

○—○—○—

学 号
姓 名
分校(工作站)

○—○—○—

题
答
要
不
内
线
封
密

试卷代号:11411

座位号

国家开放大学2022年秋季学期期末统一考试

程序设计基础 试题

2023 年 1 月

题 号	一	二	三	四	总 分
分 数					

得 分	评卷人

一、单项选择题(把合适的选项编号填写在括号内。每小题 3 分,共 30 分)

1. 在美国宾夕法尼亚大学莫尔学院研制的世界上第一台电子数字计算机是()。
- A. EDVAC

B. EDSAC

C. ENIAC

D. ABC
2. 软件包括()。
- A. 程序

B. 程序及文档

C. 文档及数据

D. 算法及数据结构
3. 以下哪项不属于系统软件?()
- A. 操作系统

B. 编译程序

C. 图像处理软件

D. 语言处理程序
4. 计算机发展的分代史中通常是以计算机所采用的()划分时代的。
- A. 逻辑元件

B. 程序设计语言

C. 操作系统发展

D. 硬件运算速度

5. 在 C 语言中,为了表示关系: $x \geq y \geq z$,应该使用表达式()。

- A. $x \geq y \geq z$

B. $x > = y > = z$

C. $x > = y \&\& y > = z$

D. $x > = y \& y > = z$

6. 评价算法运行效率的重要指标是()。

- A. 算法的时间复杂度和空间复杂度

B. 算法的数据结构

C. 算法采用的编程语言和程序长度

D. 数据的表示方式和存储方式

7. 采用链式存储保存线性表时,如果要进行插入和删除操作,则在算法的执行效率方面与采用顺序存储的线性表进行比较,()。

- A. 插入操作和删除操作的效率都要低

B. 插入操作的效率要低,删除操作的效率要高

C. 插入操作的效率要高,删除操作的效率要低

D. 插入操作和删除操作的效率都要高

8. 数据结构主要研究下面 3 方面的内容()。

- A. 数据的逻辑结构、存储结构和运算

B. 数据的线性结构、树型结构和图结构

C. 数据的顺序存储、链式存储和散列存储

D. 数据的线性结构和非线性结构,以及相关运算

9. 若进栈序列为 1,2,3,4,进栈过程中可以出栈,则不可能的一个出栈序列是()。

- A. 1,4,3,2

B. 2,3,4,1

C. 4,2,3,1

D. 3,4,2,1

10. 在软件需求完全确定的情况下,应该采用的软件开发模型是()。

- A. 瀑布模型

B. 渐进式开发模型

C. 原型模型

D. 螺旋模型

得 分	评卷人

四、编程题(共 10 分)

26. 小明有 5 本新书,要借给 A、B、C 三位小朋友,若每人每次只能借一本,则可有多少种不同的借法?

试卷代号:11411

2022年秋季学期考试
程序设计基础 参考答案

2023年1月

一、单项选择题(把合适的选项编号填写在括号内。每小题3分,共30分)

1. C
2. B
3. C
4. A
5. C
6. A
7. D
8. A
9. C
10. A

二、是非判断题(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3分,共30分)

11. ×
12. √
13. √
14. √
15. ×
16. √
17. √
18. √
19. ×
20. √

三、填空题(每小题6分,共30分)

21. C
22. B
23. C
24. A
25. B

四、编程题(共10分)

26. 小明有5本新书,要借给A、B、C三位小朋友,若每人每次只能借一本,则可有多少种不同的借法?

参考答案:

```
#include <stdio.h>
main( )
{
    int a, b, c, count=0;
    for (a=1; a<=5; a++)
        for (b=1; b<=5; b++)
            for (c=1; a!=b && c<=5; c++)
                if (c!=a && c!=b)
                    printf("%2d:%d,%d,%d\n", ++count, a, b, c);
}
```