## 贵州大学2016年硕士研究生招生入学考试试题 A

(所有试题答案必须答在专用答题纸上,否则答案无效)

## 考试科目代码: 831 考试科目名称: 程序设计与数据结构

一、单项选择题(共 50 分,25 小题,每题 2 分)
1. 计算机算法指的是
A. 计算方法 B. 排序方法 C. 解决某一问题的有限运算序列 D. 调度方法
2. 深度为 6 的二叉树最多有个结点
A. 32 B. 31 C. 64 D. 63
3. 在具有 n 个结点的 BST 中查找数据元素时, 最坏情况下的时间复杂度是
A. $O(n)$ B. $O(n^2)$ C. $O(\log_2 n)$ D. $O(n\log_2 n)$
4. 己知某二叉树的中序遍历序列是 DEABC,前序遍历序列是 BAEDC,则其后序遍历序列
是
A. DEACB B. DEBAC C. BAECD D. BDAEC
5. 采用顺序查找方法查找长度为 n 的线性表时,每个元素的平均查找长度为
A. n B. n/2 C. (n+1)/2 D. (n-1)/2
6. 在所有的排序方法中,关键字比较的次数与记录的初始排列次序无关的是
A. 希尔排序 B. 冒泡排序 C. 插入排序 D. 选择排序
7. 在非空 m 阶 B 树上, 除根节点以外的所有其它非终端节点
A. 至少有 m-1 棵子树 B. 至多有 m-1 棵子树 C. 至少有 m 棵子树 D. 至多 m 棵子树
8.n个结点的线索二叉树中 线索数目是个
A. n B. n+1 C. n+2 D. n-1)
9. 对于含有 n 个顶点 e 条边的带权无向连通图 利用普里姆算法构造的最小生成树
A. 只有一棵 B. 有一棵或多棵 C. 一定有多棵 D. 可能不存在
10 在平衡二叉树中,结点的平衡因子的绝对值不能超过
A. 1 B. 0 C. 2 D. 3
11. 关于程序模块化,以下叙述错误的是()。
A. 程序模块化可以提高程序编制的效率 B. 程序模块化可以提高代码复用率
C. 程序模块化可以提高程序运行的效率 D. 程序模块化可以提高调试程序的效率
12. 结构化程序的三种基本控制结构是()。
a 順序 洗择和循环 B 順序、洗择和函数
C. 层次、网状和关系 D. 调用、返回和跳转
13. 下列选项中不属于 C 语言基本数据类型的是 ( )。
A. 单精度型 B.字符型 C.双长整型 D. 指针类型
14. 以下变量定义合法的是的是()。
A. int 2n=1; B. float define=1.234;
C. char hello= $(0)$ ; D. double x+1=2.5;
15.为了避免在嵌套的 if-else 语句中产生的二义性,C 语言规定与 else 子句配对
的是()。
A. 与其在同一行上的 if 子句
The second section of the second seco

- B. 与其之后最近的不与其他 else 匹配的 if 子句
- c. 与其缩排位置相同的 if 子句
- D. 与其之前最近的不与其他 else 匹配的 if 子句
- 16.下列程序段循环执行的次数是()。

int x=5; while (x=-10) printf("%d",x);

- A. 无限次 B.有语法错,不能执行 C.一次也不执行 D. 执行 1 次
- 17. 对于 C 语言的 for 循环来讲, 下列正确的说法为()。
  - A. 第一表达式不能放到循环前执行; B. 第二表达式不能放到循环前执行;
  - c. 第三表达式能放到循环体前执行; D. 第三表达式不能放到循环体中执行。
- 18.以下关于数组的描述正确的是()。
  - A. 数组的大小是固定的,但可以有不同的类型的数组元素
  - B. 数组的大小是可变的, 所有数组元素的类型必须相同
  - c. 数组的大小是固定的, 所有数组元素的类型必须相同
  - D. 数组的大小是可变的,可以有不同的类型的数组元素
- 19. 设有如下程序段:

int a[1]={0};int b[ ]={9};

char c[3]={ "E", "F"}; char d="12";

以下叙述正确的是()。

- A. a,b的定义合法,c,d的定义不合法
- B. a, b, c, d 的定义都合法
- C. a, b, c 的定义合法, d 的定义不合法
- D. 只有 a 的定义合法
- 20.要求定义一个有6个元素的整型一维数组,以下选项错误的是()。
  - A. int a[2\*3]={0}; B. int N=6, a[N]
  - **D**.int a[]= $\{1,2,3,4,5,6\}$ c. #define N 3 int a[N+N];
- 21. C语言中,以下叙述的是()。
  - A. 函数不能嵌套定义但可以嵌套调用 B. 函数可以嵌套定义也可以嵌套调用
  - C. 函数可以嵌套定义但不能嵌套调用 D. 函数不能嵌套定义也不能嵌套调用
- 22. 下列 C 语言的函数声明语句中,正确的是()。
  - A. char fun(int,int); B. char fun(int p,q);
  - C. char fun(p,q);
- D. char fun(int p;int q);
- 23. 下列哪种数据不存放在动态存储区中()。
  - A. 函数形参变量

- B. 局部自动变量
- C. 函数调用时的现场保护和返回地址 D. 局部静态变量

24. 有以下程序段:

int \*p1, \*p2, a[10]; p1=a; p2=&a[5];

则 p2-p1 的值为( )。

- A. 5 B.10 C.12
- D. 无法确定
- 25.在说明一个结构体变量时系统分配给它的存储空间是()。
  - A. 该结构体中第一个成员所需的存储空间
  - B. 该结构体中最后一个成员所需的存储空间
  - C. 该结构体中占用最大存储空间的成员所需的存储空间
  - D. 该结构体中所有成员所需存储空间的总和。