

公共基础第三十九套试卷

1、构成计算机软件的是_____。

- A. 源代码
- B. 程序和数据
- C. 程序和文档
- D. 程序、数据及相关文档

【答案】D

【解析】计算机软件是由程序、数据及相关文档构成的完整集合，它与计算机硬件一起组成计算机系统。因此构成计算机软件的是程序、数据及相关文档。

2、下面不能作为结构化方法软件需求分析工具的是_____。

- A. 系统结构图
- B. 数据字典 (DD)
- C. 数据流程图 (DFD 图)
- D. 判定表

【答案】A

【解析】结构化分析的常用工具：数据流图 (DFD)；数据字典 (DD)；判定树；判定表。因此不能作为结构化方法软件需求分析工具的是系统结构图。

3、下面不属于软件测试实施步骤的是_____。

- A. 集成测试
- B. 回归测试
- C. 确认测试

D. 单元测试

【答案】B

【解析】软件测试过程一般按4个步骤进行，即单元测试、集成测试、验收测试（确认测试）和系统测试。因此不属于软件测试实施步骤的是回归测试。

4、下面不属于软件需求分析阶段主要工作的是_____。

- A. 需求变更申请
- B. 需求分析
- C. 需求评审
- D. 需求获取

【答案】A

【解析】软件需求分析阶段的工作主要分为4个方面：需求获取；需求分析；编写需求规格说明书；需求评审。因此不属于软件需求分析阶段主要工作的是需求变更申请

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)。下面属于应用软件的是_____。

- A. 编译程序
- B. 操作系统
- C. 收费管理系统
- D. 汇编程序

【答案】C

【解析】软件按功能可以分为：应用软件、系统软件、支撑软件（或工具软件）。应用软件是为解决特定领域的应用而开发的软件。例如，事务处理软件，工程与科学计算软件，实时处理软件，嵌入式软件，人工智能软件等应用性质不同的各种软件。系统软件是计算机管理

自身资源，提高计算机使用效率并为计算机用户提供各种服务的软件。如操作系统，编译程序，汇编程序，网络软件，数据库管理系统等，所以选项B属于系统软件。

6、下面属于白盒测试方法的是_____。

- A. 等价类划分法
- B. 逻辑覆盖
- C. 边界值分析法
- D. 错误推测法

【答案】B

【解析】本题的考查知识点是白盒测试。白盒测试把测试对象看作一个打开的盒子，允许测试人员利用程序内部的逻辑结构及有关信息来设计或选择测试用例，对程序所有的逻辑路径进行测试。白盒测试从检查程序的逻辑着手，可以把白盒测试理解为“内行人”进行软件测试。逻辑覆盖是泛指一系列以程序内部的逻辑结构为基础的测试用例技术，程序中的逻辑表示有判断、分支、选择等。等价类划分法、边界值分析法和错误推测法是对软件已经实现的功能是否满足需求进行测试和验证，属于黑盒测试。

7、软件生命周期可分为定义阶段、开发阶段和维护阶段，下面不属于开发阶段任务的是_____。

- A. 软件测试
- B. 软件总体设计
- C. 可行性研究
- D. 软件实现

【答案】C

【解析】软件开发阶段包括总体设计、详细设计、编码和测试四个阶段。可行性研究和计划制定，其目的在于确定待开发软件系统的开发目标和总的要求，给出它的功能、性能、可靠

性以及接口等方面的可能方案，制定完成开发任务的实施计划，因此不属于开发阶段。

8、程序测试的目的是_____。

- A. 为被测程序设计正确的测试用例
- B. 发现并改正程序中的错误
- C. 发现程序中的错误
- D. 改正程序中的错误

【答案】C

【解析】软件测试是为了发现错误而执行程序的过程；一个好的测试用例是指很可能找到迄今为止尚未发现的错误的用例；一个成功的测试是发现了至今尚未发现的错误的测试。整体来说，软件测试的目的就是尽可能多地发现程序中的错误。

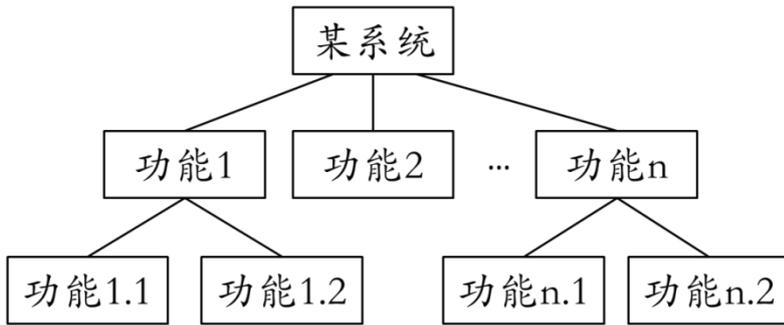
9、下面属于白盒测试方法的是_____。

- A. 边界值分析法
- B. 基本路径测试
- C. 等价类划分法
- D. 错误推测法

【答案】B

【解析】本题的考查知识点是白盒测试。白盒测试把测试对象看作一个打开的盒子，允许测试人员利用程序内部的逻辑结构及有关信息来设计或选择测试用例，对程序所有的逻辑路径进行测试。白盒测试从检查程序的逻辑着手，可以把白盒测试理解为“内行人”进行软件测试。白盒测试的主要方法有逻辑覆盖、基本路径测试等。等价类划分法、边界值分析法和错误推测法是对软件已经实现的功能是否满足需求进行测试和验证，属于黑盒测试。

10、某系统结构图如下图所示



该系统结构图的最大扇数是_____。

- A. n
- B. 1
- C. 3
- D. 4

【答案】 A

【解析】 本题的考查知识点是软件结构。结构图是描述软件结构的图形工具，模块用矩形表示，模块的扇出是指模块直接调用的下级模块的个数，模块的扇入是指模块受了多少个直接上级模块的调用。扇出和扇入的最大值称为最大扇数。

11、 软件工程的三要素是_____。

- A. 方法、工具和过程
- B. 程序、数据和文档
- C. 开发方法、技术与过程
- D. 方法、算法和工具

【答案】 A

【解析】 软件工程包括3个要素，即方法、工具和过程。

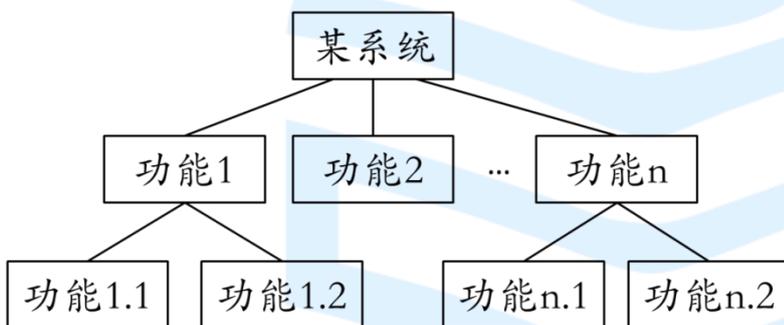
12、 通常软件测试实施的步骤是_____。

- A. 集成测试、单元测试、确认测试
- B. 单元测试、集成测试、确认测试
- C. 确认测试、集成测试、单元测试
- D. 单元测试、确认测试、集成测试

【答案】B

【解析】软件测试过程一般按4个步骤进行，即单元测试、集成测试、验收测试（确认测试）和系统测试。

13、某系统结构图如下图所示



该系统结构图的宽度是_____。

- A.2
- B.3
- C.4
- D.n

【答案】D

【解析】本题的考查知识点是软件结构。软件的宽度是指软件结构同一层次上模块的总个数的最大值。图中第二层宽度是n，第三层宽度是4，取其中的最大值作为系统结构图的宽度。

14、软件生命周期中，确定软件系统要做什么的阶段是_____。

- A. 需求分析
- B. 软件测试
- C. 软件设计
- D. 系统维护

【答案】A

【解析】本题的考查知识点是软件生命周期。软件生命周期可以分成项目可行性研究与规划、软件需求分析、软件设计、软件实现、软件测试、软件运行与维护等阶段。需求分析是从软件定义到软件开发的最关键步骤，其结论不仅是今后软件开发的基本依据，同时也是今后用户对软件产品进行验收的基本依据。

15、下面属于系统软件的是_____。

- A. 财务管理系统
- B. 数据库管理系统
- C. 编辑软件 Word
- D. 杀毒软件

【答案】B

【解析】本题的考查知识点是系统软件。软件按功能可以分为：应用软件、系统软件、支撑软件（或工具软件）。系统软件是计算机管理自身资源，提高计算机使用效率并为计算机用户提供各种服务的软件。如操作系统，编译程序，汇编程序，网络软件，数据库管理系统等。

数据库管理系统、C语言编译程序、UNIX操作系统均属于系统软件。

16、下面不属于软件设计阶段任务的是_____。

- A. 软件的详细设计
- B. 软件的总体结构设计

C. 软件的需求分析

D. 软件的数据设计

【答案】C

【解析】本题的考查知识点是软件设计阶段任务。软件设计阶段任务：设计软件系统结构、数据结构及数据库设计、编写概要设计文档、概要设计文档评审。其中，在数据结构及数据库设计任务中，需要结合算法设计，确定算法所必需的逻辑数据结构及其操作。

17、下面可以作为软件设计工具的是_____。

A. 系统结构图

B. 数据字典(DD)

C. 数据流程图(DFD 图)

D.甘特图

【答案】A

【解析】本题的考查知识点是软件设计工具。系统结构图，也称结构图或控制结构图。它表示了一个系统（或功能模块）的层次分解关系，模块之间的调用关系，以及模块之间数据流和控制流信息的传递关系，它是描述系统物理结构的主要图表工具。

数据字典（DD），是结构化分析方法的核心。数据字典的作用是对DFD中出现的被命名的图形元素的确切解释。

数据流图（DFD），是描述数据处理过程的工具，是需求理解的逻辑模型的图形表示，它直接支持系统的功能建模。

甘特图：以图示的方式通过活动列表和时间刻度形象地表示出任何特定项目的活动顺序与持续时间。它直观地表明任务计划在什么时候进行，及实际进展与计划要求的对比。管理者由此可便利地弄清一项任务（项目）还剩下哪些工作要做，并可评估工作进度。

18、下面不能作为软件需求分析工具的是_____。

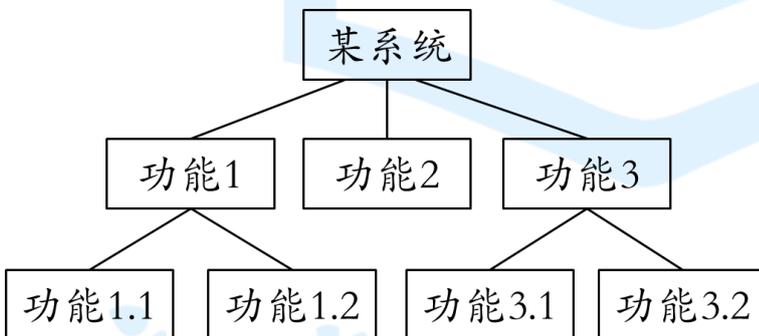
- A. PAD 图
- B. 数据字典(DD)
- C. 数据流程图(DFD 图)
- D. 判定树

【答案】A

【解析】本题的考查知识点是软件需求分析工具。PAD图是问题分析图 (Problem Analysis Diagram) 的英文缩写。它是继程序流程图和方框图之后，提出的又一种主要用于描述软件详细设计的图形表示工具。

数据字典 (DD)、数据流程图 (DFD图)、判定树是结构化分析的常用工具。

19、某系统结构图如下图所示：



该系统结构图的深度是_____。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4R

【答案】C

【解析】本题考查知识点是深度。结构图的深度表示控制的层数。同一层上所有结点的所有子结点都在下一层，该系统结构共三层，系统深度就为3。

20、下面描述不属于软件特点的是_____。

- A. 软件是一种逻辑实体，具有抽象性
- B. 软件在使用中不存在磨损、老化问题
- C. 软件复杂性高
- D. 软件使用不涉及知识产权

【答案】D

【解析】本题考查知识点是软件特点。

软件的特点：

- 1) 软件是一种逻辑实体，具有抽象性。
- 2) 软件的生产与硬件不同，它没有明显的制作过程。
- 3) 软件在使用中不存在磨损、老化问题。
- 4) 软件的开发、运行对计算机具有依赖性，受计算机系统的限制，这导致了软件移植的问题。

5) 软件复杂性高，成本昂贵。

6) 软件开发涉及诸多的社会因素。

21、下面不属于软件需求分析阶段工作的是_____。

- A. 需求获取
- B. 需求计划
- C. 需求分析
- D. 需求评审

【答案】B

【解析】本题考查知识点是软件需求分析阶段的工作。软件需求分析阶段的工作主要分为4个方面：需求获取；需求分析；编写需求规格说明书；需求评审。因此不属于软件需求分析阶段工作的是需求计划。

22、下面不属于黑盒测试方法的是_____。

- A. 边界值分析法
- B. 基本路径测试
- C. 等价类划分法
- D. 错误推测法

【答案】B

【解析】本题考查知识点是黑盒测试方法。黑盒测试方法主要有：等价类划分法、边界值分析法、错误推测法、因果图等，主要用于软件确认测试。

23、计算机软件包括_____。

- A. 算法和数据
- B. 程序和数据
- C. 程序和文档
- D. 程序、数据及相关文档

【答案】D

【解析】本题考查知识点是软件的概念。计算机软件是由程序、数据及相关文档构成的完整集合，它与计算机硬件一起组成计算机系统。因此构成计算机软件的是程序、数据及相关文档。

24、下面描述中不属于软件需求分析阶段任务的是_____。

- A. 撰写软件需求规格说明书
- B. 软件的总体结构设计
- C. 软件的需求分析
- D. 软件的需求评审

【答案】B

【解析】本题考查知识点是软件需求分析阶段的工作。软件需求分析阶段的工作主要分为4个方面：需求获取；需求分析；编写需求规格说明书；需求评审。软件的总体结构设计属于软件设计阶段的任务。因此不属于软件需求分析阶段主要工作的是软件的总体结构设计。

25、软件需求分析阶段的主要任务是_____。

- A. 确定软件开发方法
- B. 确定软件开发工具
- C. 确定软件开发计划
- D. 确定软件系统的功能

【答案】D

【解析】本题考查知识点是软件需求分析。软件需求是指用户对目标软件系统在功能、行为、性能、设计约束等方面的期望

26、下面对软件测试描述错误的是_____。

- A. 严格执行测试计划，排除测试的随意性
- B. 随机地选取测试数据
- C. 软件测试的目的是发现错误
- D. 软件测试是保证软件质量的重要手段

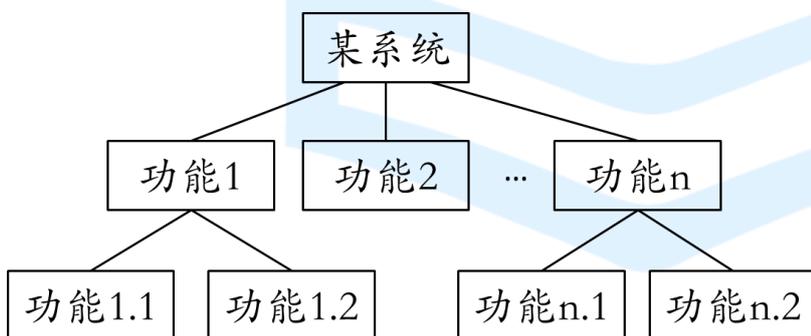
【答案】B

【解析】本题考查知识点是软件测试。软件测试是保证软件质量的重要手段，其主要过程涵盖了整个软件生命期的过程。即D选项正确。

软件测试的目的：1) 软件测试是为了发现错误而执行程序的过程；2) 一个好的测试用例是指很可能找到迄今为止尚未发现的错误的用例；3) 一个成功的测试是发现了至今尚未发现的错误的测试。即C选项正确。

软件测试的准则：1) 所有的测试都应追溯到需求；2) 严格执行测试计划，排除测试的随意性；3) 充分注意测试中的群集现象；4) 程序员应避免检查自己的程序；5) 穷举测试不可能；6) 妥善保存测试计划、测试用例、出错统计和最终分析报告，为维护提供方便。即A选项正确，B选项不正确。

27、某系统结构图如下图所示：



该系统结构图的最大扇出数是_____。

- A. 1
- B. 4
- C. 3
- D. n

【答案】D

【解析】本题考查知识点是扇入和扇出。扇入，是直接调用该模块的上级模块的个数，扇入

的大小代表着该模块被调用的频繁度，扇入越大表明该模块使用度高，扇入越小表明该模块被调用的几率低。扇出，是指该模块直接调用下级模块的个数。根据本图可知，某系统模块可以直接调用的下级模块数为n。

28、下面可以作为软件需求分析工具的是_____。

- A. PAD 图
- B. 程序流程图
- C. 包图
- D. 数据流程图(DFD 图)

【答案】D

【解析】本题考查知识点是软件需求分析工具。软件需求分析工具有数据流图(DFD)、数据字典、判定树和判定表等。

29、下面对软件测试和软件调试叙述错误的是_____。

- A. 严格执行测试计划，排除测试的随意性
- B. 软件调试的目的是改正软件错误
- C. 软件测试不需考虑测试成本
- D. 正确的执行测试用例

【答案】C

【解析】本题考查知识点是软件测试。软件测试的投入，包括人员和资金投入是巨大的，通常其工作量、成本占软件开发总工作量、总成本的40%以上，而且具有很高的组织管理和技术难度。

30、下面对软件特点描述正确的是_____。

- A. 软件具有明显的制作过程

- B. 软件在使用中存在磨损、老化问题
- C. 软件复制不涉及知识产权
- D. 软件是一种逻辑实体，具有抽象性

【答案】D

【解析】本题考查知识点是软件特点。软件的特点：1) 软件是一种逻辑实体，具有抽象性。2) 软件的生产与硬件不同，它没有明显的制作过程。3) 软件在使用中不存在磨损、老化问题。4) 软件的开发、运行对计算机具有依赖性，受计算机系统的限制，这导致了软件移植的问题。5) 软件复杂性高，成本昂贵。6) 软件开发涉及诸多的社会因素。