广东省 2022 年普通高等学校专升本招生考试

计算机基础与程序设计

本试卷共6页,45小题,满分200分。考试时间150分钟

一、单项选择题(本大题共20小题,每小题3分,共60分)

1.代码 char a[10]=	="wait";printf("%	%d\n",strlen(a));的运行结	果为()			
A.4	B.5	C.8	D.10			
2.若 a 是整型变量	上,则逻辑表达:	式(a==6) (a!=6)的值为()			
A.0	B.6	C.1	D.不确定			
3.起泡排序以序列	J 49,38,65,97,76	5,13,27 为初始输入,以升	一序第一趟排序后的结果			
为()						
A.38,49,65,27,76,13,97		B.38,49,65,27,	B.38,49,65,27,13,76,97			
C.38,49,65,13,2	7,76,97	D.38,49,65,76,	D.38,49,65,76,13,27,97			
4.下列能够用作 c	语言自定义的	标识符的是()				
A6_	B.6_6	C.define	D.typedef			
5.一颗深度为6的	力二叉树,结点	数最多为()				
A.63	B.32	C.64	D.128			
6.在一个单链表中	7,现需要别除	指针 p 所指结点的直接后	5继结点,则执行()			
A.p->Next=p		B.p=p->Next				
C.p=p->Next->N	Next	D.p->Next=p->	Next-Next			
7.在无向图中,所	f有顶点的出度	总和与所有项点的入度总	总和比值为()			
A.4	B.2	C.1	D.4.5			
8.表达式((double)	5/2)+2.5 的值为	$\mathbf{F}(-)$				
A.4	B.5.0	C.5	D.4.5			
9.下列语法错误的	7是()					
A.int $a[2][2] = \{1$,2,3,4}	B.int $a[2][] = {$	1,2,3,4}			
C.int a[][2]= $\{1,$	2,3,4}	D.int $a[2][2] = {$	D.int $a[2][2] = \{\{1\}, \{2,3\}\}$			
10.在函数调用中	,数组名作为参	>数传递的是()				
A.数组的长度		B.数组的首地	址			
C.数组名元素的	的值	D.数组的元素	个数			
11.代码 int z=2;wl	hile(z);printf("	z=%d\n",z);运行结果是()			
A.z=0	B.z=-1	C.z=1	D.无结果			
12.若某应用的线	性表最常用的控	操作是存取任一指定序号	·的元素,并且在表的最			
后进行插入和删除	余运算,则最为	市省时间的存储结构是()			
A.双链表		B.顺序表				
C.单循环链表	循环链表 D.带头结点的双循环链表					
13.设 char a[10],b	[10],*p=a,*q=b;	,下列语句正确的是()				
A.p*=3	B.p/=9	C.p=&q	D.p+=3			
14.广义表 L=((α,β	B,γ)),则 L 的长度	度和深度分别为()				
A.1,1	B.1,3	C.1,2	D.2,3			

15.下列说法错误的是()					
A.gets 函数从键盘读入字符串	B.fwrite 函数输出数据到文件				
C.fputs 函数输出字符到文件	D.getchar 函数从磁盘文件读入字符				
16.当定义一个结构体变量时,系统分配给					
A.各成员所需的内存量总和					
C.成员中占内存最大的容量	D.最后一个成员所需的内存量	量			
17.某完全二叉树上有 1001 个结点, 其终	• • •				
A.499 B.500	C.501 D.502				
18.将序列 1,2,,n 存入栈, 出栈列的第一。)		
A.n-i-1 B.n-i		<u> </u>			
19.存储某个图所占存储空间与该图的顶点	· · ·	-			
A.邻接表 B.邻接矩阵	C.十字链表 D.逆邻羽	表表			
20.队列和栈的共同点是()	D 45 14 17 11				
A.先进先出	B.先进后出				
C.后进先出	D.只能在端点处插入或别除				
二、判断题(本大题共10小题,每小题2	2分,共20分。)				
21.对于一个 C 语言来说,它总是从 main()开始执行的	()		
22.在 C 语言程序中, 变量总是必须先定义再使用					
23. break 只结束本次循环,而不是终整个循环的执行					
24.在 C 语言中,可以用语句 char a[10]; a="sdb";给数组 a 赋值					
25.有向图的邻接矩阵一定是对称矩阵					
26. C 语言中的变量不可以在函数以外的位置进行定义					
27. n 个顶点的无向连通图, 其生成树有 n 条边					
28.在整数序列 20,50,90,128,256 中,用折半查找 20 的比较次数为 2					
29.用结构体变量作为实参进行函数调用时,采取的是"值传递"的方式					
30.编译 C 语言程序时,可以发现注释中存	存在的拼写错误	()		
三、填空题(本大题共5小题,每小题4	分,共20分)				
31.有语句 int a=3,b=2,c=1;表达式 a>b>c 的 32.若 a,b,c 为 int 型变量,则表达式 2 a/b 33. feof(fp)函数用来判断文件是否结束,如 34.算法的效率度量主要是指复杂	&&!c 的值为 果遇到文件结束,则函数值为				
35,线性表有顺序表和两种存储结					

四、简答题(本大题共 4 小题,每小题 10 分,共 40 分)

36.什么是树的路径长度?什么是树的带权路径长度?

37.什么是局部变量?什么是全局变量?

38.什么是串?什么是子串?

39.十进制数 2022 转化为二进制数是多少? 转化为十六进制数是多少?

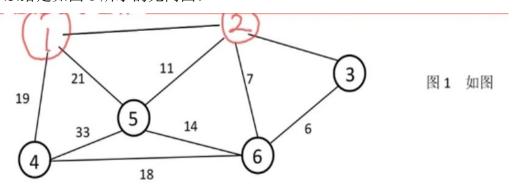
五、计算题(本大题共3题,每小题10分,共30分)

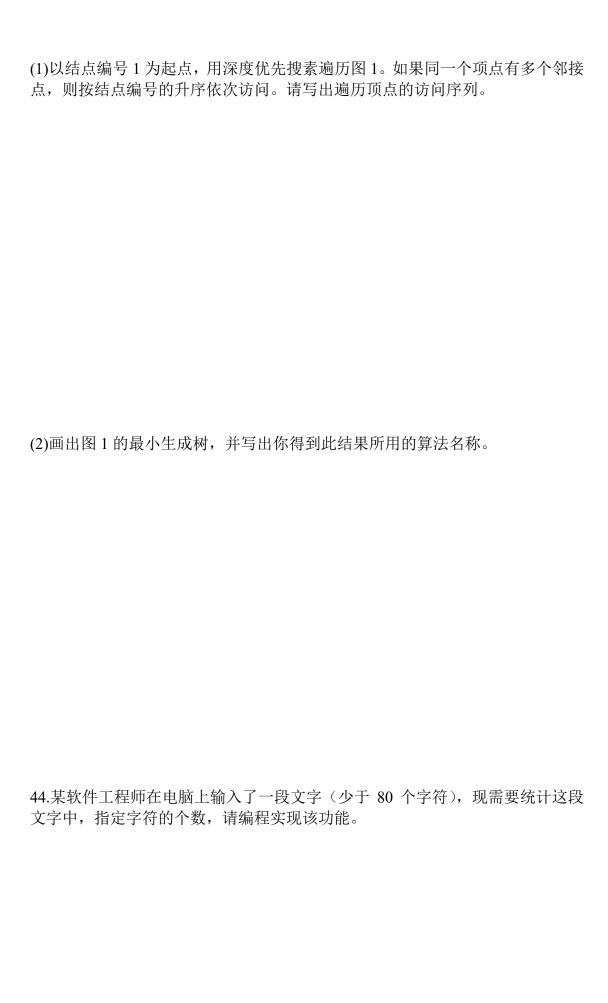
```
40.分析下列程序
#include<stdio.h>
void main(){
    int a[5]={13,20,30,40,50};
    int b[5]={0,3,1,2,0};
    int i,sum=0;
    for(i=0;i<5;i++)
        sum=sum+a[b[i]];
    printf("%d\n",sum);
}
程序运行结束之后,
(1) i 的值是多少?
(2)程序的最后运行结果是多少?
```

```
41.分析下列程序:
#include<stdio.h>
void main(){
   int a,sum=0;
   printf("请输入一个正整数: \n");
   scanf("%d",&a);
   while(a!=0){
      sum += a\%10;
      a = 10;
   printf("%d\n",sum);
若输出数值"2022",则:
(1)此程序共循环几次?
(2)程序的最后运行结果是多少?
42.分析下列程序:
#include<stdio.h>
void main(){
   int m=8,n;
   char x[]="abcdefghijk",*p;
   p=x;
   for(n=4;n;n--){
      if(m%n)continue;
      else printf("%c",*(p+m));
      m=2;
程序运行结束后,
(1) m 的值是多少?
(2)程序的最后运行结果是多少?
```

六、应用题(本大题共3小题,每小题10分,共30分)

43.给定如图 1 所示的无向图。





45.某课程老师?				E的成绩,E	1成绩由小到
大排序输出。请	了 还用选择排分》	去 編程头	.上切能。		

参考答案

一、选择题

1-5 ACDAA 6-10 DCBBB 11-15 BBDCD 16-20 ACCBD

二、判断题

21-25 $\sqrt{\sqrt{\times}}$ ×× 26-30 ×× $\sqrt{\sqrt{\times}}$

三、填空题

- 31, 0
- 32, 1
- 33、非 0
- 34、时间
- 35、链表

四、简答题

36、

- ①树的路径长度是指从树根到每一个节点的路径长度的总和,在结点数目相同的二叉树中,完全二叉树的路径长度最短。
- ②根到该结点的路径长度 x 该结点的权值,树的带权路径长度(WPL):所有叶结点带权路径长度之和,WPL 最小的数哈夫曼树

37、

- ①局部变量也称为内部变量。局部变量是在函数内作定义说明的,其作用域仅限于函数内,离开该函数后再使用这种变量是非法的,再使用就会报错。常见的有静态局部变量和动态局部变量。
- ②在函数之外定义的变量称为外部变量,外部变量是全局变量,它可以为本文件中其他函数所共用。全局变量都是静态存储方式,都是在编译时分配内存,但是作用范围有所不同。

38、

- ①由零个或多个字符串组成的有限序列又叫字符串。(串中的元素都是字符)零个字符的串称为空串、它的长度为零。
- ②串中任意连续的字符组成的子序列称为该串的子串。空串是任意串的子串,任意串是其自身的子串。

39、

二进制: 111 1110 0110

十六进制: 0x7E6

五、计算题

40、

- (1) 5
- (2) 116

41、

- (1) 4
- (2) 6

42、

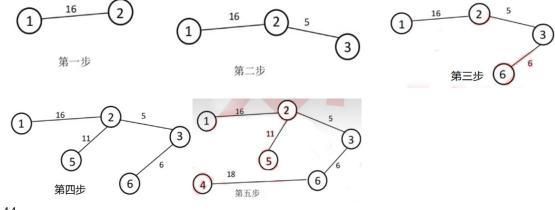
- (1) 0
- (2) igec

六、应用题

43、

(1) 深度优先遍历序列为: 1->2->3->6->4->5

(2) Prim 算法



44、

p++;

```
#include<stdio.h>
void main(){
   char s[80],ch='a';//假设指定的字符为 a 字符
    gets(s);
   int count=0;
   char *p=s;
    while(p){
       if(*p==ch)
           count++;
```

```
}
   printf("字符%c 的个数为: %d",ch,count);
}
45、
#include<stdio.h>
#define N 30
void main( ){
   float a[N];
   int i; //用于循环的趟
   int j; //用于循环每趟比较的次数
   int min_index; //标记最小下标
   int temp; //用于交换变量
   for(i=0;i<N;i++)
       scanf('%f",&a[i]);
   for(i=0;i< N-1;i++){
       min_index i;
       for(j=i+1; j< N; j++)
           if(a[j] < a[min_index])</pre>
              min index j; //记录最小值下标
       if(i!=min index){//第 i 小的数,刚好在第 i 个位置则不用交换
           temp=a[i];
           a[i]=a[min_index];
           a[min_index]=temp;
       }
   for(i=0; i<N; i++)
       printf("%.1f",a[i]);
}
```