1．若有以下程序

#include <stdio.h>

main()

{ int a=1,b=2,c=3,d=4, r=0;

if (a!=1) ; else r=1;

if (b==2) r+=2;

else; if (c!=3) r+=3;

else; if (d==4) r+=4;

printf("%d\n", r);

}

则程序的输出结果是

A) 10 B) 7 C) 6 D) 3

参考答案：B

【解析】else总是和与之最近的上面的if配对,执行第一个if,判断条件不成立,执行else r=1;语句｡再执行第二个if语句中的判断条件,成立,左移执行r+=2,r的值为3,再执行第三个if的判断条件,不成立执行第7行else后面的空语句";"｡再执行第四个if的判断条件d==4成立,执行r+=4,r的值**为7｡然后打印输出｡**

**2．若有以下程序**

**#include <stdio.h>**

**main()**

**{ int a=1,b=2,c=3,d=4, r=0;**

**if (a!=1) ; else r=1;**

**if (b==2) r+=2;**

**if (c!=3); r+=3;**

**if (d==4) r+=4;**

**printf("%d\n", r);**

**}**

**则程序的输出结果是**

**A) 3 B) 7 C) 6 D) 10**

参考答案：D

【解析】第一个if语句a!=1条件为假,所以执行else后的语句r=1｡第二个if语句b==2条件成立,执行r+=2,r的值变为3,第三个if语句c!=3条件为假,所以不做任何操作｡执行下面的r+=3操作,r的值变为6｡判断第四个if条件,d==4条件成立,执行r+=4操作,结果为10｡

3．有以下程序：

#include <stdio.h>

main()

{　 int a＝0，b＝0，c＝0，d＝0；

　　if(a＝1) b＝1；c＝2；

　　else d＝3；

　　printf("%d，%d，%d，%d\n"，a，b，c，d)；

}

程序输出(　　)。

A) 1,1,2,0 B) 0,0,0,3 C) 编译有错 D) 0,1,2,0

参考答案：C

【解析】本题中if(a＝1)b＝1；与else d＝3； 之间多了语句c＝2；所以会出现else语句的位置错误的编译失败提示。

4．有以下程序段：

#include <stdio.h>

int a， b， c；

a＝10； b＝50； c＝30；

if (a>b) a＝b， b＝c； c＝a；

printf("a＝%d b＝%d c＝%d\n"， a， b， c)；

程序的输出结果是(　　)。

A) a＝10 b＝50 c＝30 B) a＝10 b＝50 c＝10

C) a＝10 b＝30 c＝10 D) a＝50 b＝30 c＝50

参考答案：B

【解析】本题中a>b的条件不满足，所以不执行逗号表达式a＝b，b＝c；的操作，而是执行c＝a操作，即c的值为10。

5．有以下程序

#include <stdio.h>

main()

{ int x;

scanf("%d", &x);

if(x<=3) ; else

if(x!=10) printf("%d\n", x);

}

程序运行时，输入的值在哪个范围才会有输出结果

A) 小于3的整数 B) 不等于10的整数

C) 大于3或等于10的整数 D) 大于3且不等10的整数

参考答案：D

【解析】根据代码可知如果x的值小于3,执行空语句,不进行打印操作｡如果x的值大于3,再判断x的值是否不等于10,如果不等于10就打印x的值,所以选择D选项｡

**程序分析结果**

1．若有定义语句：

char \*s1="OK", \*s2="ok";

以下选项中，能够输出"OK"的语句是

A) if (strcmp(s1,s2)!=0) puts(s2); B) if (strcmp(s1,s2)!=0) puts(s1);

C) if (strcmp(s1,s2)==1) puts(s1); D) if ( strcmp(s1,s2)==0) puts(s1);

参考答案：B

【解析】strcmp(s1,s2)是字符串比较函数，比较规则是两个字符串自左向右逐个字符相比（按照ASCII码值大小），以第一个不相同的字符的大小作为比较结果。因为'OK'<'ok'，所以strcmp(s1,s2)为负值，只有B选项正确。

2．有以下程序，程序中库函数islower (ch)用以判断ch中的字母是否为小写字母

#include <stdio.h>

#include <ctype.h>

void fun(char \*p )

{ int i=0;

while(p[i])

{ if(p[i]==' '&& islower(p[i-1]))

p[i-1]=p[i-1]-'a'+'A';

i++;

}

}

main()

{ char s1[100]="ab cd EFG !";

fun(s1);

printf("%s\n",s1);

}

程序运行后的输出结果是

A) ab cd EFg ! B) Ab Cd EFg !

C) ab cd EFG ! D) aB cD EFG !

参考答案：D

【解析】调用fun函数后，实参数组名s1传给形参指针p，p也指向数组s1。fun函数的功能是遍历字符数组中的所有字符，如果某一个字符是空格并且前一个字符是小写字母的话，就把前一个字符转换为大写。程序中语句p[i-1]=p[i-1]-'a'+'A';即p[i-1]=p[i-1]-32，意思是将p[i-1]中的字符转换为大写。因此D选项正确。

3．有以下程序

#include <stdio.h>

int f(int x)

{ int y;

if (x == 0 || x== 1) return (3);

y = x\*x - f(x-2);

return y;

}

main()

{ int z;

z = f(3);

printf("%d\n", z);

}

程序的运行结果是

A) 0 B) 9 C) 6 D) 8

参考答案：C

【解析】主函数中调用f函数，同时将数值3传递给变量x，执行条件与if(x==0||x== 1);此时条件不成立，跳过return (3);，直接执行语句y=x\*x-f(x-2); 这里f(x-2)为函数的递归调用，再次调用f函数，此时x=1，条件语句条件成立，返回3给f(1)，y=3\*3-3=6，最后将6返回主函数，并进行输出。因此C选项正确。

4．以下函数实现按每行8个输出w所指数组中的数据

#include <stdio.h>

void fun( int \*w, int n)

{ int i;

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

{ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

printf("%d ",w[i]);

}

printf("\n");

}

在横线处应填入的语句是

A) if( i/8==0 ) printf("\n"); B) if( i/8==0 ) continue;

C) if( i%8==0 ) printf("\n"); D) if( i%8==0 ) continue;

参考答案：C

【解析】要按照每行8个输出数据的话，横线处语句的功能应该为：当i是8的倍数时( i%8==0 ),输出一个换行符。因此C选项正确。

5．以下选项中，当x为大于1的奇数时，值为0的表达式是

A) x%2==0 B) x/2 C) x%2!=0 D) x%2==1

参考答案：A

【解析】算术运算符的优先级高于关系运算符的优先级,所以当x为大于1的奇数时,A选项的值为假,即0｡B选项的值为不定值,但绝对不是0｡C选项的值为真,即1｡D选项的值为真,即1｡

6．当变量c的值不为2、4、6时，值为"真"的表达式是

A) (c>=2 && c<=6)&&(c%2!=1) B) (c==2)||(c==4)||(c==6)

C) (c>=2 && c<=6)&& !(c%2) D) (c>=2 && c<=6) || (c!=3) || (c!=5)

参考答案：D

【解析】逻辑或表达式中有一个值不为0,结果即为真,逻辑与表达式中只有两个运算对象均非零,结果才为真｡所以只有选项D满足要求｡

7.以下叙述中正确的是

A) 在C语言中，逻辑真值和假值分别对应1和0

B) 关系运算符两边的运算对象可以是Ｃ语言中任意合法的表达式

C) 对于浮点变量x和y，表达式：x==y 是非法的，会出编译错误

D) 分支结构是根据算术表达式的结果来判断流程走向的

参考答案：B

【解析】A选项中，在C语言中，逻辑真值对应非0； C选项中，表达式：x==y 是合法的；D选项中，分支结构的流程走向是根据表达式的值，并不仅仅是算数表达式的值。因此B选项正确。

8．下列关系表达式中，结果为"假"的是

A) 3 <= 4 B) (3 < 4) == 1 C) (3 + 4) > 6 D) (3 != 4) > 2

参考答案：D

【解析】B选项中，关系表达式(3<4)==1即1==1，结果为真； C选项中，(3+4)>6即7>6,结果为真；A选项中，3<=4结果为真。D选项中，(3!=4)>2即1>2，结果为假。因此D选项正确。

9．以下叙述中正确的是**（短路运算）**

A) 对于逻辑表达式：a++ || b++，设a的值为1，则求解表达式的值后，b的值会发生改变

B) 对于逻辑表达式：a++ && b++，设a的值为0，则求解表达式的值后，b的值会发生改变

C) else不是一条独立的语句，它只是if语句的一部分

D) 关系运算符的结果有三种：0，1，-1

参考答案：C

【解析】B选项和A选项中，对于逻辑表达式，其中b的值不会因为表达式的结果发生改变；D选项中，关系运算符的结果有"真"和"假"两种。因此C选项正确。

10．有以下程序**（短路运算）**

#include <stdio.h>

main()

{ int x=35, B; char z='B' ;

B = (( x ) && ( z <'b' ));

printf("%d\n", B );

}

程序运行后的输出结果是

A) 1 B) 0 C) 35 D) 66

参考答案：A

【解析】本题重点考察逻辑运算符和关系运算符的相关知识，已知变量x为整型变量，并赋值为35，变量z为字符型变量，并赋值为'B'。语句B=((x)&&(z<'b'));中，(x)的值为1，'B'的asscii码小于'b'的asscii码，所以(z<'b')的值也为1，1&&1结果为1。因此A选项正确。

11．若变量已正确定义，以下选项中非法的表达式是

A) a!=4||'b' B) 'a'=1/2\*(x=y=20,x\*3) C) 'a' % 4 D) 'A' + 32

参考答案：B

【解析】A选项中'a'即表示a为字符常量，再给'a'赋值1/2\*(x=y=20,x\*3)，是不正确的。因此B选项正确。

12．与数学表达式x≥y≥z对应的C语言表达式是

A) (x>=y)||(y>=x) B) (x>=y>=z) C) (x>=y)!(y>=z) D) (x>=y)&&(y>=z)

参考答案：D

【解析】本题考察关系表达式和逻辑表达式，y大于等于x同时y小于等于z，因此x<=y和y<=z是逻辑与的关系。因此D选项正确。

13．以下叙述中正确的是

A) 逻辑"或"（即运算符||）的运算级别比算术运算要高

B) C语言的关系表达式：0<x<10完全等价于: (0<x) && (x<10)

C) 逻辑"非"（即运算符!）的运算级别是最低的

D) 由&&构成的逻辑表达式与由||构成的逻辑表达式都有"短路"现象

参考答案：D

【解析】B选项中，(x>0)&&(x<10)的值是1或0，条件是x>0 并且x <10。但是 0<x<10这种写法的结果任何时候都是1； C选项中，逻辑"非"（即运算符!）的运算级别是最高的；A选项中，算术运算符优先级较高，关系和逻辑运算符优先级较低。因此D选项正确。

14．表示关系式x≤y≤z的C语言表达式的是

A) (x<=y)&&(y<=x) B) (x<=y)||(y<=x) C) (x<=y<=z) D) x<=y)!(y<=x)

参考答案：A

【解析】本题考察关系表达式和逻辑表达式，y大于等于x同时y小于等于z，因此x<=y和y<=z是逻辑与的关系。因此A选项正确。

15．有以下程序

#include <stdio.h>

void fun (char \*c)

{ while(\*c)

{ if( \*c >= 'a' && \*c <= 'z')

\*c =\*c - ('a' - 'A');

c++;

}

}

main()

{ char s[81];

gets(s);

fun(s);

puts(s);

}

当执行程序时从键盘上输入Hello Beijing<回车>，则程序的输出结果是

A) hello Beijing B) Hello Beijing C) HELLO BEIJING D) hELLO Beijing

参考答案：C

【解析】主程序读取整个字符串存于s中，调用fun函数，字符指针c指向数组s。函数fun的功能是把指针c所指向的字符数组中的所有小写字符转换为大写。gets函数可以把空格作为字符串的一部分输入，以回车作为输入结束。如果\*c为小写字符，则\*c=\*c-32（转大写）。因此C选项正确。

16．若有以下程序

#include <stdio.h>

main()

{ int a=6, b=0, c=0;

for ( ;a&&(b==0); )

{ b += a; a -= c++; }

printf("%d,%d,%d\n", a,b,c);

}

则程序的输出结果是

A) 5,6,0 B) 6,0,0 C) 6,6,1 D) 5,6,1

参考答案：C

【解析】本题重点考察C语言中for语句和逻辑表达式，for语句的一般形式为:

for(表达式1；表达式2；表达式3) 语句

其循环中的"表达式1（循环变量赋初值）"、"表达式2(循环条件)"和"表达式3(循环变量增量)"都是选择项, 即可以缺省,但"；"不能缺省。该题目中省略了"表达式1（循环变量赋初值）"和"表达式3(循环变量增量)"。for ( ;a&&(b==0); ){b+=a;a-=c++;}相当于while（a&&(b==0)）{ b+=a;a-=c++;}。因此C选项正确。

17．有以下程序

#include <stdio.h>

main()

{ double x=2.0, y;

if( x<0.0 ) y=0.0;

else if( (x<5.0) && (!x) ) y=1.0 / ( x+2.0 );

else if( x<10.0 ) y=1.0 / x;

else y=10.0;

printf(" %f\n ", y );

}

程序运行后的输出结果是

A) 0.000000 B) 0.250000 C) 0.500000 D) 1.000000

参考答案：C

【解析】本题重点考察if语句，变量x和y均为double类型，由于变量x赋值为2.0，因此执行if((x<5.0)&&(!x))，即条件为0，继续执行if( x<10.0 )，条件为1，即执行y=1.0 / x;。依据printf（）函数输出类型中f是以小数形式输出单、双精度实数。因此C选项正确。

18．若a是数值类型，则逻辑表达式 (a==1)||(a!=1)的值是

A) 1 B) 0 C) 2 D) 不知道a的值，不能确定

参考答案：A

【解析】逻辑或"||"要求只要两边的运算对象有一个非零,结果就为真,虽然不知道a的值,但是若a为1,则左边运算对象为1,若a的值不是1,则右边运算对象的值为1,所以总能保证一边非零,所以结果为真,即1｡

19．当变量c的值不为2、4、6时，值也为"真"的表达式是

A) (c>=2 && c<=6)&&(c%2!=1) B) (c==2)||(c==4)||(c==6)

C) (c>=2 && c<=6)&& !(c%2) D) (c>=2 && c<=6) || (c!=3) || (c!=5)

参考答案：D

【解析】逻辑或运算符中只要有一个运算量为真结果就是真,当c>=2 && c<=6条件不成立时c的值肯定不是2､3､4､5､6,所以c!=3,与c!=5均成立｡所以D选项的结果一定为真｡

20．有以下程序**(短路运算)**

#include <stdio.h>

main()

{ int a=1,b=2,c=3,d=0;

if (a==1 && b++==2)

if (b!=2||c--!=3)

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);

}

程序运行后的输出结果是

A) 1,3,2 B) 1,3,3 C) 1,2,3 D) 3,2,1

参考答案：B

【解析】else总是和最近的if配对,所以进入第一个if语句中条件判断时,因为是逻辑与操作需要两边运算对象的值均为非零值,才为真,所以需要逐个执行判断的结果为1,不再执行第二个case语句中的操作｡而是进入第二个if语句条件判断,因为b!=2条件成立所以整个条件表达式的值为真,所以不再执行逻辑或的第二个运算对象(c-- !=3)c的值不变,也不再执行第一个else语句｡打印a的值1,b的值3,c的值3｡

21．若有以下程序**(短路运算)**

#include <stdio.h>

main()

{ int a=1,b=2,c=3,d=4;

if ((a=2) || (b=1)) c=2;

if ((c==3) && (d=-1)) a=5;

printf("%d,%d,%d,%d\n", a,b,c,d);

}

则程序的输出结果是

A) 1,2,3,4 B) 2,1,2,-1 C) 5,1,2,-1 D) 2,2,2,4

参考答案：D

【解析】第一个if语句的判断条件中是逻辑或表达式,所以只要有一个运算对象为真结果就为真,且如果前面的已经为真,后面的表达式不再进行执行判断｡执行第一个if判断条件时a的值为2,整个表达式的值为真,b的值不变,c的值为2｡判断第二个if条件为逻辑与表达式,只有两个运算对象均非零,才为真,第一个表达式c==3,不成立,不再判断第二个运算对象,所以不执行d=-1操作和a=5操作｡所以结果为选项D｡

22．若有以下程序**(短路运算)**

#include <stdio.h>

main()

{ int a=1,b=2,c=3,d=4;

if ((a=2) && (b=1)) c=2;

if ((c==3) || (d=-1)) a=5;

printf("%d,%d,%d,%d\n", a,b,c,d);

}

则程序的输出结果是

A) 2,2,2,4 B) 2,1,2,-1 C) 5,1,2,-1 D) 1,2,3,4

参考答案：C

【解析】第一个if语句的判断条件中是逻辑与表达式,只有运算对象均非零结果才为真,执行第一个if判断条件,均为赋值表达式,第一个运算对象a=2非零,判断第二个表达式b=1也非零,所以条件成立执行c=2的赋值操作｡执行第二个if判断条件中的逻辑或表达式,只要有一个对象非零结果就是真,本条件中c==3运算对象为假,所以需要判断第二个运算对象d=-1,结果为-1非零,所以条件成立,执行a=5,的操作,所以a值为5,b值为1,c值为2,d值为-1｡

23．下关于逻辑运算符两侧运算对象的叙述中正确的是(　　)。

A) 可以是任意合法的表达式 B) 只能是整数0或非0整数

C) 可以是结构体类型的数据 D) 只能是整数0或1

参考答案：A

【解析】C语言的逻辑运算符比较特别，它的操作数没有明确的数据类型，可以是任意合法的表达式，所以选择A)。

24．设有宏定义：

#define IsDIV(k,n) ( ( k%n==1) ? 1 : 0)

且变量m已正确定义并赋值，则宏调用：

IsDIV(m,5) && IsDIV(m,7)

为真时所要表达的是

A) 判断m是否能被5和7整除 B) 判断m被5和7整除是否都余1

C) 判断m被5或者7整除是否余1 D) 判断m是否能被5或者7整除

参考答案：B

【解析】本题考查逻辑运算符的相关概念，逻辑与若要为真，那么两边都要为真，所需要m都能被5和7整除都余1，所以选项B正确。

25．若有定义int x，y； 并已正确给变量赋值，则以下选项中与表达式(x－y)？(x＋＋) ： (y＋＋)中的条件表达式(x－y) 等价的是(　　)。

A) (x－y<0||x－y>0) B) (x－y<0) C) (x－y>0) D) (x－y＝＝0)

参考答案：A

【解析】条件表达式：x＝表达式1？表达式2：表达式3 的含义是：先求解表达式1，若为非0(真)，则求解表达式2，将表达式2的值赋给x。若表达式1的值为0(假)，则求解表达式3，将表达式3的值赋给x。在本题中与表达式1：(x－y)等价的是(x－y<0||x－y>0)。

26．若变量已正确定义

for( x=0,y=0; ( y!=99 && x<4 ); x++ )

则以上for循环

A) 执行3次 B) 执行4次 C) 执行无限次 D) 执行次数不定

参考答案：B

【解析】本题重点考察for语句的循环次数，for(x=0,y=0;(y!=99&&x<4);x++)，y!=99&&x<4即循环条件当y不等于99以及x<4时，执行循环语句，当有一个条件不成立时，均结束循环，因此循环4次，B选项正确。

27．有以下程序

#include <stdio.h>

main()

{ int a = -2, b = 0;

while (a++ && ++b) ;

printf("%d,%d\n", a, b );

}

程序运行后输出结果是

A) 0,2 B) 0,3 C) 1,3 D) 1,2

参考答案：D

【解析】本题重点考察while语句，变量a和b分别赋初值为-2和1，while语句的语义是：计算表达式的值，当值为真(非0)时， 执行循环体语句。a++即a参与运算后，a的值再自增1。++b即b自增1后再参与其它运算。当表达式的值为0时，退出循环，最后输出a和b的值为1和2。因此D选项正确。

28．if语句的基本形式是：if (表达式) 语句，以下关于"表达式"值的叙述中正确的是

A) 必须是逻辑值 B) 必须是整数值

C) 必须是正数 D) 可以是任意合法的数值

参考答案：D

【解析】if语句中的表达式可以是任意合法的数值,如常量,变量表达式｡所以D选项正确｡

29．有以下计算公式



若程序前面已在命令行中包含math.h文件，不能够正确计算上述公式的程序段是

A) if(x>=0) y=sqrt(x); B) if(x>=0) y=sqrt(x);

else y=sqrt(-x); if(x<0) y=sqrt(-x);

C) y=sqrt(x); D) y=sqrt(x>=0?x :-x);

if(x<0) y=sqrt(-x);

参考答案：C

【解析】公式的要求是无论x大于0还是小于0,y的值都为x绝对值的开方｡选项C中如果x值小于0,则y=sqrt(x)就要出错｡

30．下列条件语句中，输出结果与其他语句不同的是

A) if ( a!=0 ) printf("%d\n", x); else printf("%d\n", y);

B) if ( a==0 ) printf("%d\n", y); else printf("%d\n", x);

C) if ( a==0 ) printf("%d\n", x); else printf("%d\n", y);

D) if ( a ) printf("%d\n", x); else printf("%d\n", y);

参考答案：C

【解析】A,B,D选项的含义均为:a的值如果为0时打印y的值,否则打印x的值｡但是C选项的含义是:a的值为0时打印x的值,不为0时打印y的值,与其他选项正好相反｡

31．设有定义：

int a=1,b=2,c=3;

以下语句中执行效果与其它三个不同的是

A) if(a>b) c=a,a=b,b=c; B) if(a>b) {c=a,a=b,b=c;}

C) if(a>b) c=a;a=b;b=c; D) if(a>b) {c=a;a=b;b=c;}

参考答案：C

【解析】由于a不小于b ,所以所有选项中的条件都为假,A选项中实际执行了a=b;b=c;两个操作｡而B,C,D选项由于条件不成立,所以什么也没有做,所以选择C选项｡