**软件测试之习题**

1. **选填**

1、在软件生命周期的（ ）阶段，软件缺陷修复费用最低。

A. 需求分析（编制产品说明书） B. 设计 C. 编码 D. 产品发布

2、软件测试是采用（ ）执行软件的活动。

A.测试用例 B.输入数据 C.测试环境 D.输入条件

3、软件调试的目的是（ ）。

A 评价软件的质量 B 发现软件的错误 C 纠正软件中的所有错误 D 证明软件是正确的

4、软件测试按照测试层次可以分为( )

A. 黑盒测试、白盒测试 B. 功能性测试和结构性测试

C. 单元测试、集成测试和系统测试 D. 动态测试和静态测试

5、Myers在1979年提出了一个重要观点，即软件测试的目的（ ）。

A.证明程序正确 B.查找程序错误 C.改正程序错误 D.验证程序无错误

6、下列引起软件缺陷的因素不属于技术问题的是（ ）。

A.内容不正确 B.算法错误 C.语法错误 D.系统结构不合理

7、软件测试的目的是（ ）。

A.发现程序中的所有错误 B.尽可能多地发现程序中的错误C.证明程序是正确的 D.调试程序

8、以下哪一种不属于软件缺陷（ ）

A软件没有实现产品规格说明书中所要求的功能；

B软件中出现了产品规格说明书中不应该出现的功能

C软件实现了产品规格书说明书中没有提到的功能；

D软件实现了产品规格说明书中所要求的功能但因受性能限制而未考虑移植性问题

9、软件设计阶段的测试主要采取的方式是（ ）。

A.评审 B.白盒测试 C.黑盒测试 D.动态测试

10、CTP这本书中展示了管理测试项目的4个关键过程计划、 、执行和完善。

11、软件测试的对象包括（ ）

A.目标程序和相关文档 B.源程序、目标程序、数据及相关文档

C.目标程序、操作系统和平台软件 D.源程序和目标程序

12、在下列选项中，测试人员从（ ）开始介入最有利于软件项目的成功。

A.需求分析阶段 B.设计阶段C.编码阶段 D.系统测试阶段

13、在软件生命周期的（ A ）阶段，软件缺陷修复费用最低。

A. 需求分析 B. 设计 C. 编码 D. 产品发布

14、单元测试是对代码的 、正确性、安全性、性能等进行验证。

15、以下选项中不属于软件缺陷状态的是（ ）。

A.激活状态 B.非激活状态 C.一致状态 D.已修正状态

16、软件测试是软件开发过程的重要阶段，是软件质量保证的重要手段，下列哪个是软件测试的任务（ ）。

A.预防软件发生错误 B.发现程序错误 C.提供诊断错误信息 D.以上都是

17、（ ）是检验软件是否实现了产品规格说明书所定义的功能。

A. 验证 B. 压力测试 C. 容量测试 D. 性能测试

18、软件测试目的是（ ）。

A.对软件进行维护 B.改进软件缺陷 C.发现软件缺陷 D.解决软件配置问题

19、下列关于逻辑覆盖的说法中，错误的是（ ）。

A.满足条件覆盖的测试不一定满足判定覆盖

B.满足条件组合覆盖的测试一定满足判定覆盖、条件覆盖和判定/条件覆盖

C.满足路径覆盖的测试也一定满足条件组合覆盖

D.满足判定/条件覆盖的测试也一定满足判定覆盖和条件覆盖

20、在目前比较流行的敏捷方法中，提出了“测试驱动开发” 的开发方法。

21、软件测试的目的是（ ）。

A.试验性运行软件 B.发现软件错误C证明软件正确 D.找出软件中全部错误

22、成功的测试是指运行测试用例后（ ）。

A.未发现程序错误 B.发现了程序错误C.证明程序正确性 D.改正了程序错误

23、下面说法正确的是（ ）。

A.经过测试没有发现错误说明程序正确 B.测试的目标是为了证明程序没有错误

C.成功的测试是发现了迄今尚未发现的错误的测试D.成功的测试是没有发现错误的测试

24、概括地说，没有满足质量要求和质量冲突的东西就是 ，是质量的对立面。

25、人们从长期的测试工作经验得知，大量的错误是发生在输入范围的（ ）。

A.边界上 B.内部 C.外部 D.相互作用上

26、软件测试的目的是 （ ）。

A.表明软件的正确性 B.评价软件质量C.尽可能发现软件中的错误 D.容错纠错能力

27、下列选项中不属于使用质量的属性的是（ ）。

A.有效性 B.安全性C.稳定性 D.满意度

28、Myers在1979年提出了一个重要观点，即软件测试的目的（ ）。

A.证明程序正确 B.查找程序错误C.改正程序错误 D.验证程序无错误

29、在指定条件下使用时，软件产品维持规定的性能水平的能力，这是指软件外部质量的（ ）。

A.效率 B.易用性C.功能性 D.可靠性

30、以下关于Web应用软件测试的说法中，正确的是（ ）。

A.链接测试是Web应用软件测试的一项内容

B.Web应用软件测试通常不考虑安全性测试

C.与传统软件相比，Web应用软件测试更简单

D.Web应用软件只能进行黑盒测试，不能进行白盒测试

31、有关软件验收测试的说法中，错误的是（ ）。

A.验收测试一般由软件的需方组织 B.验收测试技术要求与系统测试不同

C.验收测试可委托第三方机构进行 D.验收测试由独立于软件开发的人员实施

32、软件验证和确认是保证软件质量的重要措施，它的实施应该针对（ ）。

A.程序编写阶段 B.软件开发的所有阶段C.软件调试阶段 D.软件设计阶段

33、测试是软件生存周期中费用消耗最大的环节。能够决定需要做多少次测试的影响因素有（ ）。

A.系统的目标和信息的价值 B.潜在的用户数量C.开发组织和测试的时机 D.以上全部

34、数据测试是 的主要内容。

35、TMap所定义的测试生命周期由计划和控制、准备、 、执行和完成等阶段组成。

36、下列哪个不是测试环境的组成要素（ ）。

A.软、硬件 B.技术文档 C.测试工具 D.网络环境

37、脚本技术的作用是（ ）。

A.性能测试中产生虚拟用户进行并发操作给系统发出大量数据和操作

B.在功能测试中模拟用户的操作

C.检验系统或服务器的响应速度和数据吞吐量的能力 D.以上全部

38、以下关于回归测试的说法中错误的是（ ）。

A.严格来说，回归测试不是一个测试阶段，只是一种可以用于各个测试阶段的测试技术

B.回归测试的目标是保证被测应用在系统被修改和扩充后，各项功能依然正确

C.回归测试可以在系统和验收测试环境下进行

D.回归测试适合采用传统手工方法来完成，而不适合使用自动化测试工具来完成

39、计算机软件或程序中存在的某种破坏正常运行能力的问题、错误，或者隐藏的功能缺陷是属于（ ）。

A.缺陷 B.故障 C.失效 D.缺点

40、单元测试的静态测试主要采用的方法是（ ）。

A.代码审查方法 B.白盒测试方法 C.黑盒测试方法 D.桌上检查方法

41、白盒测试是基于覆盖的测试，尽可能覆盖程序的结构特性和逻辑路径，所以其具体方法有 、循环覆盖、基本路径覆盖等。

42、单元测试时，调用被测模块的是（A）。

A.桩模块 B.通信模块C.驱动模块 D.代理模块

43、软件验证和确认是保证软件质量的重要措施，它的实施应该针对（ ）。

A.程序编写阶段 B.软件开发的所有阶段 C.软件调试阶段 D.软件设计阶段

44、黑盒测试方法不关注软件内部结构，而是着眼于程序外部用户界面，关注软件的 。

45、TMap所定义的测试生命周期由计划和控制、 、说明、执行和完成等阶段组成。

46、下面的软件生存周期过程中，修改错误代价最大的阶段是（ ）。

A.设计阶段 B.运行阶段C.编程阶段 D.需求阶段

47、必须要求用户参与的测试阶段是（ ）。

A. 单元测试 B. 集成测试 C. 确认测试 D. 验收测试

48、黑盒测试主要是根据程序的（ ）来设计测试用例的。

A.应用范围 B.内部逻辑 C.功能 D.输入数据

49、单元测试的对象可以是软件设计的最小单位—一个 或者一个类的方法，也可以是一个功能模块、组件。

50、安全性一般分为两个层次，即应用程序级别的安全性和 的安全性。

51、划分软件测试属于白盒测试还是黑盒测试的依据是（ ）。

A. 是否执行程序代码 B. 是否能看到软件设计文档；

C. 是否能看到被测源程序 D. 运行结果是否确定

52、下列项目中不属于测试文档的是（ ）。

A. 测试计划 B. 测试用例 C. 程序流程图 D. 测试报告

53、导致软件缺陷最多的阶段往往是（ ）阶段。

A.需求规格说明书 B.系统设计 C.编码 D.系统测试

54、分布式对象测试中要注意的情况包括 、超时、结构的动态性。

1. 测试评估是软件测试的一个阶段性的结论，以确定测试是否达到 的标准。

56、对程序的测试最好由（ ）来做。

A.程序员 B.第三方测试机构C.程序开发组 D.以上均可

57、下列软件属性中，软件产品首要满足的应该是（ ）。

A.功能需求 B.性能需求C.可扩展性和灵活性 D.路径覆盖

58、与设计测试用例无关的文档是（ ）。

A.项目开发计划 B.需求规格说明书C.设计说明书 D.源程序

59、程序的三种基本结构是（ ）。

A.过程子、程序、分程序 B.顺序、选择、循环 C.递归、堆栈、队列 D.调用、返回、转移

60、发现错误能力最弱的（ ）。

A.语句覆盖 B.判定覆盖 C.条件覆盖 D.路径覆盖

61、一个基本的软件缺陷生命周期包含3个状态：新打开的、 和已关闭。

62、软件测试计划的内容应包括（ ）

A.测试目的、背景 B.被测软件的功能、输入和输出 C.测试内容和评价标准 D.以上全部

63、软件测试是采用( )执行软件的活动。

A.输入条件 B.输入数据 C.测试环境 D.测试用例

64、在指定条件下使用时，软件产品维持规定的性能水平的能力，这是指软件外部质量的（ ）。

A.效率 B.易用性 C.功能性 D.可靠性

65、下列哪种测试方法是根据输出对输入的依赖关系来设计测试用例的（ ）

A.路径覆盖法 B.等价类划分法 C.因果图法 D.基于风险的测试

66、软件生存周期过程中，修复缺陷代价最大的阶段是（ ）

A 需求阶段 B 设计阶段 C 编程阶段 D发布运行阶段

67、软件验证和确认是保证软件质量的重要措施，它的实施应该针对（ ）。

A.程序编写阶段 B.软件开发的所有阶段 C.软件调试阶段 D.软件设计阶段

68、软件验证与确认是保证软件质量的重要措施，它的实施应该针对（ ）。

A.程序编写阶段 B.软件开发的所有阶段 C.软件调试阶段 D.软件设计阶段

69、软件测试是采用( )执行软件的活动。

A. 测试用例 B. 输入数据 C. 测试环境 D. 输入条件

70、为了提高测试的效率，应该（ ）。

A 随机地选取测试数据；B 取一切可能的输入数据作为测试数据

C 在完成编码以后制定软件的测试计划； D 选择发现错误的可能性大的数据作为测试数据

71、软件测试是软件开发过程的重要阶段，是软件质量保证的重要手段，下列哪个是软件测试的任务（ ）

A.预防软件发生错误 B.发现程序错误C.提供诊断错误信息 D.以上都是

72、下面的软件生存周期过程中，修改错误代价最大的阶段是（ ）。

A.设计阶段 B.运行阶段 C.编程阶段 D.需求阶段

73、黑盒测试是一种重要的测试策略，又称为数据驱动测试，其测试数据来源于（ ）。

A.软件规格说明 B.软件设计说明 C.概要设计说明 D.详细设计说明

74、设有一个判断语句if(!(ch>=’0’&&ch<=’9’)) printf(“This is not a digit!”);

else printf(“This is a digit”);

为实现判定-条件覆盖，需要设计的测试用例数至少为（ ）个。

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

75、为了提高测试的效率，应该（ ）。

A.随机地选取测试数据 B.取一切可能的输入数据作为测试数据

C.在完成编码以后制定软件的测试计划 D.选择发现错误的可能性大的数据作为测试数据

76、使用白盒测试方法时，确定测试数据应根据（ ）和指定的覆盖标准。

A.程序的内部逻辑 B.程序的复杂结构 C.使用说明书 D.程序的功能

77、单元测试与集成测试的区别体现在（ ）。

A.测试的对象不同 B.测试方法不同 C.测试时间和内容不同 D.以上全部

78、导致软件缺陷的最大原因是：（ ）

A.软件需求说明书 B.设计方案C.编码 D.维护

79、使用白盒测试方法时，确定测试数据应根据（ ）和指定覆盖标准。

A 程序的内部逻辑B 程序的复杂程度C 使用说明书D 程序的功能

80、在集成测试阶段，人们关注的一种主要的覆盖是（ ）。

A.功能覆盖 B.语句覆盖 C.基本路径覆盖 D.条件覆盖

81、在边界值分析中，下列数据通常不用来做测试数据的是（ ）。

A.正好等于边界的值 B.等价类中的典型值 C.刚刚大于边界的值 D.刚刚小于边界的值

82、经验表明，在程序测试中，某模块与其他模块相比，若该模块已发现并改正的错误较多，则该模块中残存的错误数目与其他模块残存的错误数目相比，通常应该（ ）

A较少 B较多 C相似 D不确定

83、关于软件测试、软件过程和软件质量关系的描述中，下列说法错误的是（ ）

A.软件质量是由软件测试保证的 B.软件测试是提高软件质量的一种手段

C.软件过程包括软件测试 D.软件质量是在软件过程中逐步建立起来的

84、因果图法最终生成的是（ ）。

A.用例图 B.决策表 C.因果图 D.决策树

85、如果一个软件产品的功能或特性没有实现，包括主要功能部分丢失、次要功能完全丢失或者错误的声明，这是属于（ ）

A.致命的错误 B.严重的错误 C.一般的错误 D.微小的错误

86、 条件覆盖的目的是（ ）

A.使每个判定的所有可能的条件取值组合至少执行一次；

B.使程序中的每个判定至少获得一次“真”值和“假”值

C.使程序中的每个判定中每个条件的可能取值至少满足一次；

D.使程序中的每个可执行语句至少执行一次

87、软件单元测试分析的对象不包括（ ）。

A.接口 B.全局数据结构 C.独立路径 D.边界条件

88、大棒测试把所有的模块一次性集成为一个完整的系统后进行测试，很容易（ ）。

A.通过测试 B.整体测试 C.快速查错 D.快速排错

89、对Web网站进行的测试中，属于功能测试的是（ ）。

A. 连接速度测试 B. 链接测试 C. 负载测试 D. 安全性测试

90、在自底向上测试中，要编写称为（ ）的模块来验证正在测试的模块。

A.测试存根 B.驱动模块 C.桩模块 D.底层模块

91、不属于安全性测试的是（ ）。

A.统计出错的次数 B.趁系统恢复之机非法进入系统

C.专门开发软件破坏系统保护机制 D.设法截获口令

92、软件生存周期中，费用消耗最大的环节是（ ）

A.软件测试 B.软件开发 C.软件质量保证 D.软件文档审查

93、下列特征中不属于面向对象软件的是（ ）。

A.封装性 B.继承性 C.多态性 D.结构性

94、以下（ ）不属于自动化测试的限制。

A.自动化测试数据必须人为设计 B.手工测试比自动化测试发现的缺陷更多

C.自动化测试不能提高有效性 D.工具本身不具备想象力

95、使用白盒测试方法时，设计测试用例应根据（ ）和指定的覆盖标准。

A.程序内部逻辑 B.程序的复杂度 C.使用说明书 D.程序的功能

96、基本路径测试满足（ ）。

A.语句覆盖 B.路径覆盖 C.分支覆盖 D.条件覆盖

97、黑盒测试是一种重要的测试策略，又称为数据驱动测试，其测试数据来源于（ ）。

A.软件规格说明 B.软件设计说明 C.概要设计说明 D.详细设计说明

98、功能或特性没有实现，主要功能部分丧失，次要功能完全丧失，或致命的错误声明，这属于软件缺陷级别中的（ ）。

A.致命的缺陷 B.严重的缺陷 C.一般的缺陷 D.微小的缺陷

99、1983年，ANSI/IEEE STD729给出了软件质量定义：软件产品满足规定的和隐含的与 有关的全部特征和特性。

100、以下选项中不属于软件缺陷状态的是（ ）。

A.激活状态 B.非激活状态 C.一致状态 D.已修正状态

101、软件验证和确认理论是测试过程的理论依据，其中验证是检查我们是否正在正确地建造一个产品，它强调的是（ ）。

A.产品的正确性 B.过程的正确性C.测试的正确性 D.规格说明的正确性

102、下列测试不用考虑内部程序结构的测试是（ ）。

A.功能测试 B.结构测试C.逻辑驱动测试 D.白盒测试

103、导致软件缺陷的最大原因是（ ）。(A) 编制说明书 (B) 设计 (C) 编码 (D) 测试

104、集成测试的目的是发现单元之间的 。

105、路径覆盖必定满足（ ）。

A.语句覆盖 B.条件覆盖 C.判定覆盖 D.条件组合覆盖

106、下列选项中不属于静态错误分析的是（ ）。

A.类型和单位分析 B.功能分析 C.引用分析 D.表达式分析

107、白盒测试方法的优点是（ ）。

A.可测试软件的特定部位 B.能站在用户立场测试

C.可按程序内部结构测试 D.可发现实现功能需求中的错误

108、用于代码检查的错误列表有（ ）。

A.数据引用或声明错误 B.运算、比较错误C.控制流、接口错误 D.以上全部

109、问题还没有解决，测试人员新报告的缺陷，或验证后缺陷仍然存在，这些缺陷所处的状态是（ ）。

A.激活状态 B.非激活状态C.已修正状态 D.关闭状态

110、白盒测试是基于覆盖的测试，所以其具体方法有逻辑覆盖、 、基本路径覆盖等。

111、下列引起软件缺陷的因素不属于技术问题的是（ ）。

A.内容不正确 B.算法错误C.语法错误 D.系统结构不合理

112、在程序控制流图中，有8条边、6个节点，则控制流图的环路复杂度V(G)等于（ ）

A.2 B.4 C.6 D.8

113、黑盒测试是根据软件的（ ）来设计测试用例。

A.功能 B.规格说明C.内部逻辑 D.内部数据

114、实际的逻辑覆盖测试中，一般以（ ）为主设计测试用例。

A.条件覆盖 B.判定覆盖C.条件组合覆盖 D.路径覆盖

115、TMM将 分为5个等级—初始级、定义级、集成、管理&度量和优化。

116、覆盖准则最强的是（ ）。 A.语句覆盖 B.判定覆盖 C.条件覆盖 D.路径覆盖

117、下面（ ）方法能够有效地检测输入条件的各种组合可能引起的错误。

A.等价类划分 B.边界值分析C.错误推测 D.因果图

118、修复软件缺陷费用最高的是（ ）阶段。

A.编制说明书 B.系统设计 C.编写代码 D.系统发布

119、软件调试的目的是（ ）。

A.评价软件的质量 B.发现软件的错误 C.纠正软件中的错误 D.证明软件是正确的

120、单元测试由程序开发人员和 共同完成。

121、在各种资源超负荷情况下，观察系统的运行情况的测试是（ ）方法。

A.强度测试 B.容量测试 C.负载测试 D.失效恢复测试

122、软件验证与确认是保证软件质量的重要措施，它的实施应该针对（ ）。

A.程序编写阶段 B.软件开发的所有阶段 C.软件调试阶段 D.软件设计阶段

123、下面的哪一项测试步骤中需要进行局部数据结构测试：（ ）

A.单元测试 B.集成测试 C.确认测试 D.系统测试

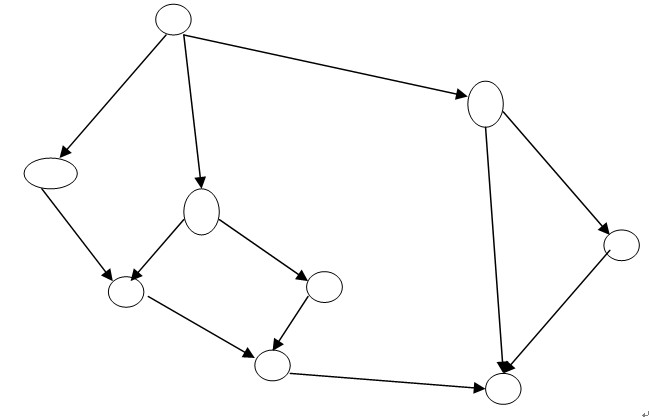
124、测试工程师的工作范围包括检视代码、评审开发文档，这属于（ ）

A.动态测试 B.静态测试 C.黑盒测试 D.白盒测试

125、系统测试中最基本的测试策略是（ ）。

A.功能测试 B.性能测试 C.安全性测试 D.压力测试

1. 会议审查是用逐步检查 中有无逻辑或语法错误的办法来检测故障。
2. 集成测试基本可以概括为非渐增式测试模式和 。
3. 下图是某程序的控制流图，则该程序的圈复杂度为（ ）A.1 B.4 C.5 D.6



129、下列逻辑覆盖测试方法中，覆盖能力最强的是（ ）

A.语句覆盖 B.判定覆盖 C.条件覆盖 D.条件组合覆盖

130、分布式对象测试中要注意的情况包括局部故障、 、结构的动态性。

131、下列软件属性中，软件产品首先满足客户的是（ ）。

A.功能需求 B.性能需求 C.可扩展性和灵活性 D.容错、纠错能力

132、单元测试时，调用被测模块的是（ ）。

A.桩模块 B.通信模块 C.驱动模块 D.代理模块

133、在软件测试用例设计的方法中，最常用的方法是黑盒测试和白盒测试，其中不属于白盒测试所关注的是（ ）。

A.程序结构 B.软件外部功能C.程序正确性 D.程序内部逻辑

1. 基于代码的测试覆盖评测是对被测试的程序代码语句、路径或条件的 分析。

135、测试人员首先评估测试的优先级，然后先做高优先级的测试，如果时间或精力不够，低优先级的测试可以暂时不做，这种设计测试用例的方法是（ ）

A.等价类划分法 B.边界值法 C.基于风险的测试 D.因果图法

136、编码阶段产生的错误一般由（ ）检查出来。

A.单元测试 B.集成测试 C.有效性测试 D.系统测试

137、下面有关软件缺陷的说法中错误的是（ ）。

A.缺陷就是软件产品在开发中存在的错误；B.缺陷就是软件维护过程中存在的错误、毛病等各种问题

C.缺陷就是导致系统程序崩溃的错误； D.缺陷就是系统所需要实现的某种功能的实效和违背

138、关于回归测试最正确的描述是（ ）。

A.测试软件缺陷是否已修复 B.执行大量不同的测试用例

C.测试变更是否导致不利的影响 D.使用自动化测试工具

139、软件验证和确认理论是测试过程的理论依据，其中验证是检查我们是否正在正确地建造一个产品，它强调的是（ ）。

A.产品的正确性 B.过程的正确性 C.测试的正确性 D.规格说明的正确性

140、以下测试类别，（ ）可放在编程阶段。

A.单元测试 B.集成测试 C.系统测试 D.验收测试

141、在指定条件下，软件产品维持规定的性能水平的能力，这是指软件质量的（ ）。

A.效率 B.易用性 C.功能性 D.可靠性

142、系统测试是针对整个产品系统进行的测试，目的是验证系统是否满足（ ）的定义。

A.详细设计 B.概要设计 C.需求规格 D.数据库设计

143、问题还没有解决，测试人员新报告的缺陷，或验证后缺陷仍然存在，这些缺陷所处的状态是（ ）。

A.激活状态 B.非激活状态 C.已修正状态 D.关闭状态

144、下列几种逻辑覆盖标准中，设计足够的测试用例，运行被测程序，使得程序中所有可能的路径至少执行一次，称为（ ）。

A.判定覆盖 B.条件覆盖 C.语句覆盖 D.路径覆盖

145、单元测试中设计测试用例的依据是（ ）。

A.概要设计规格说明书 B.用户需求规格说明书 C.项目计划说明书 D.详细设计规格说明书

146、下面的哪一项测试步骤中需要进行局部数据结构测试：（ ）

A.单元测试 B.集成测试C.确认测试 D.系统测试

147、修复软件缺陷费用最高的是（ ）阶段。 A编制说明书 (B) 设计(C) 编写代码 (D) 发布

148、软件测试按照测试层次可以分为（ ）

A.黑盒测试和白盒测试 B.功能性测试和结构性测试

C.单元测试、集成测试和系统测试 D.动态测试和静态测试

149、系统的性能指标包括两方面内容：系统资源使用率和 。

150、用于软件程序交互的方式称为 。

151、在边界值分析法中，下列数据通常不用来作为测试数据的是（ ）。

A.正好等于边界的值 B.等价类中的典型值 C.刚刚大于边界的值 D.刚刚小于边界的值

152、软件的集成测试工作最好由（ ）承担，以提高集成测试的效果。

A 该软件的设计人员 B 该软件开发组的负责人

C 该软件的编程人员 D 不属于该软件开发组的软件设计人员

153、软件的集成测试工作最好由（ ）承担，以提高集成测试的效果。

A.该软件的设计人员 B.该软件开发组的负责人

C.不属于该软件开发组的软件设计人员 D.该软件的编程人员

154、在Web应用软件的测试中，对数据库性能的测试是（ ）。

A.表示层的测试 B.数据层的测试 C.业务层的测试 D.服务层的测试

155、关于黑盒测试与白盒测试的区别，下列说法正确的是（ ）

A.白盒测试侧重于程序结构，黑盒测试侧重于功能

B.白盒测试可以使用自动测试工具，黑盒测试不能使用工具

C.白盒测试需要开发人员参与，黑盒测试不需要 D.黑盒测试比白盒测试应用更广泛

156、以下哪一项不属于数据兼容性测试关注的范畴（ ）。

A.软件在异常退出时是否会破坏正在处理的文件 B.软件是否可以在不同的J2EE应用服务器上运行

C.软件同类功能的使用风格是否一致 D.软件是否能打开以前版本保存的文件

157、有一组测试用例使得每一个被测试用例的分支覆盖至少被执行一次，它满足的覆盖标准是（ ）。

A.语句覆盖 B.判定覆盖C.条件覆盖 D.路径覆盖

158、等价类划分方案属于（ ）。A.黑盒测试 B.玻璃箱测试C.单元测试 D.错误推测

159、软件设计阶段的测试主要采取的方式是（ ）。A.评审B.白盒测试C.黑盒测试 D.动态测试

160、一组测试工具执行的指令集合，是计算机程序的一种形式，我们将其称为（ ）。

A.进程 B.消息 C.脚本 D.线程

161、测试计划的主要任务是（ ）。

A.编写计划 B.配置软、硬件测试环境 C.组织与培训团队 D.以上全部

162、具有独立的测试部门是测试成熟度模型中哪个级别的特征（ ）。

A.初始级 B.集成级 C.管理和度量级 D.优化级

163、在某大学学籍管理信息系统中，假设学生年龄的输入范围为16至30，则根据黑盒测试中的等价类划分技术，下面划分正确的是（ ）。

A.可划分为2个有效等价类，2个无效等价类 B.可划分为1个有效等价类，2个无效等价类

C.可划分为2个有效等价类，1个无效等价类 D.可划分为1个有效等价类，1个无效等价类

164、从外部来看，软件缺陷是系统所需要实现的某种功能的 。

165、白盒测试是基于覆盖的测试，所以其具体方法有逻辑覆盖、循环覆盖、 。

166、（ ）方法根据输出对输入的依赖关系设计测试用例。 A.路径测试B.等价类C.因果图D.边界值

167、在用逻辑覆盖法设计测试用例时，下列（ ）是最强的覆盖准则。

A.语句覆盖 B. 条件覆盖C.判定/条件覆盖 D.路径覆盖

168、黑盒测试方法中常用的具体方法有等价类划分法、边界值分析法、错误推测法、 。

169、集成测试阶段是以 为主。

170、在边界值分析中，下列数据通常不用来做测试数据的是（ ）。

A.正好等于边界的值 B.等价类中的典型值 C.刚刚大于边界的值 D.刚刚小于边界的值

171、下列选项中不属于静态错误分析的是（ ）。

A.类型和单位分析 B.功能分析C.引用分析 D.表达式分析

172、关于逻辑覆盖，下列说法正确的是（ ）。

A.在单元测试中不使用黑盒测试技术 B.满足分支覆盖就一定满足条件覆盖和语句覆盖

C.覆盖所有的独立路径就能够覆盖所有的分支

D.白盒测试技术不同于黑盒测试技术之处是它可以减少测试用例数量

173、在决策表中，列出各种可能的单个条件的部分是（ ）。

A.动作桩 B.条件桩 C.条件项 D.动作项

174、关于白盒测试与黑盒测试的最主要区别，正确的是（ ）。

A.白盒测试侧重于程序结构，黑盒测试侧重于功能

B.白盒测试可以使用测试工具，黑盒测试不能使用工具

C.白盒测试需要程序参与，黑盒测试不需要 D.黑盒测试比白盒测试应用更广泛

175、单元测试主要针对模块的几个基本特征进行测试，该阶段不能完成的测试是（ ）。

A.系统功能 B.局部数据结构C.独立执行路径 D.错误处理

176、数据库的 是表征数据库服务器性能的一个重要标准。

177、下列哪种方法是根据输出对输入的依赖关系来设计测试用例的（ ）

A路径测试 B等价类 C因果图 D边界值

178、在边界值分析中，下列数据通常不用来作为测试数据的是（ ）。

A.正好等于边界的值 B.等价类中的典型值 C.刚刚大于边界的值 D.刚刚小于边界的值

179、下列哪种测试模型中在软件开发阶段中应同步进行验证和确认活动，明确表示出了测试与开发的并行关系（ ） A.V模型 B.W模型 C.TMap模型 D.TPI模型

180、在单元中应对每一条独立执行路径进行测试，属于单元测试的哪项任务（ ）

A.单元局部数据结构测试 B.单元接口测试 C.单元中所有独立执行路径测试 D.单元边界条件测试

**二、 名词解释**

1、技术评审：

2、V模型：

3、α测试：

4、单元测试：

5、白盒测试：

6、代码走查：

7、测试计划：

8、类测试：

9、测试用例覆盖率：

10、无效等价类：

11、黑盒测试：

12、回归测试：

13、集成测试：

14、会议审查：

15、线性脚本：

16、条件桩：

17、容量测试：

18、调试：

19、无效等价类：

20、自底向上法：

21、代码审查：

22、恢复测试：

23、错误发现率：

24、因果图法：

25、有效等价类：

26、验证：

27、压力测试：

28、安装测试：

29、结构化脚本：

30、增量模型：

31、故障转移：

32、自顶向下测试：

1. 桩程序：

**三、简答、综合题**

1、简述软件缺陷产生的原因。

2、简述关于软件测试正反两方面观点所带来的利弊。

3、 为以下程序段设计一组测试用例，要求分别满足语句覆盖、判定覆盖、条件覆盖。

int test(int A,int B) {

if((A>1) AND (B<10)) then X=A-B;

if((A=2) OR (B>20)) then X=A+B;

return x; }

4、请将以下程序分别按照语句覆盖、判定覆盖、条件覆盖、判定/条件覆盖设计测试用例。

if((a>2&&b<3)&&(c>4||d<5)){statement1;}

else {statement2;}

5、为以下程序段设计一组测试用例，要求分别满足语句覆盖、判定覆盖、条件覆盖。

void DoWork(int x, int y, int z) {int k=0, j=0; if ((x>3)&&(z<10))

{k=x\*y-1; j=sqrt(k); } if ((x==4)||(y>5)) j=x\*y+10; j=j%3; }

6、使用基本路径测试方法，为以下程序段设计测试用例。

（1）画出程序的控制流图，编号已经给出。

（2）计算程序的循环复杂度，导出程序基本路径集中的独立路径条数。

（3）导出基本路径集，确定程序的独立路径。

（4）根据（3）中的独立路径，设计测试用例（确保基本路径集中的每一条路径的执行）的输入数据和预期输出。

void Do (int X,int A,int B)

{

1 if ( (A>1)&&(B=0) )

2 X = X/A;

3 if ( (A=2)||(X>1) )

4 X = X+1;

5 }

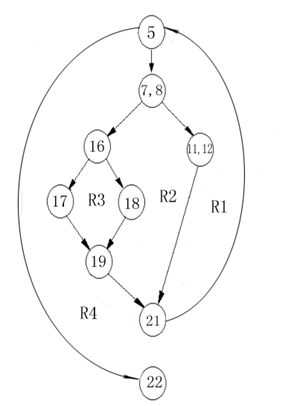
1. 简述系统的性能指标有哪些。

8、简述软件测试与软件开发的关系。

9、简述制定测试计划时要面对的问题。

10、简述软件本地化测试中应着重于哪些方面。

11、设一个控制流图如下，请给出环形复杂度和基本测试路径。



12、有一个处理单价为5角钱的饮料的自动售货机软件测试用例的设计。其规格说明如下：若投入5角钱或1元钱的硬币，押下〖橙汁〗或〖啤酒〗的按钮，则相应的饮料就送出来。若售货机没有零钱找，则一个显示〖零钱找完〗的红灯亮，这时在投入1元硬币并押下按钮后，饮料不送出来而且1元硬币也退出来；若有零钱找，则显示〖零钱找完〗的红灯灭，在送出饮料的同时退还5角硬币。(10分)

要求：(1) 列出原因和结果，画出因果图;

(2) 根据因果图，建立判定表;

(3) 根据判定表设计测试用例数据。

13、简述软件质量和软件缺陷的对立统一关系。

14、简述集成测试的过程。

15、简述常用的白盒和黑盒测试用例设计方法有哪些。

16、简述验收测试的条件及通过标准。

17、简述如何做好单元测试的各个阶段的管理工作。

18、简述黑盒测试方法中常用的具体方法。

19、简述为什么要进行单元测试及其主要任务。

20、 简述兼容性测试所包含的三个方面

21、设有一个档案管理系统，要求用户输入以年月表示的日期。假设日期限定在1999年1月~2029年12月，并规定日期由6位数字字符组成，前4位表示年，后2位表示月。现用等价类划分法设计测试用例，来测试程序的"日期检查功能"。

22、某公司招聘人员，其要求为：学历：本科及以上；专业：计算机、通信、自动化；年龄：22-30岁。

请划分出各条件的有效等价类和无效等价类。

23、某个软件的规格说明中包含了下面的要求：第一列字符必须是A或B，第二列字符必须是一个数字，在此情况下进行文字的修改。但如果第一列字符不正确，则给出信息L，如果第二列字符非数字，则给出信息M。请用基于决策表的测试方法进行测试，并设计测试用例覆盖每一种情况。

24、假设中国某航空公司规定：

中国去欧美的航线所有座位都有食物供应。每个座位都可以播放电影。

中国去非欧美的国外航线都有食物供应，只有商务仓可以播放电影。

中国国内的航班的商务仓有食物供应，但是不可以播放电影。

中国国内的航班的经济仓仅在飞行时间大于2小时的情况下才有食物供应，但是不可以播放电影。

使用判定表法设计测试用例。

25、据下面程序流程图，设计测试用例来完成语句覆盖、判定覆盖、条件覆盖和路径覆盖。

