

1. 什么是软件测试？
2. 软件测试涉及哪几个关键问题？
3. 简述软件测试的复杂性和经济性。
4. 软件测试应遵循哪些重要的原则或方针？
5. 软件测试与软件开发有何关系？
6. 软件开发模型在软件开发过程中起到什么作用？没有它可以吗？
7. 软件测试中检测到的错误都是由编码错误引起的吗？为什么？
8. 简述软件测试的流程。
9. 静态测试和动态测试分别都应用在什么场景下？
10. 黑盒测试和白盒测试的区别是什么？可以同时使用这两种测试方法吗？
11. 黑盒测试中，测试人员和程序员应该相互独立。解释其合理性。
12. 若测试机器学习程序，请设计出一些蜕变关系。
13. 如何识别等价类？运用示例给出解释。
14. 对 NextDate 示例，运用等价类划分法给出测试用例（PPT）。
15. 对于三角形问题，给出弱健壮等价类测试用例（PPT）。
16. 什么是边界值分析法？程序的边界是指什么？
17. 有一个饮料自动售货机的控制处理软件。若投入 5 角钱的硬币，按下橙汁或啤酒的按钮，则相应的饮料就送出来。若投入 1 元的硬币，同样也是按下橙汁或啤酒的按钮，则相应的饮料会送出来并退还 5 角硬币。试画出因果图，并给出对应的测试用例。
18. 逻辑覆盖指的是什么？
19. 程序变异的基本思想是什么？
20. 什么是变异算子？
21. 一阶变异和高阶变异有什么区别？

22. 软件测试包括哪几个阶段？
23. 需要从哪几个方面对测试需求进行评审？
24. 请简述等价类划分法的操作流程。
25. 请简述软件缺陷的级别。
26. 请说明测试执行过程中所要做的主要工作。
27. 软件测试度量是出于什么原因才进行的？是不可或缺的吗？
28. 软件测试对工作人员有什么要求？
29. 代码行覆盖率如何计算？功能覆盖率如何计算？数据库覆盖率如何计算？
30. 软件测试度量涉及哪几个关键问题？
31. 软件测试度量应遵循哪些重要的原则或方针？
32. 自动化测试与测试自动化有什么区别？
33. Web 系统具有什么特征？
34. 简述性能测试的基本步骤和流程。
35. 请说明什么是第三方测试。
36. 请简述第三方测试的意义和模式。
37. 请说明第三方测试的实施主体和定义。
38. 请说明第三方测试的测试范围。
39. 请简述第三方测试的测试过程。
40. 请简述第三方测试的核心内容。
41. 简述数据库应用软件与数据库管理系统软件的区别与联系。
42. 如何对数据库应用软件中设计的数据库模式的好坏进行验证？
43. 简述 MySQL 的 SQL 功能回归测试过程。

44. 请举例说明如何测试 DBMS 的事务特性。
45. 如何对 DBMS 进行性能测试？性能测试中重点需要考虑哪些内容？
46. DBMS 的高可用性测试的主要挑战有哪些？
47. 简述第十一章所讲的几种智能搜索算法的优劣性。
48. 简述遗传算法的过程。
49. 云测试有哪两层含义？
50. 针对云软件质量属性定量化描述的问题，最直接的思路有哪两种？
51. 请列举几种云安全技术。
52. 云计算安全与传统软件安全有哪些区别？
53. 安全测试包括哪些主要的挑战？
54. 简述 SOFIA 检测 SQL 注入的过程。
55. 企业的测试策略体现在几个方面？
56. 为什么要制订测试计划？
57. 简述基于 CMMI 的测试流程和传统测试流程的区别。
58. 了解当前互联网公司是如何将 DevOps 部署到企业的软件质量保障流程中的。