**软侧习题：选择**

1、下列描述错误的是( )

A. 软件发布后如果发现质量问题，那是软件测试人员的错

B. 穷尽测试实际上在一般情况下是不可行的

C. 软件测试自动化不是万能的 D. 测试能由非开发人员进行，调试必须由开发人员进行

2、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

3、系统测试的测试用例设计依据是（ ）

(A) 需求分析说明书 (B) 概要设计说明书(C) 详细设计说明书 (D) 规划设计说明书

4、软件测试类型按开发阶段划分是（ ）。

A. 需求测试、单元测试、集成测试、验证测试

B. 单元测试、集成测试、确认测试、系统测试、验收测试

C. 单元测试、集成测试、验证测试、确认测试、验收测试

D. 调试、单元测试、集成测试、用户测试

5、在下面所列举的逻辑测试覆盖中，测试覆盖强度最强的是（ ）。

A. 条件覆盖 B. 条件组合覆盖 C. 语句覆盖 D. 判定/条件覆盖

6、用测试工具测试一个Web系统最大支持多少个用户同时并发登录，这个测试属于（ ）

A.压力测试 B.负载测试C.安全性测试 D.容量测试

7、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

8、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

9、增量式集成测试有3种方式：（ ）、自底向上增量测试方法和混合增量测试方法。

A.自顶向下增量测试方法 B.一次性集成测试C.多次性测试 D.维护

10、在下面所列举的逻辑测试覆盖中，测试覆盖强度最弱的是（ ）。

A. 条件覆盖 B. 条件组合覆盖 C. 语句覆盖 D. 判定/条件覆盖

11、如果一个判定中的复合条件表达式为（A > 1）or（B <= 3），则为了达到100%的条件覆盖率，至少需要设计多少个测试用例（ ）。

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

12、下列不是软件自动化测试优点的是（ ）。

A. 速度快、效率高 B. 准确度和精确度高

C. 能提高测试的质量 D. 能充分测试软件

13、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

14、测试程序时，不可能遍历所有可能的输入数据，而只能是选择一个子集进行测试，那么,最好的选择方法是（ ）。

A. 随机选择 B. 划分等价类

C. 根据接口进行选择 D. 根据数据大小进行选择

15、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

16、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

17、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.软件质量只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

18、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

19、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

20、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

21、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

22、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

23、关于JUnit，描述错误的是（ ）。

A. JUnit是Java语言的单元测试框架

B. JUnit只能测试公共方法

C. JUnit推荐先测试后实现的方法

D. setUp和tearDown方法只能执行一次

24、黑盒测试是通过软件的外部表现来发现软件缺陷和错误的测试方法，具体地说，黑盒测试用例设计技术包括（ ）等。

A. 等价类划分法、因果图法、边界值分析法、错误推测法、决策表法

B. 等价类划分法、因果图法、路径覆盖法、正交试验法、符号法

C. 等价类划分法。因果图法、边界值分析法、功能图法、独立路径法

D. 等价类划分法、因果图法、边界值分析法、条件组合覆盖法、场景法

25、软件测试过程中的集成测试主要是为了发现（ ）阶段的错误。

A.需求分析 B.概要设计 C.详细设计 D.编码

26、下面关于软件测试的原则错误的是（ ）。

A. 应当把“尽早地和不断地进行软件测试”作为软件开发者的座右铭

B. 测试用例应包括输入数据和与之对应的预期输出结果这两部分组成

C. 程序员应避免检查自己的程序。如果由别人来测试程序员编写的程序，可能会更客观、更有效、更容易取得成功

D. 设计测试用例时，输入条件应当是合理的

27、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

28、某软件公司在招聘软件测试员时，应聘者甲向公司做如下保证：

①经过自已测试的软件今后不会再出现问题。

②在工作中对所有程序员一视同仁，不会因为在某个程序员编写的程序中发现的问题多，就重点审查该程序，以免不利于团结

③承诺不需要其他人员，自己就可以独立进行测试工作，

④发扬咬定青山不放松的精神，不把所有问题部找出来，决不罢休。

你认为应聘者甲的保证（ ）。

A. ①、④是正确的 B. ②是正确的 C. 都是正确的 D. 都不正确

29、由因果图转换出来的( )是确定测试用例的基础。

A. 判定表 B. 约束条件表 C. 输入状态表 D. 输出状态表

30、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

31、因果图中主要的原因和结果之间的关系不包括（ ）。 A.恒等 B.非C.或 D.小于

32、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

33、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

34、单元测试的测试对象不包括（ ）。A.设计单元B.各个操作C.内部消息序列 D.场景

35、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

36、下列哪一项测试中不需要进行白盒测试？

A. 单元测试 B. 集成测试 C. 系统测试 D. 回归测试

37、在系统运行环境违反常态甚至发生故障的情况下，系统可以负荷到何种程度的测试是（ ）。

A. 强度测试 B. 容量测试 C. 负载测试 D. 失效恢复测试

38、关于混合的渐增式测试的论述错误的是？

A. 混合的渐增式测试是自顶向下的渐增式测试和自底向上的渐增式测试的合并

1. 混合的渐增式测试中对上层模块采取自顶向下测试，使之能较早地显示系统的总体轮廓
2. 混合的渐增式测试中对某些关键模块或子系统采用由底向上组装和测试的方法
3. 混合的渐增式测试在软件开发过程中使用较少

39、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

40、下面的个人所得税程序中，满足判定覆盖测试用例的输入数据是（ ）。

if (income < 800) taxRate= 0;

else if ( income <= 1500) taxRate = 0.05 ;

else if ( income < 2000) taxRate = 0.08 ;

else taxRate= 0.1 ;

1. income = (799, 1500, 1999, 2001) B. income = (799, 1501, 2000, 2001)
2. income = (800, 1500, 2000, 2001) D. income = (800, 1499, 2000, 2001)

41、下列测试中，不属于系统测试的是（ ）。

A. 性能测试 B. 集成测试 C. 压力测试 D. 可靠性测试

42、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

43、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

44、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

45、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

46、在进行单元测试过程中，通常测试工程师都需要借助（ ）来代替被测模块调用的子模块。

A.桩模块 B.驱动模块C.桩模块和驱动模块 D.存根模块和驱动模块

47、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

48、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

49、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

50、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

51、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

52、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

53、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

54、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

55、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

56、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

57、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

58、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

59、关于集成测试论述错误的是（ ）。

A. 集成测试一般应由独立的测试小组提出测试用例，记录测试结果，并编制测试报告。

B. 集成测试的测试用例的设计通常采用黑盒法。

C. 集成测试的其实施策略又分为非渐增式和渐增式两种。

D. 集成测试中是不需要回归测试的。

60、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

61、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

62、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

63、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

64、测试工程师的工作范围会包括检视代码、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

65、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

66、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

67、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

68、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

69、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

70、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

71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

72、程序的三种基本控制结构是（ ）。

A 过程，子程序，分程序B 顺序，条件，循环C 递归，堆栈，队列D 调用，返回

73、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

74、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

75、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

76、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

77、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

78、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

79、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

80、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. 判定软件是否合格

81、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

82、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

83、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

84、对于软件的β测试，下列描述正确的是（ ）。

A. β测试就是在软件公司内部展开的测试，由公司专业的测试人员执行的测试

1. β测试就是在软件公司内部展开的测试，由公司的非专业测试人员执行的测试
2. β测试就是在软件公司外部展开的测试，由专业的测试人员执行的测试
3. β测试就是在软件公司外部展开的测试，可以由非专业的测试人员执行的测试

85、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

86、某系统对员工每月出勤日总数进行核算和存储，使用文本框的模式进行填写。使用等价类划分法对其进行测试，下列选项中划分错误的是（ ）。

A.无效等价类：出勤日>31 B.无效等价类：出勤日<0 C.有效等价类：0<=出勤日<=31 D.有效等价类：0<出勤日<32

87、确认软件功能是否与需求规格说明书要求的功能相符的测试是( )。

A. 集成测试 B. 恢复测试 C. 确认测试 D. 单元测试

88、软件缺陷在哪个阶段发现修复代价最大( )。

A. 设计 B. 编码 C. 测试 D. 发布

89、以下关于软件性能测试的说法中，不正确的是（ ）。

A. 发现软件缺陷是性能测试的目的之一

B. 压力测试与负载测试的目的都是为了探测软件在满足预定的性能

需求的情况下所能负担的最大压力

C. 性能测试通常需要对测试结果进行分析才能获得测试结论

D. 检验软件的最大负载是性能测试的目的之一

90、下面关于软件测试的说法，错误的是（ ）。

A. 软件测试是程序测试

B. 软件测试贯穿于软件定义和开发的整个期间

C. 需求规格说明、设计规格说明都是软件测试的对象

D. 程序是软件测试的对象

91、可以作为软件测试结束的标志（ ）。

A. 使用了特定的测试用例 B. 错误强度曲线下降到预定的水平

C. 查出了预定数目的错误 D. 按照测试计划所规定的时间进行了测试

92、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

93、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

