###### 计算机编程课后作业

###### ****一、单选题****

**1、算法的基本结构中不包括 (A)**

**A、逻辑结构 B、选择结构 C、循环结构 D、顺序结构**

**2、下列哪些项时通常存在于集成开发环境中在 (A)**

**A、 编译器 II.文字处理软件 III调试器 B、 I和III**

**C、 II**

**D、 III**

**E、 I和II**

**3、下列哪个查询会告诉你哪一个比萨是方形的？** (A)

A、 ?-shapeof(Which,square).

B、 ?-whichpizza(square).

C、 ?-get(pizza,square)

D、 ?-square

**4、在哪种程序设计范式中,程序员主要关注“什么是”而不是“怎么做”?** (B)

A、 过程化范式

B、 面向对象范式

C、 声明式范式

D、 以上都不是

**5、Prolog语言的语句结尾符号为 (C)**

A、:- B、; C、 . D、 )

**6、脚本语言，如JavaScript和PHP，都是** (C)

A、 被解释的语言

B、 第二代语言

C、 目标代码

D、 操作码

**7、一个计算餐厅服务消费的程序计算出了错误的答案。这是什么类型的错误?**  (C)

A、 Python错误

B、 语法错误

C、 逻辑错误

D、 以上都不是

**8、**计算机能够自动按照人们的意图进行工作的最基本思想是 (B)

A、采用逻辑部件

B、存储程序和程序控制

C、控制代码

D、总结结构

**9、算法中，对需要执行的每一步操作，必须给出清楚、严格的规定，这属于算法的 (C)**

A、正当性 B、可行性 C、确定性 D、有穷性

**10、两种将高级语言翻译成机器语言的方式是 (A)**

A、 解释和编译

B、 文字处理和图形处理

C、 图像处理和翻译

D、 语音处理和文字编辑

**11、下面语言中属于面向对象语言的是 (B)**

A、 C

B、 C++

C、 汇编语言

D、 BASIC

**12、下面语言中，不属于第三代语言的是 (B)**

A、 pascal

B、 JAVA

C、 C

D、 PROLOG

###### ****二、填空题****

**1、(自定而上)方法论侧重于项目发展过程中相对灵活的开发和规范。**

**2、程序员在程序代码中加入的对代码说明的文字称为（注释）。**

**3、程序（一条指令）是计算机程序的最小单元，它指导计算机执行某项动作或操作。**

**4、按照程序员编写的指令，以顺序步骤进行的编程范式称为（过程化范式）。**

**5、第(三)代编程语言，如C、COBOL和Fortran,使用易于记忆的命令字。**

**6、(脚本)语言（如JavaScript和 PHP)被解释,而不是编译。**

**7、COBOL、Fortran和C是处理（过程化）范式时使用的编程语言的示例。**

**8、在面向对象编程中，一个类是一组具有类似特征的（对象）的模板。**

**9、与硬件直接相关的第一代编程语言称为（机器语言）**

**10、声明式编程范式着重于描述（结果），而过程化范式则侧重于描述（过程）的算法。**

**三、简答题:**

**列出三种编程范式，并描述其区别和优缺点。**

**过程化范式**

**特点： 易于理解，按照实际操作步骤依次翻译实现**

**优点： 性能高，不需要实例化等操作**

**缺点： 1.逻辑冗长，局部修改必须阅读整段代码**

**2.对外部变量有依赖**

**3.可读性低**

**面向对象范式**

**特点： 抽象描述对象的基本特征**

**优点： 1、对象易于理解和抽象**

**2、更容易重用代码**

**3、具有可扩充性和开放性**

**4、代码易于阅读**

**5、代码容易维护**

**缺点： 1、代码易膨胀，产生无用代码**

**2、性能比面向过程低**

**函数式编程**

**特点： 不会依赖，也不会改变当前函数之外的数据**

**优点： 1、代码简洁开发快速**

**2、接近自然语言，易于理解**

**3、更方便代码的管理**

**4、易于并发编程**

**5、代码的热升级**

**缺点： 较为占用运行资源，性能相对较差**