

杉达计算机综合学业能力测试程序匹配题模拟卷

程序设计入门 (20 分)

一、算法概念与特征匹配 (4 分)

题目：将左侧算法特征与右侧描述对应匹配。

序号	算法特征	描述
1	有穷性	A. 算法必须有明确的步骤定义
2	确定性	B. 算法在有限步骤后必须结束
3	可行性	C. 算法可以有零个或多个输入
4	输入输出特性	D. 算法步骤必须可通过基本运算实现

答案：1-B, 2-A, 3-D, 4-C

二、Python 语法与功能匹配 (4 分)

题目：将左侧 Python 语句与右侧功能对应匹配。

序号	Python 语句	功能
1	for i in range(5):	A. 定义函数

2	if x > 10:	B. 循环结构, 执行 5 次迭代
3	def func():	C. 条件判断, 若 x 大于 10 则执行分支
4	print("Hello")	D. 输出字符串 "Hello"

答案: 1-B, 2-C, 3-A, 4-D

三、程序结构与流程图匹配 (4 分)

题目: 将左侧程序结构名称与右侧流程图符号对应匹配。

序号	程序结构	流程图符号 (示意图)
1	顺序结构	A. 菱形框 (判断条件)
2	选择结构	B. 矩形框 (处理步骤)
3	循环结构	C. 平行四边形框 (输入输出)
4	输入输出	D. 带箭头流程线连接的连续矩形框

答案: 1-D, 2-A, 3-B (循环结构常用菱形 + 矩形组合), 4-C

四、典型算法与定义匹配 (4 分)

题目: 将左侧算法名称与右侧定义对应匹配。

序号	算法名称	定义
1	顺序查找	A. 将数据分成两半逐步缩小查找范围
2	二分查找	B. 从序列开头依次比较直到找到目标
3	冒泡排序	C. 相邻元素比较交换, 将最大元素逐步后移
4	插入排序	D. 将元素插入已排序子序列的合适位置

答案: 1-B, 2-A, 3-C, 4-D

五、模块与函数应用匹配 (4 分)

题目: 将左侧模块 / 函数与右侧功能对应匹配。

序号	模块 / 函数	功能
1	import math	A. 生成随机数
2	random.randint()	B. 导入数学运算模块
3	len(list)	C. 获取列表长度
4	str.split()	D. 将字符串按指定分隔符

		拆分
--	--	----

答案: 1-B, 2-A, 3-C, 4-D

命题说明:

1. 考核目标:

- 覆盖考纲“程序设计入门”的全部知识点,包括算法特征、Python 语法、程序结构(顺序 / 选择 / 循环)、模块函数及典型算法(排序、查找)。
- 依据《信息技术基础模块》教材,侧重基础概念与语法的对应关系,符合“掌握”级要求。

2. 题型特点:

- 采用“选项配对”形式,简洁考查知识理解与逻辑匹配能力,贴近考纲“实践操作与逻辑匹配”要求。
- 每题 4 分,共 5 题,总分 20 分,与考纲分值分布一致。

3. 复习建议:

- 重点掌握教材中算法定义、Python 基础语法(如循环、条件语句、函数定义)、流程图符号含义及典型算法逻辑。
- 结合教材案例(如顺序查找、冒泡排序步骤)强化概念对应。