进行结构组织**

（16） 关于Internet域名系统的描述中，错误的是

A 域名解析需要借助于一组域名服务器

B 域名服务器逻辑上构成一定的层次结构

**C 域名解析总是从根域名服务器开始**

D 递归解析是域名解析的一种方式

（17） 在FTP中，客户发送PASV命令的目的是

**A 请求使用被动模式建立数据连接**

B 向服务器发送用户的口令

C 说明要上传的文件类型

D 检索远程服务器存储的文件

（18） IE浏览器把Internet划分为Internet区域、本地Intranet区域、可信站点区域和受限站点区域的主要目的是

A 验证站点的真实性

**B 保护自己的计算机**

C 避免他人假冒自己

D 防止第三方偷看传输的信息

（19） 邮件服务器之间传递邮件通常使用的协议为

A HTTP

**B SMTP**

C SNMP

D Telne

（20） 关于IM系统标准的描述中，正确的是

A 最初由Mirabils公司提出

B 主要由IEEE负责制定

C 所有IM系统都使用统一标准

**D RFC2778描述了IM系统的功能**

（21） 关于IM系统的服务器中转模式的描述中，正确的是

A 不能用于消息传输

B 不需要域名服务器的支持

**C 服务器需要验证客户身份**

D 客户机使用的端口必须固定

（22） 关于QQ系统的描述中，正确的是

A 多次登录使用同一个会话密钥

**B 服务器保存好友列表**

C QQ客户机之间通信仅可使用TCP协议

D 聊天信息明文传输

（23） 关于XMPP协议的描述中，正确的是

A 由3个RFC文档组成

B 核心协议是RFC3922

C 采用HTML数据格式

**D 采用E-mail地址格式**

（24） 关于P2P文件共享的描述中，错误的是

A Tracker服务器不存储大数据文件

**B 迅雷是最早的P2P下载工具**

C 理论基础是六度分割

D eDonkey 2000出现晚于Napster

（25） 关于网守的描述中，正确的是

A 负责号码查询

**B 负责身份验证**

C 进行信号调制

D 进行路由寻址

（26） 关于配置管理的描述中，错误的是

**A 仅在新建网络时需要**

B 可关闭被管对象

C 可根据要求收集系统状态信息

D 可获取系统重要变化信息

（27） 关于计费管理的描述中，错误的是

A 统计网络资源利用率

B 进行账单管理

**C 人工费用不计入网络成本**

D 进行效益核算

（28） 关于网络安全管理的描述中，错误的是

A 提供检测非法入侵的手段

B 管理授权机制

**C 管理终端用户的全部密钥**

D 提供恢复被破坏系统的手段

（29） 关于C2等级安全性的描述中，错误的是

A 用户与数据分离

B 安全性高于C1

C 存取控制的单位是用户

**D 具有托管访问控制**

（30） 关于DES算法的描述中，正确的是

A 由ISO制定

**B 密钥长度为56位**

C 分组长度为128位

D 每轮的置换函数不同

（31） 操作系统作为系统软件，位于软件系统的哪一个层面？

**A 硬件之上，支撑软件之下**

B 支撑软件之上，应用软件之下

C 应用软件之上，支撑软件之下

D 硬件之上，软件系统之下

（32） 并发性是操作系统的特征之一，所谓"并发性"是指

A 无论宏观或微观上，进程都是同时运行的

B 无论宏观或微观上，进程都是交替运行的

C 进程在宏观上是交替运行，而在微观上是同时运行

**D 进程在宏观上是同时运行，而在微观上是交替运行**

（33） 处理器中对用户可见的寄存器是

A 程序状态字寄存器

**B 数据寄存器**

C 程序计数寄存器

D 指令寄存器

（34） 中断是指 CPU 对系统中或系统外发生的异步事件的响应，中断源是指

**A 引起中断的那些事件**

B 中断控制器向处理器发出的信号

C 正在执行的程序的暂停点

D 使处理器暂停当前程序转而处理中断过程的指令

（35） 系统调用与一般过程调用是不同的，下列对它们的调用程序和被调用程序的描述中，哪一个是正确的？

A 过程调用和系统调用的调用程序和被调用程序均位于核心态

B 过程调用和系统调用的调用程序和被调用程序均位于用户态

C 过程调用时调用程序位于用户态，被调用程序位于核心态

**D 系统调用时调用程序位于用户态，被调用程序位于核心态**

（36） 进程控制块（PCB）的内容一般可以分成调度信息和现场信息两大部分，下列哪一个属于现场信息？

A 当前状态

B 存储信息

C 优先级

**D 程序状态字**

（37） 某4核处理器的计算机系统中共有50个进程，那么，处于运行状态的进程最多有几个？

**A 4**

B 50

C 1

D 0

（38） 当使用进程创建原语创建进程时，下列哪一个选项表示的顺序是正确的？

**A 申请PCB，填写PCB，放入就绪队列**

B 申请PCB，填写PCB，放入运行队列

C 申请PCB，申请内存，填写PCB

D 申请内存，申请PCB，填写PCB

（39） 对于如下C语言程序

int main()

{

pid\_t pid;

int a=1;

pid = fork();

if(pid==0)

printf("This is the son process, a=%d\n", ++a);

else

printf("This is the dad process, a=%d\n", --a);

}

在UNIX操作系统中正确编译链接后，其运行结果为

**A This is the son process, a=2**

**This is the dad process, a=0**

B This is the son process, a=2

C This is the dad process, a=0

D This is the dad process, a=2

This is the son process, a=0

（40） 对于如下C语言程序

void \*th\_f(void \* arg)

{

printf("Hello World");

pthread\_exit(0);

}

int main(void)

{

pthread\_t tid;

int st;

st = pthread\_create(&tid, NULL, th\_f, NULL);

if(st==0)

printf("Oops, I can not createthread\n");

exit(NULL);

}

在上述程序中，pthread\_create函数表示

**A 创建线程，线程名为th\_f**

B 创建线程，线程名为tid

C 创建线程，线程名为st

D 创建线程，线程名为NULL

（41） 两个相互不感知（完全不了解其他进程是否存在）的进程，其潜在的控制问题是

**A 两个进程相互竞争，可能造成互斥、死锁或饥饿**

B 两个进程共享协作，但可能造成互斥、死锁或饥饿

C 两个进程通过通信方式协作，但可能造成互斥、死锁或饥饿

D 两个进程相互不竞争、不协作，但可能造成互斥或死锁

（42） 为正确使用临界资源，可把对临界资源的访问分成进入区、临界区、退出区和剩余区四部分。请指出下列飞机订票代码中带有下划线部分的语句属于哪一个区域？

int booking(id) //订票例程

{

int c;

while TS(&lock); //Test-and-Set指令

c=fetch(ticket); //从服务器取剩余票额

show(c); //显示

if (read(input)=1) //是否订票？

{

c=c-1; //票额减1

send(c); //送回新数据

}

lock = FALSE; //置标志为F

output(list); //打印机票

}

**A 临界资源访问过程中的进入区**

B 临界资源访问过程中的临界区

C 临界资源访问过程中的退出区

D 临界资源访问过程中的剩余区

（43） 采用共享内存方式可以进行进程间的通信，该方式需要程序员解决的问题是

**A 处理进程间对公共内存使用的互斥关系**

B 设计共享内存空间的访问原语

C 分配共享内存空间的大小

D 保证共享内存空间不被破坏

（44） 操作系统中，把逻辑地址转换成绝对地址的工作称为

A 编译

B 链接

C 运行

**D 重定位**

（45） 虚拟页式存储系统中进行页面置换时，把最先装入内存的一页调出的策略是

**A 先进先出页面置换算法（FIFO）**

B 最近最少使用页面置换算法（LRU

C 最近最不常用页面置换算法（LFU）

D 理想页面置换算法（OPT）

（46） 页式存储管理方案中，若地址长度用2个字节表示，页内地址部分占用8个二进制位，则最大允许进程有多少个页面？

**A 256**

B 1024

C 32768

D 65536

（47） 在某页式存储管理系统中，页面大小为1KB，物理内存为256MB，进程地址空间为512MB，只考虑一级页表，则页表长度（页表项个数）为

**A 218**

B 219

C 228

D 229

（48） 有一个虚拟页式存储系统采用最近最少使用（LRU）页面置换算法，系统分给每个进程3页内存，其中一页用来存放程序和变量i,j（不作他用）。假设一个页面可以存放150个整数变量。某进程程序如下：

VAR A：ARRAY[1..150, 1..200] OF integer;

i,j:integer;

FOR j:=1 to 200 DO

FOR i:=1 to 150 DO

A[i,j]:=0;

设变量i,j放在程序页面中，初始时，程序及变量i,j已在内存，其余两页为空。矩阵A按行序存放。试问当程序执行完后，共缺页多少次？

**A 150**

B 200

C 150 ×200

D 150 × 150

（49） 假设某计算机系统的内存大小为256K，在某一时刻内存的使用情况如下表所示。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 起始地址 | 0K | 10K | 25K | 45K | 95K | 100K | 130K | 155K | 190K | 200K |
| 状态 | 已用 | 未用 | 已用 | 已用 | 未用 | 已用 | 未用 | 已用 | 已用 | 未用 |
| 容量 | 10K | 15K | 20K | 50K | 5K | 30K | 25K | 35K | 10K | 56K |

此时，若进程顺序请求20K、10K和30K的存储空间，系统采用某种算法为进程分配内存，分配后的内存情况如下表所示。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 起始地址 | 0K | 10K | 20K | 25K | 45K | 95K | 100K | 130K | 150K | 155K | 190K | 200K | 230K |
| 状态 | 已用 | 已用 | 未用 | 已用 | 已用 | 未用 | 已用 | 已用 | 未用 | 已用 | 已用 | 已用 | 未用 |
| 容量 | 10K | 10K | 5K | 20K | 50K | 5K | 30K | 20K | 5K | 35K | 10K | 30K | 26K |

那么，系统采用的是什么分配算法？

A 最佳适配

B 最差适配

C 首次适配

**D 下次适配**

（50） 下列关于文件系统中文件的描述中，哪一个是正确的？

**A 构成文件内容的基本单位称为信息项**

B 文件的内容没有顺序关系

C 文件内容都是由操作系统解释并使用的

D 用户需要关注文件在磁盘上的存储位置

（51） 下列哪一项是执行打开文件操作时由操作系统返回的？

A 文件名

B 文件号

**C 文件描述符**

D 文件物理位置？

（52） 下列关于实现创建文件操作的描述中，哪一个是错误的

A 创建文件操作完成后，该文件得到一个新的文件控制块（FCB

B 创建文件操作完成后，操作系统给该文件分配一定的存储空间

C 实现创建文件操作时，需要检查文件名的合法性

**D 实现创建文件操作时，需要检查文件的存取权限是否合法**

（53） 假设磁头当前位于第 143 道，正在向磁道序号增加的方向移动。现有一个磁道访问请求序列为37,87,149,188,134,58,121,160,155,193,137,153，采用 SCAN 调度（电梯调度）算法得到的磁道访问序列是

A 37,87,149,188,134,58,121,160,155,193,137,153

**B 149,153,155,160,188,193,137,134,121,87,58,37**

C 137,134,121,87,58,37,149,153,155,160,188,193

D 149,153,155,160,137,134,121,87,58,37,188,193

（54） 某文件系统把 UNIX 的三级索引结构改进为四级索引结构。假设物理块大小为 2KB，用 4 字节表示一个物理块号。主索引表含有 16 个物理块地址指针，其中前 12 个直接指向磁盘块号，第 13 个指向一级索引表，第 14 个指向二级索引表，第 15 个指向三级索引表，第 16 个指向四级索引表**。**那么，一个文件最大可有多少个物理块？

**A 12 + 512 + 5122+ 5123 + 5124**

B 16 + 512 + 5122+ 5123+ 512

C 12 + 256 + 2562+ 2563+ 2564

D 16 + 128 + 1282+ 1283+ 1284

（55） 在实现文件系统时，可采用"目录项分解法"加快文件目录检索速度。假设目录文件存放在磁盘上，每个盘块 1024 字节。文件控制块有 64 字节，其中文件名占 8 字节，文件控制块分解后，第一部分占有 10 字节（包括文件名和文件内部号），第二部分占 56 字节（包括文件内部号和文件其他信息）。假设某一个目录文件共有 256 个文件控制块，则采用目录项分解法前，查找该目录文件的某一个文件控制块的平均访盘次数是

**A 8.5**

B 7.5

C 9.5

D 10.5

（56） 利用缓冲技术进行设备管理的主要目的是

**A 匹配高速和低速设备**

B 加速数据传输

C 预防死锁发生

D 连接不同种类的设备

（57） 用户进程在等待鼠标点击输入时，不断检测对应接口寄存器的完成位是否为1，该I/O设备控制方式称为

**A 程序直接控制方式**

B 中断控制方式

C DMA方式

D 通道控制方式

（58） 下列描述的现象中，哪一个是由于进程 P1、P2 因申请不同类资源而产生死锁的现象？

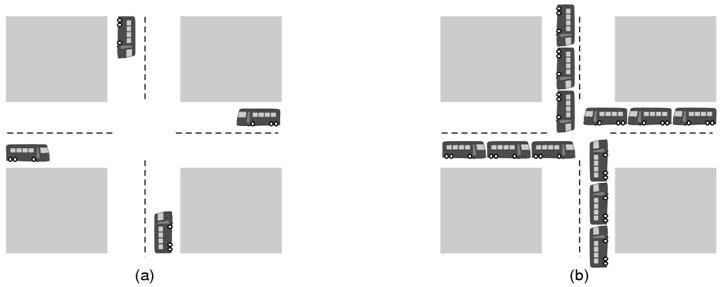
**A P1 拥有设备 A，请求设备 B；P2 拥有设备 B，请求设备 A**

B P1 申请一页内存，P2 申请一页内存；P1 释放一页内存，P2 释放一页内存

C P1 和 P2 先进行同步信号量 P 操作，再进行互斥信号量 P 操作

D P1 等待接收 P2 发来的信件 Q 后向 P2 发送信件 R；P2 等待接收 P1 发来的信件 R 后向 P1 发送信件 Q

（59） 下图所示为交叉路口发生死锁的情况。



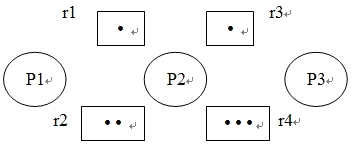
为了预防死锁，可以在路口使用交通红绿灯。那么，该方法使得死锁的哪一个必要条件不成立？

A 互斥条件

B 不可剥夺条件

**C 请求和保持条件**

D 循环等待条件

（60） 某计算机系统中共有3个进程P1、P2和P3，4类资源 r1、r2、r3和r4。其中 r1和r3 每类资源只有1个，r2 资源有2个，r4 有3个。

当前的资源分配状态如下：

**A 死锁**

B 无死锁

C 活锁

D 饥饿

## 二、多项选择题

1. 关于虚拟局域网的描述中，错误的是

**A 虚拟局域网概念来自于无线网络**

B 建立在交换式局域网的基础上

**C IP地址不能用于定义VLAN**

D MAC地址可用于定义VLAN

**E 交换机端口不能用于定义VLAN**

（2） 关于IEEE 802.11帧结构的描述中，正确的是

**A 帧控制字段的长度为2字节**

B 目的地址字段使用的是IP地址

C 数据字段最大长度为1500字节

**D 帧校验字段采用的是CRC校验**

E 类型字段指出应用层协议类型

（3） 关于OSI参考模型层次的描述中，错误的是

A 由7个层次构成

**B A最底层是数据链路层**

**C 最高层是主机-网络层**

**D 传输层的上层是网络层**

**E 物理层的下层是传输层**

（4） 下图为一个简单的互联网示意图。路由器Q的路由表中到达网络40.0.0.0的下一跳步IP地址可以为

A 20.0.0.5

**B 20.0.0.6**

**C 30.0.0.6**

**D 40.0.0.8**

E 50.0.0.8

（5） 关于TCP协议的描述中，错误的是

A 可以提供面向连接的服务

B 连接建立采用3次握手法

**C 利用重传机制进行流量控制**

D 采用自适应的RTT计算方法

**E 端口采用8位二进制数表示**

（6） 浏览器的结构组成通常包括以下哪些单元？

**A 控制单元**

B QoS单元

**C 客户单元**

**D 解释单元**

E 对等单元

（7） 关于Telnet的描述中，正确的是

**A 可以使本地主机成为远程主机的仿真终端**

**B 利用NVT屏蔽不同主机系统对键盘解释的差异**

C 主要用于下载远程主机上的文件

D 客户端和服务器端需要使用相同类型的操作系统

**E 利用传输层的TCP协议进行数据传输**

（8） 关于Skype的描述中，正确的是

**A 超级节点的作用类似于路由器**

**B 采用AES加密**

C 语音采用PCM编码

D 好友列表明文存储

E 采用集中式网络拓扑

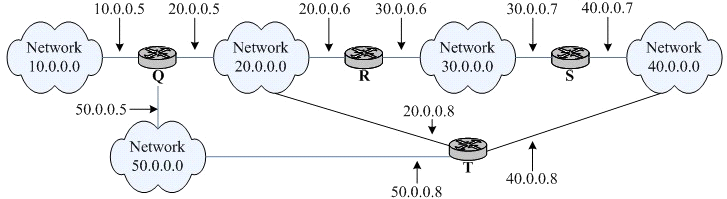
（9） 关于AES算法的描述中，正确的是

A 属于公钥密码

B 由ISO制定

**C 分组长度为128位**

**D 密钥长度可以是256位**

E 基于椭圆曲线理论

（10） 关于背包加密算法的描述中，正确的是

A 保证绝对安全

**B 物品总重量公开**

**C 背包问题属于NP问题**

D 属于对称加密算法

**E 一次背包已不安全**

（11） 批处理操作系统的特点是

**A 成批处理用户提交的作业**

**B 用户无法干预作业的运行**

**C 系统资源利用率较高**

D 运行的速度快

E 运行的成本低

（12） 下列关于程序并发执行的描述中，哪些是正确的？

**A 并发程序之间会产生相互制约关系**

**B 并发程序与计算不再一一对应**

**C 并发程序的执行结果不可再现**

D 相应的用户权限不能约束

E 程序使用资源不可控制

（13） 不同的进程由于设计目标不同而具有不同的进程行为，它们可以归纳为

**A 计算密集型**

**B I/O密集型**

C 计算密集与I/O密集交替型

D 计算密集与I/O密集均衡型

E 内存访问密集型

（14） 在计算机系统中，下列哪些进程存在与时间有关的相互制约问题？

**A 民航飞机订票系统**

**B 网上银行存取款**

**C 汽车装配生产线**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 最大资源需求量Max | | | 已分配资源数量Alocation | | |
|  | A | B | C | A | B | C |
| P1 | 5 | 5 | 9 | 2 | 1 | 2 |
| P2 | 5 | 3 | 6 | 4 | 0 | 2 |
| P3 | 4 | 0 | 11 | 4 | 0 | 5 |
| P4 | 4 | 2 | 5 | 2 | 0 | 4 |
| P5 | 4 | 2 | 4 | 3 | 1 | 4 |

**D 企业成品仓库的出入库系统**

E 公司考勤刷卡系统

（15） 下列各种存储管理方案中，可能产生外部碎片的是

A 页式

**B 段式**

C 段页式

**D 可变分区**

E 固定分区

（16） 在虚拟页式存储方案中，常用的页面调入策略有

**A 请求调页**

**B 预调页**

C 全调页

D 后调页

E 延迟调页

（17） 如果文件的存储介质是磁盘，下列哪些"文件物理结构、存取方式"组合适合磁盘上的文件？

**A 连续结构、顺序存取**

**B 连续结构、随机存取**

C 链接结构、随机存取

**D 链接结构、顺序存取**

**E 索引结构、顺序存取**

（18） 在UNIX 系统中，若文件 File1 的权限是 744，则表示

**A 文件主可执行 File1**

**B 文件主可读 File1**

C 同组用户可执行 File1

**D 同组用户可读 File1**

E 其他用户可写 File1

（19） 按设备的信息组织方式来划分，属于块设备的是

**A 硬盘**

**B 磁带机**

C 键盘

D 终端

E 打印机

（20） 设系统中有 3 种类型的资源 (A，B，C) 和 5 个进程 P1、P2、P3、P4、P5。A 资源的数量为 17，B 资源的数量为 5，C 资源的数量为20。某一时刻的系统状态如下表所示。系统采用银行家算法实施死锁避免策略。

下列进程执行序列中，哪些是不安全序列？

A P5→P4→P3→P2→P1

B P4→P3→P2→P5→P1

**C P4→P3→P2→P1→P5**

**D P2→P3→P4→P5→P1**

**E P1→P2→P3→P4→P5**