

2011年计算机二级考试公共基础知识冲刺复习笔记(2) PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E8_AE_A1_c97_646477.htm

Point2：软件工程基本概念 考

点精讲 1、计算机软件是包括程序、数据及相关文档的完整集合。是计算机系统中与硬件相互依存的部分。软件按功能分为应用软件、系统软件、支撑软件(或工具软件)。

2、软件工程源自于软件危机。(1)软件危机主要表现在成本、质量、生产率等问题。(2)软件工程的主要思想是强调在软件开发过程中需要应用工程化原则，软件工程学的主要研究对象

包括软件开发与维护的技术、方法、工具和管理等方面。(3)软件工程包括三个要素，即方法、工具和过程。

3、通常把软件产品从提出、实现、使用、维护到停止使用(退役)的过程称为软件生命周期。(1)可以将软件生命周期分为软件定义、软件开发及软件运行维护三个阶段。(2)软件生命周期的主要活动阶段是：可行性研究与计划制定；需求分析；

软件设计；软件实现；软件测试；运行和维护。真题分析【真题1】软件按功能可以分为：应用软件、系统软件和支撑软件(或工具软件)。下面属于应用软件的是_____。

(2009年3月) A)教务管理系统 B)汇编程序 C)编译程序 D)操作系统 解析：编译程序和汇编程序属于支撑软件，操作系统属于系统软件，而教务管理系统属于应用软件。答案：A

【真题2】软件是指_____。(2007年9月) -8-A)算法和数据结构 B)程序、数据和相关文档的完整集合 C)程序 D)程序和文档 解析：计算机软件是指计算机系统中与硬件相互依存的另一部分，是程序、数据与相关文档的完整集合。软件由

两部分组成，一是机器可执行的程序和数据；二是机器不可执行的，与软件开发、运行、维护、使用等有关的文档。答案：B【真题3】下列描述中正确的是_____。（2005年9月）

A)软件工程的主要思想是强调在软件开发过程中需要应用工程化原则 B)软件工程只是解决软件开发中的技术问题 C)软件工程只是解决软件项目的管理问题 D)软件工程主要解决软件产品的生产率问题

解析：软件工程学是研究软件开发和维护的普遍原理与技术的一门工程学科。所谓软件工程是指，采用工程的概念、原理、技术和方法指导软件的开发与维护。软件工程学是研究软件开发和维护的普遍原理与技术的一门工程学科。所谓软件工程是指，采用工程的概念、原理、技术和方法指导软件的开发与维护。软件工程学的主要研究对象包括软件开发与维护的技术、方法、工具和管理等方面。

答案：A【真题4】下列描述中正确的是_____。（2005年4月）

A)软件既是逻辑实体，又是物理实体 B)软件是程序、数据与相关文档的集合 C)程序就是软件 D)软件开发不受计算机系统的限制

解析：计算机软件是计算机系统中与硬件相互依存的另一部分，包括程序、数据及相关文档的完整集合。答案：B【真题5】软件按功能可以分为：应用软件、系统软件和支撑软件(或工具软件)。下面属于系统软件的是_____。（2010年3月）

A)教务管理系统 B)浏览器 C)编辑软件 D)操作系统

解析：只有操作系统是系统软件。答案：D -9-【真题6】软件是__【4】__、数据和文档的集合。（2010年3月）

解析：软件=程序 数据 相关文档 答案：程序【真题7】软件工程三要素包括方法、工具和过程，其中__【3】__支持软件开发的各个环节的控制和管理。（2008年9

月) 解析：软件工程包括的3个要素是方法、工具和过程。方法是完成软件工程项目的手段；工具支持软件的开发、管理、文档生成；过程支持软件开发的各个环节的控制、管理。答案：过程【真题8】软件生命周期可分为三个阶段，一般分为定义阶段、开发阶段和维护阶段。编码和测试属于__【4】__阶段。(2007年3月) 解析：通常将软件产品从提出、实现、使用、维护到停止使用退役的过程称为软件生命周期。软件生命周期分为软件定义、软件开发和软件运行维护三个阶段。定义阶段包括可行性研究、初步项目计划和需求分析两个活动阶段；开发阶段包括概要设计、详细设计、编码实现、测试四个活动阶段；维护阶段包括使用、维护、退役三个活动阶段。答案：开发【真题9】下面描述中，不属于软件危机表现的是_____。(2010年9月) A)软件质量难以控制 B)软件成本不断提高 C)软件过程不规范 D)软件开发生产率低 解析：在软件开发中遇到的问题找不到解决办法，使问题积累起来，形成了尖锐的矛盾，因而导致了软件危机。软件危机表现在以下几个方面：(1)经费预算经常突破，完成时间一再拖延。(2)开发的软件不能满足用户要求。(3)开发的软件可维护性差。(4)开发的软件可靠性差。(5)软件开发费用不断增加。(6)软件开发生产效率低下。答案：C【真题10】软件生命周期是指_____。(2010年9月) A)软件的开发过程 B)软件的运行维护过程 C)软件产品从提出、实现、使用维护到停止使用退役的过程 D)软件从需求分析、设计、实现到测试完成的过程 -10- 解析：软件生命周期是指从软件定义、开发、使用、维护到报废为止的整个过程。一般包括问题定义、可行性分析、需求分析、总体设计、详细设

计、编码、测试和维护等阶段。答案：C #ff0000> 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com