

## 2018 考研计算机学科专业基础综合考试大纲分析与应试策略

九年来文都教育计算机学科的专家老师一直孜孜不倦追求卓越,准确把握计算机考研试题每年的方向。2018 年全国硕士研究生招生考试计算机科学与技术学科联考计算机学科专业基础综合考试大纲于 2017 年 8 月正式颁布。正如我们的预判,考核点与上年相比较无任何变化。前期强化班课程对考点的梳理是基于 2017 年考纲,这预示着同学对考点的把握完全按照我们强化班的教学要求按原计划复习即可夯实基础,不必做调整。纵观 2009-2017 这九年的考试真题的发展演变轨迹,我们可以看出组成原理部分试题有以下变化方向:试题的难度不会再增加甚至略有降低;死记硬背的考题减少,分析应用型试题数量提升;题目的综合性明显提升,有如下体现:一道试题里面考核的知识点在增多,跨章节的、与其它课程结合的试题数量在增加。

参加 2018 考研计算机专业的同学在今后的复习备考过程中要注意以下几点。

### 一、 夯实基础,抓重点。

本课程考点多,难度大。同学在复习过程中要认真领会掌握我们在强化班中对各知识点的剖析,我们对重点内容进行深入的讲授,在讲授过程中我们特变注重两点:语言表述通俗易懂方便同学较为轻松地掌握这些考点;重点突出便于同学快速而扎实的掌握这些考点。

### 二、 提高分析问题解决问题的能力。

综合性试题的考点集中于 cache、虚拟存储器、指令格式、控制器的结构和工作过程。而且这类考题多在一道考题中集成多个考点。例如 cache 与虚拟存储器联合考题，控制器的结构和工作过程与指令系统联合，控制器与其它执行设备结合、cache 结构与 C 语言代码结合，指令系统与 C 语言结合等。这里面同学们要对 C 语言的循环结构，以及 C 语言对数组矩阵的操作相关代码要读得懂。如何快速提升对综合分析应用型试题的应试能力？建议同学们深入分析这九年统考试卷的 18 道大题，这些题附覆盖面已相当广泛。

### 三、 近年试题结构

近几年统考试题结构的一个粗略统计，可以作为同学们参考复习方向。由于题目综合性强，大题很难单独归结为哪一部分，我们以主要考核点归类。

#### 内容试题情况近年常考考点

内容	试题情况	近年常考考点
计算机系统概述	1 道小题。	基本概念、性能指标
数据的表示和运算	2-3 道小题（大多 2 道）； 易考 1 道大题。	补码，浮点数 IEEE754 标准和浮点数运算
存储器层次结构	1-4 道小题（大多 3 道）； 极易考 1 道大题。	地址、cache、虚拟存储器
指令系统	1-2 道小题；极易考 1 道大题。	指令格式、寻址方式
中央处理器(CPU)	1-3 道小题；极易考 1 道大题。	CPU 结构与工作过程、微指令、流水线

<b>总线</b>	1-2 道小题 ( 大多 1 道 ) 。	总线概念结构以及性能相关 计算
<b>输入输出(I/O)系统</b>	1-4 道小题 ( 大多两道 ) ; 易 考 1 道大题。	磁盘, 显示器, 中断, DMA

#### 四、 复习资料选择

考纲, 历年考题, 教材以及文都讲义。

#### 五、 答题技巧

考场心态最关键, 不慌不躁, 注意慢读题细读题快答题, 试题描述性语句很长, 信息点多, 答题过程中遗忘信息点影响心情, 尽量一次读题看清所有信息点。

亲爱的同学们, 考研复习信心最关键, 很少有同学考前感觉自己都已复习到位, 我们在比拼谁复习得更多、更扎实。在艰苦的复习历程中, 文都帮你把复习过程变得轻松点, 文都帮你把复习方向变得更精准些, 文都帮你把知识掌握得更牢固些, 文都帮你考前更自信些, 文都帮你把分数提得更高些, 文都帮你走向成功!

来源: 文都教育 李鹏