

公共基础第四十套试卷

1、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。

2、使用白盒测试方法时，设计测试用例应根据_____。

- A. 程序的内部逻辑
- B. 程序的复杂结构
- C. 程序的功能
- D. 使用说明书

【答案】A

【解析】本题考查知识点是白盒测试。白盒测试方法也称结构测试或逻辑驱动测试。它是根据软件产品的内部工作过程，检查内部成分，以确认每种内部操作符合设计规格要求。

3、软件按功能可分为应用软件、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. Android 操作系统
- C. 汇编程序
- D. 财务报表统计

【答案】D

【解析】本题考查知识点是应用软件。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)。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。

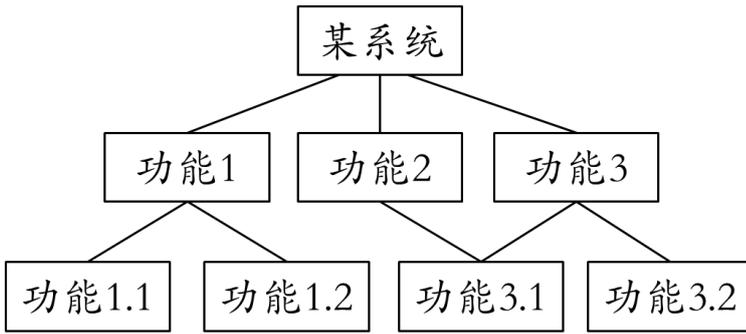
4、下面对软件特点描述错误的是_____。

- A. 软件没有明显的制作过程
- B. 软件是一种逻辑实体，不是物理实体，具有抽象性
- C. 软件的开发、运行对计算机系统具有依赖性
- D. 软件在使用中存在磨损、老化问题

【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。

5、某系统结构图如下图所示：



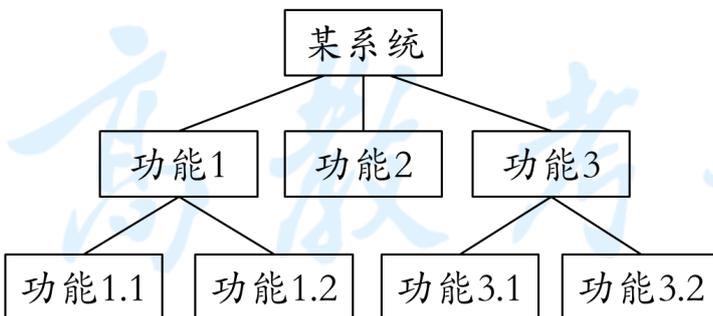
该系统结构图中最大扇入是_____。

- A. 0
- B. 1
- C. 2
- D. 3

【答案】C

【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，扇入小表明该模块被调用的机率低。所以该系统结构图中最大扇入是"功能3.1"的扇入数，即为2。

6、某系统结构图如下图所示：



该系统结构图中最大扇出数是_____。

- A. 1
- B. 2

C. 3

D. 4

【答案】C

【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。该系统结构图中最大扇出数是“某系统”的扇出数，为3。

7、下面对软件工程描述正确的是_____。

- A. 软件工程是用工程、科学和数学的原则与方法研制、维护计算机软件的有关技术及管理方法
- B. 软件工程的三要素是方法、工具和进程
- C. 软件工程是用于软件的定义、开发和维护的方法
- D. 软件工程是为了解决软件生产率问题

【答案】A

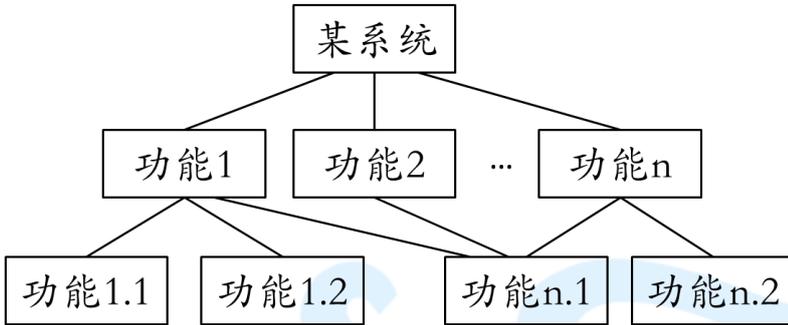
【解析】本题考查知识点是软件工程。为了消除软件危机，通过认真研究解决软件危机的方法，认识到软件工程是使计算机软件走向工程科学的途径，逐步形成了软件工程的观念，开辟了工程学的新兴领域-软件工程学。软件工程就是试图用工程、科学和数学的原理与方法研制、维护计算机软件的有关技术及管理方法。

关于软件工程的定义，软件工程是应用于计算机软件的定义、开发和维护的一整套方法、工具、文档、实践标准和工序，所以选项C错误。

软件工程包括3个要素，即方法、工具和过程，所以选项B错误。

软件工程从根本上来说，其目的是研究软件的开发技术，所以选项D错误。

8、某系统结构图如下图所示



该系统结构图的最大扇入数是_____。

- A. 2
- B. 1
- C. n
- D. 3

【答案】C

【解析】本题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。

9、软件开发中需求分析的主要任务是_____。

- A. 定义和描述目标系统"做什么"
- B. 获取需求
- C. 给出软件解决方案
- D. 需求评审

【答案】A

【解析】本题考查知识点是软件工程基础。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。需求分析的任务是发展需求、求精、建模和定义需求的过程。需求分析将创建所需的数据模型、功能模式和控制模型。

10、下面属于黑盒测试方法的是_____。

- A. 错误推测法 (猜错法)
- B. 基本路径测试
- C. 条件覆盖
- D. 条件-分支覆盖

【答案】A

【解析】本题考查知识点是软件测试技术。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。

11、单元测试主要涉及的文档是_____。

- A. 确认测试计划
- B. 编码和详细设计说明书
- C. 需求规格说明书
- D. 总体设计说明书

【答案】B

【解析】本题考查知识点是软件测试。单元测试是对软件设计的最小单位——模块（程序单元）进行正确性检验的测试。单元测试的目的是发现各模块内部可能存在的各种错误。单元测试的依据是详细设计说明书和源程序。

12、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_____。

- A. CAI 软件

- B. ERP 系统
- C. 学籍管理系统
- D. C 编译程序

【答案】D

【解析】本题考查知识点是软件工程特点。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。支撑软件是介于系统软件和应用软件之间，协助用户开发软件的工具性软件，包括辅助和支持开发和维护应用软件的软件。

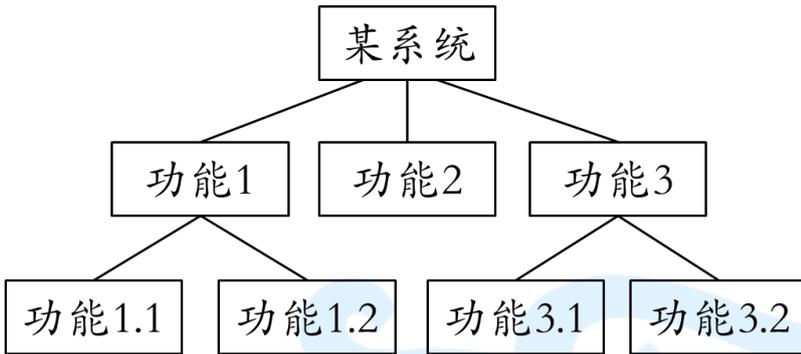
13、软件生命周期中，确定软件系统“怎么做”的阶段是_____。

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

【答案】A

【解析】本题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、软件运行与维护阶段。其中，软件设计是系统设计人员和程序设计人员应该在反复理解软件需求的基础上，给出软件的结构、模块的划分、功能的分配以及处理流程。在系统比较复杂的情况下，设计阶段可分解成概要设计阶段和详细设计阶段。编写概要设计说明书、详细设计说明书和测试设计初稿，提交评审。

14、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. 2
- C. 3
- D. 4

【答案】C

【解析】本题考查知识点是扇入和扇出。在软件设计中，扇入和扇出的概念是指应用程序模块之间的层次调用情况。

按照结构化设计方法，一个应用程序是由多个功能相对独立的模块所组成。

扇入：是指直接调用该模块的上级模块的个数。扇入大表示模块的复用程序高。扇入的最大值称为最大扇入数。

扇出：是指该模块直接调用的下级模块的个数。扇出大表示模块的复杂度高，需要控制和协调过多的下级模块。扇出的最大值称为最大扇出数

15、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_____。

- A. ERP 系统

- B. UNIX 系统
- C. 办公自动化系统
- D. 学生成绩管理系统

【答案】B

【解析】题考查知识点是软件工程特点。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，事物处理软件，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。支撑软件是介于系统软件和应用软件之间，协助用户开发软件的工具性软件，包括辅助和支持开发和维护应用软件的软件。

16、下面对软件测试和软件调试有关概念叙述错误的是_____。

- A. 严格执行测试计划，排除测试的随意性
- B. 程序调试通常也称为 Debug
- C. 软件测试的目的是发现错误和改正错误
- D. 设计正确的测试用例

【答案】C

【解析】本题考查的知识点是软件测试。软件测试是为了发现错误而执行程序的过程；在对程序进行了成功的测试之后将进入程序调试(通常称Debug，既排错)。程序调试的任务是诊断和改正程序中的错误。

17、下面属于工具（支撑）软件的是_____。

- A. 编辑软件 Word

- B. 数据库管理系统
- C. 财务管理系统
- D. Windows 操作系统

【答案】A

【解析】本题考查的知识点是软件工程。软件根据应用目标的不同，是多种多样的。软件按照功能可以分为：应用软件、系统软件、支撑软件(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。如：数据库管理系统、财务管理系统，所以选项B、C错误；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，所以选项D错误；支撑软件是介于系统软件和应用之间，协助用户开发软件的工具性软件，包括辅助和支持开发和维护应用软件的软件，如需求分析工具软件，设计工具软件，编码工具软件，测试工具软件，维护工具软件等，也包括辅助管理人员控制开发进程和项目管理的工具软件。

18、下列叙述中正确的是_____。

- A. 降低耦合度提高内聚度有利于提高模块的独立性
- B. 内聚度是指模块间互相连接的紧密程度
- C. 耦合度是指一个模块内部各个元素间彼此结合的紧密程度
- D. 耦合和内聚是不相关的

【答案】A

【解析】本题考查的知识点是结构化设计方法。内聚性是一个模块内部各个元素间彼此结合的紧密程度的度量，故选项B错误。耦合性是模块间互相连接的紧密程度的度量，故选项C错误。耦合性与内聚性是模块独立性的两个定性标准，耦合与内聚是相互关联的，故选项D错误。在程序结构中，各模块的内聚性越强，则耦合性越弱。一般较优秀的软件设计，应尽量

做到高内聚，低耦合，既减弱模块之间的耦合性和提高模块内的内聚性，有利于提高模块的独立性。

19、下面不属于计算机软件构成要素的是_____。

- A. 文档
- B. 数据
- C. 开发方法
- D. 程序

【答案】C

【解析】本题考查的知识点是软件工程基本概念。计算机软件是计算机系统中与硬件相互依存的另一部分，是包括程序、数据及相关文档的完整集合。

20、下面图中属于软件设计建模工具的是_____。

- A. DFD 图(数据流程图)
- B. 程序流程图 (PFD 图)
- C. 用例图 (USE_CASE 图)
- D. 网络工程图

【答案】B

【解析】本题考查的知识点是软件详细设计。软件设计中，常用的过程设计工具有有：①图形工具：程序流程图、N-S图、PAD图、HIPO图；②表格工具：判定表；③语言工具：PDL（伪码）。

21、下面属于软件设计阶段产生的文档是_____。

- A. 详细设计规格说明书
- B. 数据流程图和数据字典

- C. 软件确认测试计划
- D. 软件需求规格说明书

【答案】A

【解析】本题考查的知识点是软件生命周期。系统设计人员和程序设计人员应该在反复理解软件需求的基础上，给出软件的结构、模块的划分、功能的分配以及处理流程。在系统比较复杂的情况下，设计阶段可分解成概要设计阶段和详细设计阶段。编写概要设计说明书、详细设计说明书和测试计划初稿，提交评审。

22、下面属于应用软件的是_____。

- A. UNIX 操作系统
- B. 客户信息管理系统
- C. 汇编程序
- D. 编译程序

【答案】B

【解析】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。汇编程序、编译程序、UNIX操作系统均属于系统软件。应用软件是为解决特定领域的应用而开发的软件。学生成绩管理系统是用于学校对学生的成绩进行管理，面向实际应用而开发的软件。

23、下面不能作为软件设计工具的是_____。

- A. PAD 图
- B. 程序流程图
- C. 数据流程图(DFD 图)
- D. 总体结构图

【答案】C

【解析】本题的考查知识点是软件设计工具。概要设计使用的工具是系统结构图。详细设计使用的工具主要有：程序流程图，N-S图，PAD，HIPO。结构化分析的常用工具有：数据流图（DFD）、数据字典（DD）、判定树和判定表等。

24、下面对软件测试描述正确的是_____。

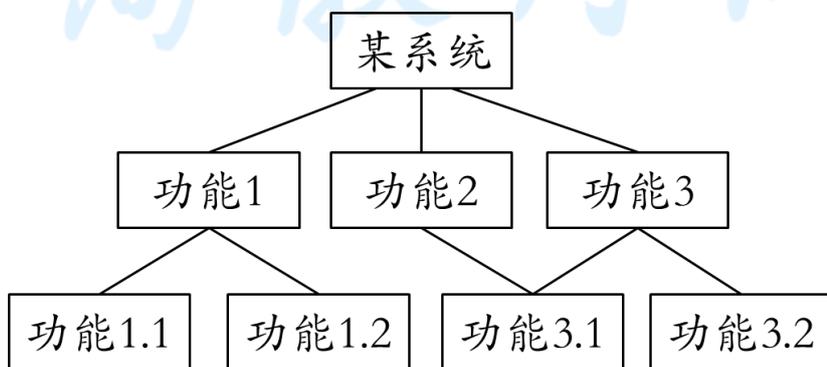
- A. 严格执行测试计划，排除测试的随意性
- B. 软件测试的目的是发现错误和改正错误
- C. 测试用例是程序和数据
- D. 诊断和改正程序中的错误

【答案】A

【解析】本题考查知识点是软件测试。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。

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。

25、某系统结构图如下图所示



该系统结构图的最大扇入数是_____。

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

【答案】B

【解析】本题的考查知识点是软件结构。扇入是指直接调用该模块的上级模块的个数。扇入大表示模块的复用程序高。扇入的最大值称为最大扇入数。

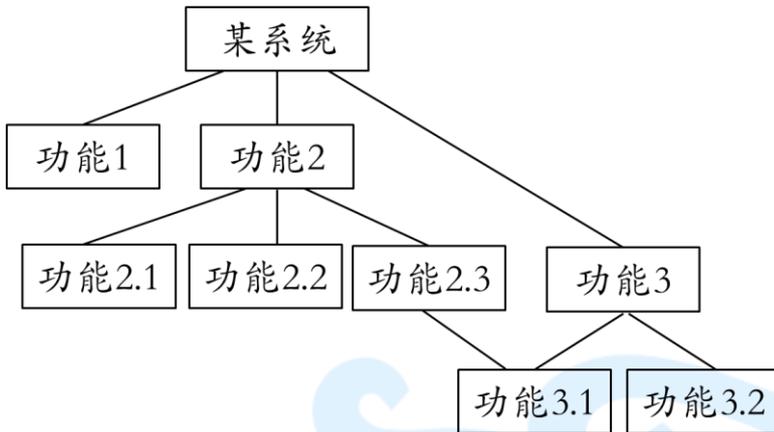
26、下面属于白盒测试方法的是_____。

- A. 错误推测法 (猜错法)
- B. 因果图法
- C. 等价类划分法
- D. 判定-条件覆盖

【答案】D

【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、因果图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。

27、某系统结构图如下图所示



该系统结构图的最大扇入数是_____。

- A. 0
- B. 1
- C. 2
- D. 3

【答案】C

【解析】题考查知识点是软件结构。扇入是指直接调用该模块的上级模块的个数。扇入大表示模块的复用程序高。扇入的最大值称为最大扇入数。

28、下列属于应用软件的是_____。

- A.C 编译程序
- B. 数据库管理系统
- C. 编辑软件 WPS
- D. 安卓(Android)操作系统

【答案】C

【解析】本题的考查知识点是软件系统。系统软件是指控制和协调计算机及外部设备，支持应用软件开发和运行的软件。系统软件主要包括操作系统、语言处理系统、数据库管理系统

和系统辅助处理程序等。应用软件是用户可以试用的各种程序设计语言，以及用各种程序设计语言编制的应用程序的集合。常用的应用软件有：办公软件套件、多媒体处理软件、Internet 工具软件等。

29、下面描述正确的是_____。

- A. 软件测试是保证软件质量的重要手段
- B. 软件测试可以随机地选取测试数据
- C. 软件测试是指动态测试
- D. 软件测试的目的是发现和改正错误

【答案】A

【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。

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。

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。

30、下面不属于需求分析阶段工作的是_____。

- A. 需求获取
- B. 需求分析
- C. 撰写软件需求规格说明书
- D. 可行性研究

【答案】D

【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可行性研究。



高教考试在线