

成都东软学院“专升本”选拔

计算机类专业综合考试大纲

一、考试要求

计算机类专业综合考试科目包括：“大学计算机基础”和“面向对象程序设计（Java）”两门课程，其中“大学计算机基础”30分、“面向对象程序设计（Java）”70分。

二、考试形式及时间

闭卷考试，满分100分。

考试时长：120分钟。

三、考试范围及内容

面向对象程序设计（Java）

（一）、Java概述、运算符与表达式、流程控制

1. 本部分总体要求

了解Java语言的基本概念，掌握Java语言基本语法，熟悉Java语言的开发环境，达到熟练使用的目的。

2. 考核知识点

（1）标识符与关键字；

理解：关键字，标识符，注释

识记：标识符的命名规则，常用的关键字，三种注释形式

（2）基本数据类型；

理解：掌握常量和变量的定义及使用，基本数据类型的定义方法

识记：整型、浮点型、字符型、布尔类型的精度、字节数

（3）运算符和表达式（重点）

理解：掌握Java中的运算符以及表达式的运算规则

识记：重点掌握++、--，复合赋值运算符，算术运算符，&&和&等

(4) 分支结构（重点）

理解：掌握if语句、switch语句的基本语法格式

识记：if...else...的单向、双向、嵌套结构；switch结构

(5) 循环结构和跳转语句（重点）

理解：掌握for、while、do...while循环的基本语法结构；掌握break与continue关键字的作用

识记：for、while、do...while循环、break与continue的用法

(二)、数组与字符串

1. 本部分总体要求

掌握数组的概念，一维数组、二维数组的定义和使用方式；掌握String类和StringBuilder类的用法。

2. 考核知识点

(1) String类、StringBuilder类；

理解：掌握String类常用方法、使用StringBuilder创建字符串的方法。

识记：String类和StringBuilder类的常用方法与区别

(2) 一维数组（重点）；

理解：掌握一维数组的定义，一维数组的特点和使用方式

识记：一维数组元素的访问、一维数组的使用

(3) 二维数组（重点）

理解：掌握二维数组的定义，二维数组的特点和使用方式

识记：二维数组元素的访问、二维数组的使用

(三)、面向对象

1. 本部分总体要求

掌握面向对象的概念，学会使用Java实现面向对象编程的方法。

2. 考核知识点

(1) 面向对象基础、类和对象

理解：掌握类的定义、类和对象的概念、方法的调用等

识记：类定义、对象的创建及方法的调用

(2) 方法的重载、构造方法、封装（重点）

理解：掌握方法重载的原则、构造方法的使用；封装的实现和应用

识记：this关键字、继承的应用

(3) 继承和多态（重点）

理解：掌握继承的实现和应用、多态的实现和应用

识记：继承的应用、多态的应用类定义、对象的创建及方法的调用

(4) 抽象类、接口

理解：掌握抽象类的概念、理解接口的实现方式

识记：抽象类和接口的定义

大学计算机基础

(一)、计算机基础概论

了解并掌握计算机的诞生、发展、分类、特点及应用等基本知识。

(二)、计算机系统

了解计算机的组成及微型计算机的硬件结构，掌握二进制的基本定义及定制之间的转换，掌握计算机系统的软件层次结构及计算机的数据表示。

(三)、操作系统

了解操作系统的基本概念，掌握中文 Windows 操作系统的基本操作和资源管理器、控制面板等的使用。

(四)、网络基础知识

1. 掌握网络的功能、分类、组成和拓扑结构
2. 掌握局域网、城域网和广域网的概念
3. 理解星形网、树形网、环形网和总线网的概念

4. 掌握 OSI、TCP/IP 网络体系结构的概念
5. 掌握物理层、数据链路层、网络层、传输层、应用层的基本概念
6. 掌握常用的互联网服务及协议：(1)HTTP；(2)FTP；(3)POP、SMTP；
(4)DNS