第3章单元测试

题量: 20 满分: 100.0 考试时间: 2021-10-04 11:50 至 2021-10-10 23:55

 单洗题	(#20 题	, 100.0分	١
			ı

- 1. (单选题,5.0分)栈和队列都是()。
- A. 链式存储的线性结构
- B. 链式存储的非线性结构
- C. 限制存取点的线性结构
- D. 限制存取点的非线性结构

我的答案: С 正确答案: С

答案解析:

- 2. (单选题,5.0分)队和栈的主要区别是()。
- A. 逻辑结构不同
- B. 存储结构不同
- C. 所包含的运算个数不同
- D. 限定插入和删除的位置不同

我的答案:D 正确答案: D

- 3. (单选题,5.0分)栈的插入和删除操作在()。
- A. 栈底
- B. 栈顶
- C. 任意位置
- D. 指定位置

A. 1, 2, 3, 4

B. 4, 3, 2, 1

4. (单选题,5.0分)队列的删除操作是在()。
A. 队首
B. 队尾
C. 队前
D. 队后
我的答案:A 正确答案: A
5. (单选题,5.0分)队列的插入操作是在()。
A. 队尾
B. 队头
C. 队列任意位置
D. 队头元素后
我的答案:A 正确答案: A
6. (单选题,5.0分)一个栈的输入序列为: 1,2,3,4,则栈的不可能输出的序列是()。
A. 1243
B. 2134
C. 1432
D. 4312
我的答案: D
7 . (单选题,5.0分)一个队列的入队序列是 1 , 2 , 3 , 4 ,则队列的出队序列是()。

- C. 1, 4, 3, 2
- D. 3, 4, 1, 2

我的答案:A 正确答案: A

- 8. (单选题,5.0分)依次在初始为空的队列中插入元素**a,b,c,d**以后,紧接着做了两次删除操作,此时的队头元素是()。
- A. a
- B.b
- C. c
- D. d

我的答案:C 正确答案: C

- 9. (单选题,5.0分)一个顺序栈S,其栈顶指针为top,则将元素e入栈的操作是()。
- A. *S->top=e;S->top++;
- B. S->top++;*S->top=e;
- C. *S->top=e
- D. S->top=e;

我的答案:B 正确答案: A

- 10. (单选题,5.0分)正常情况下,删除非空的顺序存储结构的堆栈的栈顶元素,栈顶指针top的变化是()。
- A. top不变
- B. top=0
- C. top=top+1
- D. top=top-1

我的答案:D 正确答案: D

11. (单选题,5.0分)和顺序栈相比,链栈有一个比较明显的优势是()

B. 通常不会出现栈空的情况 C. 插入操作更容易实现 D. 删除操作更容易实现 我的答案:A 正确答案: A 12. (单选题,5.0分)设用链表作为栈的存储结构则退栈操作() A. 必须判别栈是否为满 B. 必须判别栈是否为空 C. 判别栈元素的类型 D. 对栈不作任何判别 我的答案:B **正确答案:** B 13. (单选题,5.0分)设计一个判别表达式中括号是否配对的算法,采用()数据结构最佳。 A. 顺序表 B. 链表 C. 队列 D. 栈 我的答案:D 正确答案: D 14. (单选题,5.0分)表达式a*(b+c)-d的后缀表达式是()。 A. abcd+-B. abc+*d-C. abc*+d-D. -+*abcd 我的答案:B 正确答案: B

A. 通常不会出现栈满的情况

- 15. (单选题,5.0分)在一个链队列中,front和rear分别为头指针和尾指针,则插入一个结点s的操作为()。 A. front=front->next; B. s->next=rear;rear=s; C. rear->next=s;rear=s; D. s->next=front;front=s; 我的答案:B 正确答案: C **16**. (单选题,5.0分)在一个链队列中,假定front和rear分别为队头指针和队尾指针,删除一个结点的操作是()。 A. front=front->next B. rear= rear->next C. rear->next=front D. front->next=rear 我的答案:A 正确答案: A 17. (单选题,5.0分)判断一个循环队列Q(最多n个元素)为满的条件是()。 A. Q->rear==Q->front
 - B. $Q \rightarrow rear = Q \rightarrow front + 1$
 - C. $Q \rightarrow front = = (Q \rightarrow rear + 1)\%n$
 - D. $Q \rightarrow front = (Q \rightarrow rear 1)\%n$

我的答案:C 正确答案: C

- 18. (单选题,5.0分)判断一个循环队列Q(空间大小为M)为空的条件是()。
- A. $Q \rightarrow front = Q \rightarrow rear$
- B. Q->rear-Q->front-1==M
- C. Q->front+1=Q->rear
- D. Q->rear+1=Q->front

我的答案:A 正确答案: A

19. (单选题,5.0分)若用一个大小为 6 的数组来实现循环队列,个元素后,rear和front的值分别为()。	且当rear和front的值分别为 0 , 3 。自	当从队列中删除一个元素,
A. 1和5		
B. 2和4		
C. 4和2		
D. 5和1		
我的答案: A 正确答案: B		
20 . (单选题,5.0分)循环队列用数组 A[0,m-1]存放其元素值,)。	已知其头尾指针分别是front和rear,	则当前队列中的元素个数
A. (rear-front+m)%m		
B. rear-front+1		
C. rear-front-1		
D. rear-front		
我的答案:A 正确答案: A		