

13. 在有向图的邻接表中,每个顶点邻接表链接着该顶点所有()邻接点。
A. 入边 B. 出边
C. 入边和出边 D. 不是入边也不是出边
14. 已知一个有序表为{11,22,33,44,55,66,77,88,99},则顺序查找元素 55 需要比较()次。
A. 3 B. 4
C. 5 D. 6
15. 依次将每两个相邻的有序表合并成一个有序表的排序方法称为()。
A. 插入排序 B. 交换排序
C. 选择排序 D. 归并排序

得分	评卷人

二、判断题(根据叙述正确与否在其后面的括号内打对号“√”或打叉号“×”。每小题 2 分,共 30 分)

16. 算法和程序都应具有下面一些特征:有输入,有输出,确定性,有穷性,有效性。()
17. 线性表用顺序方式存储可以随机访问。()
18. 在队列的顺序存储结构中,当插入一个新的队列元素时,尾指针后移,当删除一个元素队列时,头指针后移。()
19. 串函数 strcmp(“ABCD”,“ABCD”)的值为-1。()
20. 设广义表 L=((),()),则其长度是 0。()
21. 队列允许删除的一端称为队尾,允许插入的一端称为队头。()
22. 将新元素插入到队列任意位置是队列的基本运算之一。()
23. 空串的长度是 1。()
24. 一个广义表((a),((b),c),(((d))))的长度为 3,深度为 4。()
25. 如果结点 A 有 3 个兄弟,而且 B 是 A 的双亲,则 B 的度是 4。()
26. 哈夫曼树只存在着双支结点,不存在单支结点。()
27. 无向图的邻接矩阵一定是对称的。()
28. AOV 网拓扑排序的结果是惟一的。()
29. 折半查找的前提条件是,查找表中记录相应的关键字值必须有序或者部分有序。()
30. 对 16 个元素的序列用冒泡排序法进行排序,最多需要进行 15 趟冒泡。()

得分	评卷人

三、综合应用及程序设计题(每小题 5 分,共 25 分)

31. 在下面空格处填写一条语句,以使下面的出栈算法完整。

```
ElemType Pop(struct SeqStack * s)
{ElemType x;if (StackEmpty(s))
    { printf(“栈下溢错误! \n”);
      exit(1);
    }
  x=s->data[s->top];
  _____
  return x;
}
```

- A. s->top--;
- B. s->top++;
- C. s->data--;
- D. s->data++;

32. 在下面空格处填写一条语句,以使下面的循环队列入队算法完整。

```
void InQueue(struct SeqQueue * sq,int x)
{ if (sq->rear+1)%MaxSize==sq->front)
    { printf(“循环队列已满! \n”);
      exit(1);
    }
  sq->rear=(sq->rear+1)%MaxSize;
  _____
}
```

- A. x=sq->data[sq->rear];
- B. x=sq->rear[sq->data];
- C. sq->rear[sq->data]=x;
- D. sq->data[sq->rear]=x;

密 封 线 内 不 要 答 题

试卷代号:11252

2022年秋季学期考试
数据结构(本) 参考答案

2023年1月

一、单项选择题(每小题3分,共45分)

1. A
2. C
3. D
4. C
5. B
6. D
7. C
8. D
9. D
10. C
11. B
12. C
13. B
14. C
15. D

二、判断题(每小题2分,共30分)

16. ×
17. ✓
18. ✓
19. ×
20. ×
21. ×
22. ×
23. ×
24. ✓
25. ✓
26. ✓
27. ✓
28. ×
29. ×
30. ✓

三、程序选择题(每小题5分,共25分)

31. A. `s->top--;`
32. D. `sq->data[sq->rear]=x;`
33. A. 2
34. C. 0,2,3,5,6,1,4
35. C. `j--`