1. 构成计算机软件的是(　D　)。

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

【解析】软件指的是计算机系统中与硬件相互依赖的另一部分，包括程序、数据和有关的文档，选D。

2. 构成计算机软件的是(　D　)。

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

【解析】软件指的是计算机系统中与硬件相互依赖的另一部分，包括程序、数据和有关的文档，选D。

3. 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(　C　)。

A) 编译程序 B) 操作系统 C) 教务管理系统 D) 汇编程序

【解析】编译软件、操作系统、汇编程序都属于系统软件，只有C)教务管理系统才是应用软件。

4. 软件生命周期中的活动不包括(　A　)。

A) 市场调研 B) 需求分析 C) 软件测试 D) 软件维护

【解析】软件生命周期可以分为软件定义、软件开发与软件运行维护三个阶段。主要活动阶段是：可行性研究与计划阶段，需求分析，软件设计，软件实现，软件测试，运行和维护，所以选择A)。

5．负责数据库中查询操作的数据库语言是(　C　)。

A) 数据定义语言 B) 数据管理语言 C) 数据操纵语言 D) 数据控制语言

【解析】数据定义语言：负责数据的模式定义与数据的物理存取构建；数据操纵语言：负责数据的操纵，包括查询及增、删、改等操作；数据控制语言：负责数据完整性、安全性的定义与检查以及并发控制、故障恢复等功能。

6. 软件生命周期是指(　A　)。

A) 软件产品从提出、实现、使用维护到停止使用退役的过程

B) 软件从需求分析、设计、实现到测试完成的过程

C) 软件的开发过程

D) 软件的运行维护过程

【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。也就是说，软件产品从考虑其概念开始，到该软件产品不能使用为止的整个时期都属于软件生命周期

7. 在下列模式中，能够给出数据库物理存储结构与物理存取方法的是(　B　)。

A) 外模式 B) 内模式 C) 概念模式 D) 逻辑模式

【解析】数据库系统的三级模式是概念模式、外模式和内模式。概念模式是数据库系统中全局数据逻辑结构的描述，是全体用户公共数据视图。外模式也称子模式或用户模式，它是用户的数据视图，给出了每个用户的局部数据描述。内模式又称物理模式，它给出了数据库物理存储结构与物理存取方法，所以选择B)。

8. 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(　C　)。

A) 测试 B) 设计 C) 可行性研究 D) 实现

【解析】开发阶段包括分析、设计和实施两类任务。其中分析、设计包括需求分析、总体设计和详细设计3个阶段，实施则包括编码和测试两个阶段，C不属于开发阶段。

9. 在软件开发中，需求分析阶段产生的主要文档是(　B　)。

A) 可行性分析报告 B) 软件需求规格说明书

C) 概要设计说明书 D) 集成测试计划

【解析】A)错误，可行性分析阶段产生可行性分析报告。C)错误，概要设计说明书是总体设计阶段产生的文档。D)错误，集成测试计划是在概要设计阶段编写的文档。B)正确，需求规格说明书是后续工作如设计、编码等需要的重要参考文档。

10. 在软件开发中，需求分析阶段产生的主要文档是(　D　)。

A) 软件集成测试计划 B) 软件详细设计说明书

C) 用户手册 D) 软件需求规格说明书

【解析】需求分析阶段的工作可以概括为：需求获取、需求分析、编写需求规格说明书、需求评审四个方面。所以选择D)。

11．一个教师可讲授多门课程，一门课程可由多个教师讲授。则实体教师和课程间的联系是(　D　)。

A) 1：1联系 B) 1：m联系 C) m：1联系 D) m：n联系

【解析】因为一个教师可讲授多门课程，而一门课程又能由多个老师讲授所以他们之间是多对多的关系，可以表示为m：n。

12. 下面不属于软件需求分析阶段主要工作的是(　A　)。

A) 需求变更申请 B) 需求分析 C) 需求评审 D) 需求获取

【解析】需求分析阶段的工作可概括为４个方面：①需求获取。②需求分析。③编写需求规格说明书。④需求审评。

13. 在软件开发中，需求分析阶段可以使用的工具是(　B　)。

A) N－S图 B) DFD图 C) PAD图 D) 程序流程图

【解析】在需求分析阶段可以使用的工具有数据流图DFD图，数据字典DD，判定树与判定表，所以选择B)。

14. 下面不能作为结构化方法软件需求分析工具的是(　A　)。

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

【解析】结构化方法软件需求分析工具主要有数据流图、数据字典、判定树和判定表。

15. 数据流图中带有箭头的线段表示的是(　D　)。

A) 控制流 B) 事件驱动 C) 模块调用 D) 数据流

【解析】数据流图中带箭头的线段表示的是数据流，即沿箭头方向传送数据的通道，一般在旁边标注数据流名。

16. 数据字典（DD) 所定义的对象都包含于(　A　)。

A) 数据流图（DFD图) B) 程序流程图 C) 软件结构图 D) 方框图

【解析】在数据流图中，对所有元素都进行了命名，所有名字的定义集中起来就构成了数据字典。因此选A，而B，C，D都不符合。

17. 软件需求规格说明书的作用不包括(　D　)。

A) 软件验收的依据 B) 用户与开发人员对软件要做什么的共同理解

C) 软件设计的依据 D) 软件可行性研究的依据

【解析】软件需求规格说明书是需求分析阶段的最后成果，是软件开发的重要文档之一。软件需求规格说明书有以下几个方面的作用。①便于用户、开发人员进行理解和交流，B正确；②反映出用户问题的结构，可以作为软件开发工作的基础和依据，C正确；③作为确认测试和验收的依据，A正确。

18. 程序调试的任务是(　D　)。

A) 设计测试用例 B) 验证程序的正确性

C) 发现程序中的错误 D) 诊断和改正程序中的错误

【解析】程序调试的任务是诊断和改正程序中的错误。

19. 软件设计中模块划分应遵循的准则是(　B　)。

A) 低内聚低耦合 B) 高内聚低耦合 C) 低内聚高耦合 D) 高内聚高耦合

【解析】软件设计中模块划分应遵循的准则是高内聚低偶合、模块大小规模适当、模块的依赖关系适当等。模块的划分应遵循一定的要求，以保证模块划分合理，并进一步保证以此为依据开发出的软件系统可靠性强，易于理解和维护。模块之间的耦合应尽可能的低，模块的内聚度应尽可能的高。

20. 下面不属于软件设计阶段任务的是(　C　)。

A) 软件总体设计 B) 算法设计 C) 制定软件确认测试计划 D) 数据库设计

【解析】从技术观点上看，软件设计包括软件结构设计、数据设计、接口设计、过程设计。所以A、B、D正确，C为软件测试阶段的任务。

21. 耦合性和内聚性是对模块独立性度量的两个标准。下列叙述中正确的是(　B　)。

A) 提高耦合性降低内聚性有利于提高模块的独立性

B) 降低耦合性提高内聚性有利于提高模块的独立性

C) 耦合性是指一个模块内部各个元素间彼此结合的紧密程度

D) 内聚性是指模块间互相连接的紧密程度

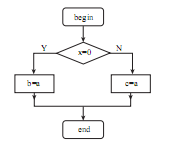
【解析】模块独立性是指每个模块只完成系统要求的独立的子功能，并且与其他模块的联系最少且接口简单。一般较优秀的软件设计，应尽量做到高内聚，低耦合，即减弱模块之间的耦合性和提高模块内的内聚性，有利于提高模块的独立性，所以A)错误，B)正确。耦合性是模块间互相连接的紧密程度的度量而内聚性是指一个模块内部各个元素间彼此结合的紧密程度，所以C)与D)错误。

22. 软件设计中划分模块的一个准则是(　B　)。

A) 低内聚低耦合 B) 高内聚低耦合 C) 低内聚高耦合 D) 高内聚高耦合

【解析】一般较优秀的软件设计，应尽量做到高内聚，低耦合，即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。

23. 软件详细设计生产的图如下：该图是(　C　)



A) N－S图 B) PAD图 C) 程序流程图 D) E－R图

【解析】N－S图提出了用方框图来代替传统的程序流程图，所以A)不对。PAD图是问题分析图，它是继承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，所以B)不对。E－R图是数据库中的用于表示E－R模型的图示工具，所以D)不对。根据图中所示表示方法是进行软件详细设计时使用的程序流程图。

24. 软件测试的目的是(　D　)。

A) 评估软件可靠性 B) 发现并改正程序中的错误

C) 改正程序中的错误 D) 发现程序中的错误

【解析】软件测试是为了发现错误而执行程序的过程，测试要以查找错误为中心，而不是为了演示软件的正确功能。不是为了评估软件或改正错误。

25. 下面属于黑盒测试方法的是(　C　)。

A) 语句覆盖 B) 逻辑覆盖 C) 边界值分析 D) 路径覆盖

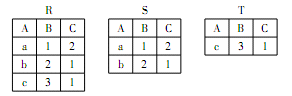
【解析】黑盒测试不关心程序内部的逻辑，只是根据程序的功能说明来设计测试用例。在使用黑盒测试法时，手头只需要有程序功能说明就可以了。黑盒测试法分等价类划分法、边界值分析法和错误推测法，答案为C。而A、B、D均为白盒测试方法。

26. 下面属于白盒测试方法的是(　B　)。

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

【解析】白盒测试法主要有逻辑覆盖、基本路径测试等。逻辑覆盖测试包括语句覆盖、路径覆盖、判定覆盖、条件覆盖、判断-条件覆盖，选择B。其余为黑盒测试法。

27. 有三个关系R、S和T如下：



则由关系R和S得到关系T的操作是(　D　)。

A) 自然连接 B) 并 C) 交 D) 差

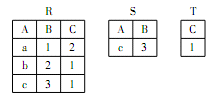
【解析】关系T中的元组是关系R中有而关系S中没有的元组的集合，即从关系R中除去与关系S中相同元组后得到的关系T。所以做的是差运算。

28. 下面不属于软件测试实施步骤的是(　B　)。

A) 集成测试 B) 回归测试 C) 确认测试 D) 单元测试

【解析】软件测试主要包括单元测试、集成测试、确认测试和系统测试。

29. 有三个关系R、S和T如下：



则由关系R和S得到关系T的操作是(　C　)。

A) 自然连接 B) 交 C) 除 D) 并

【解析】如果S＝T/R，则S称为T除以R的商。在除运算中S的域由T中那些不出现在R中的域所组成，对于S中的任一有序组，由它与关系R中每个有序组所构成的有序组均出现在关系T中。所以本题选择C)。