1.[单选题]

下面哪一个不是动态链接库的优点？

共享

装载速度快

开发模式好

减少页面交换

2. [单选题]

n个数值选出最大m个数（3<m<n）的最小算法复杂度是

O(n)

O(nlogn)

O(logn)

O(mlogn)

O(nlogm)

O(mn)

3. [单选题]

由权值分别为1、12、13、4、8的叶子节点生成一颗哈夫曼树，它的带权路径长度为()

12

68

43

6

25

81

4. [单选题]

阿里巴巴国际站的股票代码是1688，这个数字具有这样的特性，首先是个首位为1的4位数，其次恰巧有且仅有1个数字出现了两次。类似的数字还有：1861,1668等。这样的数字一共有()个。

144

180

216

270

288

432

5. [单选题]

工程师M发明了一种游戏：M将一个小球随机放入完全相同的三个盒子中的某一个，玩家选中装有球的盒子即获胜；开始时M会让玩家选择一个盒子（选择任何一个获胜概率均为1/3）;玩家做出选择后，M会打开没有被选择的两个盒子中的一个空盒，此时M会询问玩家是否更改选择（可以坚持第一次选择，也可以选择另一个没有打开的盒子），下列叙述正确的有（）。

改选后，玩家获胜的概率还是1/3

若不改选，玩家的获胜概率是1/2

无论怎么选择，获胜的概率都是1/2

坚持原来的选择获胜概率更高

选择另一个没有被打开的盒子获胜概率更高

获胜概率取决于随机因素（如小球的实际位置）

6. [单选题]

以下哪种方式，在读取磁盘上多个顺序数据块时的效率最高？

中断控制方式

DMA方式

通道方式

程序直接访问方式

循环检查I/O方式

以上访问方式都一样

7. [单选题]

下列不是进程间的通信方式的是（）

管道

回调

共享内存

消息队列

socket

信号量

8. [单选题]

已知IBM的PowerPC是big-endian字节序列而Intel的X86是little-endian字节序，如果在地址啊存储的整形值时0x04030201，那么地址为a+3的字节内存储的值在PowerPC和Intel X86结构下的值分别是？

1 4

1 3

4 1

3 1

4 4

1 1

9. [单选题]

在TCP/IP建立连接过程中，客户端或服务器的状态转移说法错误的是？

经历SYN\_RECV状态

经历SYN\_SEND状态

经历ESTABLISHED状态

经历TIME\_WAIT状态

服务器在收到syn包时将加入半连接队列

服务器收到客户端的ack包后将从半连接队列删除

10. [单选题]

已知一棵二叉树的先序和中序遍历序列如下：先序：A、B、C、D、E、F、G、H、I，J中序：C、B、A、E、F、D、I、H、J、G其后序遍历序列为：

C、B、D、E、A、G、I、H、J、F

C、B、D、A、E、G、I、H、J、F

C、E、D、B、I、J、H、G、F、A

C、E、D、B、I、H、J、G、F、A

C、B、F、E、I、J、H、G、D、A

C、B、F、E、I、H、J、G、D、A

11. [单选题]

设有四个元素A、B、C、D顺序进栈，在进栈过程中可以出栈，出栈次序错误的排列是

ABCD

DCBA

ACBD

BCDA

ACDB

DCAB

12. [单选题]

问题描述:

#pragma pack(2)

class BU

{

int number;

union UBffer

{

char buffer[13];

int number;

}ubuf;

void foo(){}

typedef char\*(\*f)(void\*);

enum{hdd,ssd,blueray}disk;

}bu;

sizeof(bu)的值是()

20

21

22

23

24

非以上选项

13. [单选题]

同一个进程中的线程不共享的部分是()

信号

堆

文件描述符

进程组id

代码段

栈空间

14. [单选题]

下面关于系统调用的描述中,错误的是()

系统调用把应用程序的请求传输给系统内核执行

系统调用中被调用的过程运行在"用户态"中

利用系统调用能够得到操作系统提供的多种服务

是操作系统提供给编程人员的接口

系统调用给用户屏蔽了设备访问的细节

系统调用保护了一些只能在内核模式执行的操作指令

15. [单选题]

在动态分区分配方案中,系统回收主存,合并空闲空间时需修改空闲区表,以下哪种情况空闲区会减1?

只要回收主存,空闲区数就会减一

空闲区数和主存回收无关

无上邻空闲区,也无下邻空闲区

有上邻空闲区,但无下邻空闲区

有下邻空闲区,但无上邻空闲区

有上邻空闲区,也有下邻空闲区

16. [单选题]

下面关于虚拟局域网VLAN的叙述错误的是()

VLAN是由局域网网段构成的与物理位置无关的逻辑组

利用以太网交换机可以很方便地实现VLAN

每一个VLAN的工作站可处在不同的局域网中

不同VLAN内的用户可以相互之间直接通信

vLAN可以强化网络安全和网络管理

VLAN能灵活控制广播活动

17. [单选题]

刚毕业的小王上班有两路公交车都可以从家到公司.如果只等A车,平均需要5分钟才等到;如果只等B车,平均需要7分钟才能等到.假定两辆车运行时间独立,那么小王平均需要等多长时间才能等到A车或B车?

2分钟

2分35秒

2分55秒

3分钟

5分钟

6分钟

18. [单选题]

一个黑色袋子中装有5个红球，5个蓝球，5个黄球，从中抽取三次，每次抽一个球，取完不放回，则每种颜色球各得一个的概率是（）

1/5

1/4

1/3

12/91

20/91

25/91

19. [单选题]

int\* pint = 0;

pint += 6;

cout << pint << endl;

以上程序的运行结果是：

12

72

24

0

6

任意数

20. [单选题]

某种5号(AA)充电电池在充满电之后的电量是900毫安时和1100毫安时的可能性各为1/2。如果将将电池串联使用，常常会因为其中一部分电池先放电完毕，而且其它电池还有100毫安时以上的电量时，引起先放完电的电池损坏。那么以下说法正确的是：

如果两节这样的电池串联使用，那么必然有1节电池会损坏。

如果有许多节这样的电池串联使用，则至少会有1节电池会损坏。

如果放电电量控制在900毫安时以内，则不会有电池损坏

当有2n节电池串联使用时，至多会有n节电池会损坏

当串联的电池个数是奇数时，不会有电池损坏。

电量少的电池一定会损坏。

21. [单选题]

下面哪种协议在数据链路层？

ARP

ICMP

FTP

UDP

HTTP

VPN

22. [单选题]

一组记录排序码为(5 11 7 2 3 17),则利用堆排序方法建立的初始堆为

(11 5 7 2 3 17)

(11 5 7 2 13 3)

(17 11 7 2 3 5)

(17 11 7 5 3 2)

(17 7 11 3 5 2)

(17 7 11 3 2 5)

23. [单选题]

甲乙丙三人是阿里巴巴开发人员，ABC三人是阿里巴巴测试人员，每个开发都有对应的测试人员。主管介绍说：“A对应的开发是乙的好友，并在三个开发中最年轻；丙的年龄比C对应的开发大。”则开发和测试的对应关系为（）。

甲-A，乙-B，丙-C

甲-A，乙-C，丙-B

甲-B，乙-A，丙-C

甲-B，乙-C，丙-A

甲-C，乙-A，丙-B

甲-C，乙-B，丙-A

24. [单选题]

某机器人可以说真话或者假话。某程序设定其周末（周六周日）说真话，周四说谎话，其他日期随机。某测试打算验证该功能。他连续七天，每天问机器人“你在哪里出生的？”，在前六天得到了这样的答案：阿里，淘宝，阿里，淘宝，天猫，淘宝。那么第七天，机器人的回答应该是（）

阿里

淘宝

天猫

阿里或淘宝

阿里或天猫

天猫或淘宝

参考答案：

BAFFE

CBADE

FCFBF

DCFCC

FCBA