

云南省普通高校“专升本”招生考试 数据结构冲刺模拟试题（二）参考答案

一、单项选择题

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

二、填空题

16. stack. top++, stack. s[stack. top]=x 17. 有序 18. $O(n^2)$, $O(n\log_2 n)$
19. d/2 20. 0 21. 7 22. $O(1)$ 23. i/2; $2i+1$
24. (5, 16, 71, 23, 72, 94, 73) 25. (1, 4, 3, 2)

三、简答题

26. (22, 40, 45, 48, 80, 78), (40, 45, 48, 80, 22, 78)
27. q->llink=p; q->rlink=p->rlink; p->rlink->llink=q; p->rlink=q;
28. 2, $ASL=91*1+2*2+3*4+4*2=25/9$
29. 树的链式存储结构略，二叉树略。

四、算法阅读题

30. (1) 在二叉排序树中插入关键字为 K 的结点
(2) $h = \log_2(n+1)$ 或 $h = \lceil \log_2 n \rceil + 1$ (方括号表示向下取整)
(3) $O(\log_2(n+1))$ 或 $O(\log_2 n)$
31. 程序段 1 的功能是将一个非空栈中值等于 m 的元素全部删除(根据答题情况酌情给分)。

五、算法计算题

```
32. int judge(DLinkedList L){
    p=L->next; q=L->prior;
    while(p!=q)
        { if(p->data!=q->data) return 0;
          if(p->next==q) return 1;
          p=p->next;
          q=q->prior;
        }
    return 1;
}
```

[注]: 可以不用返回值，而用打印信息。

33、(1) void print_1(BiTree T){

```
    if(T!=NULL)
    { print_1(T->RChild);
      printf("%c", T->data);
      print_1(T->LChild);
    }
}
```

(2) void Print_2 (BiTree T)

```
{ InitStack (&S);
  p=T;
  while(p!=NULL || !IsEmpty(S))
  { while (p!=NULL)
    { Push(&S, p);
      p=p->RChild;
    }
    if ( ! IsEmpty(S) )
    { Pop(&S, &p);
      printf ("%c", p -> data );
      p = p -> LChild;
    }
  }
}
```

云南专升本论坛 0871dxs.com