• 选择题（40题）

• Alert(1&&2)的值是？

A．1

B．2

C．FALSE

D．TRUE

2．以下代码执行后，array的结果是？

var array=[-1,1,3,4,6,10];

array.sort((a,b)=>Math.abs(a-3)-Math.abs(b-3));

A．[10,-1,6,1,4,3]

B．[10,6,4,3,1,-1]

C．[3,4,1,6,-1,10]

D．[-1,1,3,4,6,10]

3．在HTML页面中，包含id为”div1”的层，下列选项中的JavaScript代码可以使该层显示（）

A．document.getElementByName(“div1”).style.display=”visible”;

B．document.getElementById(“div1”).style.display=”none”;

C．document.getElementByName(“div1”).style.display=”hidden”;

D．document.getElementById(“div1”).style.display=”block”;

4．以下结果里，返回true的是？

A．!![]

B．1===’1’

C．null===undefined

D．!!’’

5．以下对算法的描述不正确的是？

A．即使是两个同为O(N)复杂度的算法，执行的时间也可能有很大的差异

B．算法的时间复杂度和空间复杂度是衡量算法效率的重要标准

C．O（N3）时间复杂度指的是算法花费的时间与问题规模的三次方成正比

D．O（N2）时间复杂度的算法比O（NlogN）的算法在执行的时候要花更多的时间 6．一个有向带权图G=（V,E），顶点集合V={v1,v2,…v9}，ai代表边上的活动，边集合E={<v1,v2,a1>,<v1,v3,a2>,<v1,v4,a3>,<v2,v5,a4>,<v3,v5,a5>,<v4,v6,a6>,<v5,v7,a7>,<v5,v8,a8>,<v6,v8,a9>,<v7,v9,a10>,<v8,v9,a11>}，其中a1=6,a2=4,a3=5,a4=1,a5=1,a6=2,a7=9,a8=7,a9=4,a10=2,

a11=4，以v1为始点，v9为终点的关键路径为（）（多选题）

• a1,a4,a7,a10

• a3,a6,a9,a11

• a1,a4,a8,a11

• a2,a5,a8,a11

7．该正则表达式^[0-9]\*$表示的含义是（）

A．只能输入数字

B．只能输入最大9位的数字

C．只能输入以数字开头的字符串

D．只能输入0开头9结尾的字符串

8．下列表单布局类型中，（）不是Boostrap的

A．自定义表单

B．内联表单

C．水平表单

D．垂直表单

9．以下标签中，默认是块级元素的标签有：（多选题）

A．span

B．div

C．p

D．img

10．以下HTML文本中，内容”test”的字体大小是：

<style>

p{font-size:12px}

#content p{font-size:13px}

.article{font-size:14px}

p.article{font-size:15px}

</style>

<div id=”content”>

<p class=”article”>test</p>

</div>

A．14px

B．15px

C．13px

D．12px

11．下列程序的运行结果是400，请为横线处选择合适的程序（）（多选题）

#include <stdio.h>

main()

{

char c[2][5]={“abcd”,”efgh”},\*p[2];

int i,j,sum=0;

for(i=0;i<2;i++)

{

\_\_\_\_;

for(j=0;p[i][j]!=0;j+=2)

sum+=p[i][j];

}

Printf(“%d\n”,sum);

}

• p[i]=&c[i]

• p[i]=c+i

• p[i]=\*(c+i)

• p[i]=c[i]

12．下列程序的功能是将s中的字符串按长度由小到大排列，请为横线处选择合适的程序（）

#include <stdio.h>

#include <string.h>

void f(char \*p[],int n)

{

char \*t;

int i,j;

for(i=0;i<n-1;i++)

for(j=i+1;j<n;j++)

if(strlen(\*(p+i))>strlen(\*(p+i)))

{

t=\*(p+i);

\*(p+i)=\*(p+j);

\*(p+j)=t;

}

}

main()

{

char \*s[]={“abc”,”abcdef”,”abbd”};

f(s,3);

for(int i=0;i<3;i++)

printf(“%s\n”,\_\_\_\_);

}

• s+i

• s[i]

• \*s[i]

• &s[i]

13．下列程序的执行结果是（）

#include <stdio.h>

#include <string.h>

struct S

{

char name[10];

int num;

};

void f(char \*name, int num)

{

struct S s[2]={{“abc”,1003},{“efg”,1004}};

num=s[0].num;

strcat(name,s[0].name);

}

int main()

{

struct S s[2]={{“123”,1000},{“4567”,1002}},\*p;

p=s;

f(p->name,p->num);

if(strlen(p[0].name)>strlen(p[1].name))

printf(“%s %d\n”,p->name,p->num);

else{

printf(“%s %d\n”,p[1].name,p[1].num);

return (0);

}

}

A．4567 1002

B．efg 1004

C．123abc 1003

D．123abc 1000

14．有下列函数定义

void f(char \*p, char z)

{

\*p=\*p-32;

z=z+32;

printf(“%c,%c”,\*p,z);

}

若执行语句char x=’a’,y=’B’;f(&x,y)，则该程序段的功能是（）（多选题）

• 将x转换成大写字母，将z转换成小写字母

• 将p转换成大写字母，将z转换成小写字母

• 将\*p转换成大写字母，将z转换成小写字母

• 将x转换成大写字母，将y转换成小写字母

15．下列程序的功能是交换两变量的值，请为横线处选择合适的程序（）

#include <stdio.h>

void fun(int \_\_\_\_,int \_\_\_\_)

{

int x=a;

a=\*b;

\*b=x;

}

int main()

{

int x=1,y=2;

fun(x,&y);

printf(“&d.%d”,x,y);

return 0;

}

A．&a和&b

B．&a和\*b

C．\*a和\*b

D．a和b

16．下列程序的运行结果是（）

main()

{

int a=4,b=5,c=6,d=0;

if(a==4||++b==5)

if(b!=5&&c--!=6)

printf(“%d,%d,%d\n”,a,b,c);

else

printf(“%d,%d,%d\n”,a,b,c);

else

printf(“%d,%d,%d\n”,a,b,c);

}

A．4,5,5

B．4,6,5

C．4,6,6

D．4,5,6

17．已知函数的原型是：int fun(char b[10], int &a);变量c,d的定义是：char c[10];int d;，正确的调用语句是（）

A．f(c,d);

B．f(c,&d);

C．f(&c,d);

D．f(&c,&d);

18.下列程序的运行结果是（）

struct NODE

{

int data;

struct NODE \*next;

};

int main()

{

struct NODE \*p1,\*p2,\*p3;

p1=(struct NODE\*)malloc(sizeof(struct NODE));

p2=(struct NODE\*)malloc(sizeof(struct NODE));

p3=(struct NODE\*)malloc(sizeof(struct NODE));

p1->data=1;

p2->data=2;

p3->data=3;

p1->next=p2;

p2->next=p3;

p3->next=NULL;

printf(“%d\n”,p1->next->next->data);

return 0;

}

A．5

B．3

C．2

D．1

19．下列程序的运行结果是1 4 3 4 5，请为横线处选择合适的程序（）

void point(int \*p)

{

\*p=p[2];

}

main()

{

int c[]={1,2,3,4,5},\*p=c’

point(p+1);

for(;p<c+5;)

printf(“%d”,\_\_\_\_);

}

• p++

• \*p++

• ++(\*p)

• ++p

20．下列程序的功能是输出a和b中的最大值，请为横线处选择合适的程序（）

#include <stdio.h>

int \*fun(int \*I,int \*j)

{

return ((\*i>\*j)?i:j);

}

main()

{

int a,b;

scanf(“%d,%d”,&a,&b);

int \*k=&a;

int \*t=&b;

\_\_\_\_=fun(k,t);

printf(“%d\n”,\*k);

}

• k

• &k

• \*k

• K+t

21．下列程序定义，请选择类A的拷贝构造函数被执行的次数（）

#include <iostream>

#include <cmath>

using namespace std;

class A

{

public:

A(int xx=0)

{

X=xx;

}

A(A&p);

int GetX()

{

return X;

}

private:

int X;

};

A::A(A&p)

{

X=p.X;

}

class B

{

public:

B(A x1,A x2);

B(B &);

double GetLen()

{

return len;

}

private:

A p1,p2;

double len;

};

B::B(A x1,A x2):p1(x1),p2(x2)

{

len=2\*double(p1.GetX()-p2.GetX());

}

B::B(B&S)

{

p1=S.p1;

p2=S.p2;

len=S.len;

}

int main()

{

A m1(1),m2(2);

B m3(m1,m2);

B m4(m3);

count<<m3.GetLen()<<endl;

count<<m4.GetLen()<<endl;

return 0;

}

A．5

B．4

C．3

D．6

22．有下列函数定义

int f(char \*s)

{

char \*p1,\*p2;

int I,k=0;

p1=s;

p2=s+strlen(s)-1;

for(i=0;i<=strlen(s)/2;i++)

if(\*p1++!=\*p2--)

{

k=1;

break;

}

return (k);

}

则执行f(“abcba”)函数调用结果是（）

A．1

B．0

C．10

D．2

23．下列程序的运行结果是（）

#include <stdio.h>

main()

{

int x=1,y=2,a=3,b=4;

switch(x)

{

case 1：

switch(y)

{

case 1:b++;

case 2:a++;

break;

}

case 2:

++a;

b++;

break;

case 3:

a++;

++b;

}

printf(“a=%d,b=%d\n”,a,b);

}

• a=3,b=4

• a=5,b=5

• a=2,b=1

• a=1,b=2

24．下列程序的运行结果是（）

struct A

{

int k;

struct A \*link;

}

s[5]={1,NULL,2,NULL,3,NULL,4,NULL,5,NULL};

main()

{

struct A \*p=s, \*q=s+4;

for(int i=0;p!=q;p++,q--)

{

(\*p).k+=++I;

(\*q).k+=i++;

}

q->k=I;

for(i=0;i<5;i++)

printf(“%d”,s[i].k);

printf(“\n”);

}

A．13431

B．25487

C．25476

D．25776

25．有下列程序段

int a[]={0,1,2,3,4,5},\*p[3],I;

for(i=0;i<3;i++)

{

p[i]=&a[2\*i+1];

printf(“%d”,\*p[i]);

}

该程序段的功能是（）

• 输出数组的前三个元素值

• 将数组中每个元素的值扩大两倍再加1

• 输出数组中下标为奇数的元素值

• 输出数组中下标为偶数的元素值

26．下列算法段中，语句（6）的语句频度为（）

（1）for(i=1;i<=n,i++)

{

（2） for(j=1;j<=n;j++)

{

（3） x=0;

（4） for(k=1;k<=n;k++)

（5） x+=a[i][k]\*b[k][j];

（6） c[i][j]=x;

}

}

• n^2(n+1)

• n^3

• n^2

• n\*(n+1)

27．关于排序算法说法正确的是（）（多选题）

A．堆排序是稳定排序

B．霍尔排序是交换类排序，是不稳定排序

C．希尔排序是交换类排序，也是不稳定排序

D．希尔排序的时间复杂度比直接插入排序低

28．设有一组初始关键字序列为（30,20,10,25,15,28），则第4趟直接插入排序结束后的结果的是（）

A．10,15,20,25,30,28

B．10,15,20,25,28,30

C．10,20,25,30,15,28

D．10,20,30,25,15,28

29．以下关于递归调用的说法正确的是（）

A．函数间接调用自己不是递归

B．递归调用可以用队列实现

C．递归调用可以用栈实现

D．函数直接调用自己是递归

30．以下协议中，不属于应用层协议的是？

A．HTTPS

B．HTTP

C．WebSocket

D．TCP/IP

31．对以下HTTP状态码描述，不正确的是？

A．301和302状态码都表示请求的资源被转移到新地址

B．2xx的状态码表示请求成功

C．服务器返回304时，需要同时返回请求的资源内容

D．如果服务器请求第三方API超时，应该返回504

32．下面的IP地址中A类的为哪个？（多选题）

A．192.12.69.248

B．21.12.240．17

C．89.3.0.1

D．128.36.199.3

33．以下代码执行后，num的值是？

var foo=function(x,y){

return x-y;

}

function foo(x,y){

return x+y;

}

var num=foo(1,2);

A．-1

B．3

C．1

D．2

34．下面关于前端开发的优化问题，处理不当的是（）

A．增加ajax请求次数，避免本地存放数量过大

B．用hash-table来优化查找

C．用innerHTML代替DOM操作，减少DOM操作次数，优化javascript性能

D．避免在页面的主体布局中使用table，table要等其中的内容完全下载之后才会显示出来

35．typeof new Array()表达式的值是：

A．”object”

B．”Object”

C．”array”

D．”Array”

36．下列属于dhcp服务消息的是（）（多选题）

A．request

B．ack

C．link

D．offer

37．以下观点不正确的是：

A．为了代码执行效率高牺牲可读性总是正确的

B．不易理解的代码会造成潜在的风险

C．理解代码的时间也会造成开发成本的增加

D．代码不是越短越好

38．以下答案中哪几个是正确的？（多选题）

A．语句1—本题没有正确选项

B．语句3—语句4和语句5都不正确

C．语句6—语句5和语句6有一个正确

D．语句4—语句2和语句3只有一个正确

E．语句5—语句3不正确

F．语句2—本题有多个正确选项

39．123个结点的完全二叉树采用顺序存储，从1开始按层次编号，则编号最小的叶子结点的编号应该是（）

A．123

B．63

C．62

D．61

40．三队角带状矩阵A按行序为主序压缩存储在一堆数组B中，且A[1][1]存放在B[1]中，则A[i][j]在B中的下标为（）

A．2\*i+j-1

B．2\*i+j+1

C．2\*i+j-2

D．2\*i+j

• 编程题（2题）

1．

2．