1.**软件测试3种定义**

2.**软件测试的过程**（5步）

3.**软件开发过程**（6步）

4.**软件测试过程模型（**4个）

5.**软件测试原则**（7个）

6.**软件缺陷定义**（4个）

7.**软件缺陷种类（按照缺陷本质）**（5种）

8.**软件缺陷数目估计模型**（3种）**、3种曲线**

9.**缺陷管理的目标**（3个）

10.**缺陷的生命周期**（3+1）

11.**基本流程**（6步）

12.**黑盒测试、白盒测试的基本概念**

13.**测试用例解决的问题**（3个）

14.**测试用例的用途**（6个）

15.**黑盒测试的目的**

16.**黑盒测试的4个检测**

17.**黑盒测试的2个优点**

18.**等价类划分基本概念**

19.**等价类种类**（2种）

20.**等价类划分原则**（5个）

21.**等价类划分测试用例设计步骤**（4步）

22.**使用边界值分析法的原因**

23.**边界条件的定义**

24.**边界值分析测试、健壮性边界值测试的原理以及对于n变量的程序，各自产生测试用例的数目**

25.**边界值分析法的局限性**

26.**因果图中输入状态与输出状态的因果关系**（4种）

**恒等，或，非，与**

27.**约束的定义、输入输出条件的约束**（5个，4+1）

**异或（至多有一个1），或（至少有一个1），唯一（只有一个为1），要求（a为1，b必是1），强制（a是1，b必是）**

28.**因果图法的测试用例设计步骤**（5步）

29.**决策表定义即组成**（4个部分）

**条件桩、条件项、动作桩、动作项**

30.**构造决策表**（5个部分）

31.**决策表的化简**

32.边界值分析、等价类划分和决策表的测试工作量比较（2种工作量）

33.**选择黑盒测试方法时一些很有用的属性**（4个）

变量是否表示**物理量或逻辑量**，变量之间是否**存在依赖关系**，是**假设单缺陷**还是**假设多缺陷**，是否有大量**例外处理。**

34.**黑盒测试方法选择的初步的专家系统**（6种）

35.**白盒测试的特性**

测试被测单元的内部如何工作的方法

36.**白盒测试和黑盒测试的比较**

37.**白盒测试的策略**（5种）

38.**有向图和函数的控制流图**

39.**控制流覆盖准则**（4+3）

40.各种覆盖准则之间的关系

41.**代码审查**

42.**代码走查**

43.**缺陷模式**（3点）

程序中经常发生的**错误或缺陷**所呈现的**语法及语义特征**

由具有领域程序设计经验的程序员或者测试人员总结

不同的编程语言，有**不同的缺陷模式集**

44.**基于缺陷模式的软件测试技术特点**（4点）

45.**缺陷模式种类**（4类）

46.**集成和集成测试的概念**

47.集成测试与系统测试的区别

48.**模块组装方法（2种）**

49.**辅助模块（2种）**

50.**非渐增式集成**

51.**渐增式集成；渐增方式的集成策略（3种）**

52.**自顶向下集成以及步骤（3步），优点缺点**

53.自底向上集成以及步骤（4步）

从“原子”模块开始组装和测试，不需要桩模块；

把低层模块组合成实现某个特定的软件子功能的族，写一个驱动程序，协调测试数据的输入和输出，对由模块组成的子功能族进行测试，去掉驱动程序，沿软件结构自下而上移动，把子功能族组合起来形成更大的子功能族。

54.三明治集成概念，三明治集成测试过程（5步）

混合增量式测试策略，综合了自顶向下和自底向上两种集成方法的优点，桩模块和驱动模块的开发工作都比较小，增加了定位缺陷的难度。

确定哪一层为界进行集成，对模块B及其所在层下面的各层使用自底向上的集成策略，对模块B所在层上面的各层使用自顶向下的集成策略，对模块B所在层各模块同相应的下层集成，对系统进行整体测试。

55.系统测试及其任务

针对系统的各个组成部分进行综合性检验，很接近人们的日常测试实践

任务：检测一个软件能否与系统的其他部分协调地工作

56.性能、性能测试、性能测试的目的

性能是一种表明软件系统或构件对于及时性要求的符合程度的指标，是软件产品的一种特性，可以用时间来度量，性能的及时性通常用系统对请求做出响应所需要的时间来衡量

检验软件是否达到需求规格说明书中规定的各类性能指标，并满足一些性能相关的约束和限制条件

确认软件是否满足产品的性能需求，同时发现系统中存在的性能瓶颈，并对系统进行优化

57.性能测试方法（2种）

基准法、性能下降曲线分析法

58.基准法中关于性能测试的基准（4个）

相应时间，并发用户，吞吐量，性能计数器

59.压力测试及其方法（4个）

模拟巨大的工作负荷，查看系统在峰值使用情况下是否可以正常运行；逐步增加系统负载来测试系统性能的变化，确定在何负载条件下系统性能处于失效状态，以此获得系统性能提供的最大服务级别的测试

重复、并发、量级增加、随机

60.健壮性测试

61.安全性测试方法（4个）

62.软件可靠性及其度量目标

63.恢复性测试

64.备份测试

65.兼容性测试

66.安装性测试

67.可用性测试

68.配置测试