

姓名：董晓 学号：112127130103

名词定义（中文名称给出英文及定义的出处 12x2）

1. 软件测试：Software Testing — — 出处：
<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E6%B5%8B%E8%AF%95>
定义：发现软件错误，也是为了对软件质量进行度量和评估 出处：
P18
2. 单元测试：unit testing 出处：
<http://www.igsgroup.com.cn/common/ISTQB%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E6%B5%8B%E8%AF%95%E4%B8%93%E4%B8%9A%E6%9C%AF%E8%AF%AD%E5%AF%B9%E7%85%A7%E8%A1%A8v2.1.pdf>
定义：依据详细设计规格说明书，对模块内所有重要控制路径设计测试用例，
来发现模块内部错误 P94
3. 集成测试：integration testing 出处同上 定义：在单元测试的基础上，
将所有程序模块进行有序、递增的测试，检验程序单元或部件的接口关系，使之
符合要求 P25
4. 系统测试：system testing 出处同上 定义：对集成的软件和硬件系统
进行的测试 P26
5. 验收测试：acceptance testing 出处同上 定义：按照项目要求和合
同，供需双方签订的验收文档进行的测试和评审 P26
6. 功能测试：functional testing 出处同上 定义：[功能测试](#)就是对产品的
各功能进行验证，根据功能[测试用例](#)，逐项测试，检查产品是否达到用户要求的功
能。 出处：<http://baike.baidu.com/view/651435.htm>
7. 黑盒测试：black-box testing 出处同上 定义：未知程序内部结构进行
的测试 P26
8. 白盒测试：white-box testing 出处同上 定义：已知程序内部结构进行的
测试 P26
9. 性能测试：performance testing 出处同上 定义：用来测试软件在集成系
统中的运行性能。P135
10. α 测试： α testing 定义：对即将面市的软件产品进行测试 P158
11. CMM：Capability Maturity Model for Software [能力成熟度模型](#)

<http://baike.baidu.com/view/8110.htm> 定义：对于软件组织在定义、实施、度量、控制和改善其软件过程的实践中各个发展阶段的描述
<http://baike.baidu.com/view/8110.htm>

12. ISO9000：质量管理体系标准 定义：由 TC176（质量管理体系技术委员会）制定的所有国际标准。 <http://baike.baidu.com/view/9486.htm>

简答题：（2x12）

1 黑盒测试和白盒测试的区别？哪些错误使用黑盒测试更容易发现？
哪些错误使用白盒测试更容易发现？各举 2 例。

黑盒测试是不知道软件程序内部结构，白盒测试是知道软件程序内部结构。

黑盒测试便于发现 1、是否有不正确或遗漏的功能？2、在接口上，输入是否能正确的接受？能否输出正确的结果？

白盒测试易于发现：1、对所有的逻辑判定，取“真”与取“假”的两种情况都能至少测一遍。2、在循环的边界和运行的界限内执行循环体

<http://zhidao.baidu.com/question/13988876.html>

2 集成测试和系统测试的区别和联系？

P132 集成测试对象是模块间的接口，系统测试对象是整个系统。集成测试和系统测试都用到黑盒测试

问答题：（52）

1 (10)描述软件开发的瀑布模型，并结合自己参与的具体项目，回答以下问题：

瀑布模型：可行性研究和计划—需求分析—设计—编码—测试—运行维护
<http://baike.baidu.com/view/551037.htm>

（1） 实际项目开发经历了哪些阶段？（先简单阐述所做的项目）

做一个航空售票系统。一开始老师说要求（可行性研究和分析），同学们听见后，开始分析老师想要什么东西（需求分析），然后脑子里大概有个相应的想法（设计），开始打代码（编码），最后检查有没有报错，看能不能运行（测试）

（2） 作为程序员，依次写出你认为最重要的 3 个阶段，并说明原因？

需求分析，设计，编码。需求分析，只有知道自己想要什么，才知道自己要做成什么东西；设计，有个大体的模子，才能知道该怎么弄；编码，既然是程序员，不编码能叫程序员吗。

2 (12)写出软件测试的 2 种不同定义，指出它们的区别，你喜欢哪一种？为什么？

第一种：P18 Bill Hetzel 提出测试的目的不仅仅是为了发现软件缺陷和错误，也是对软件质量进行度量和评估。以提高软件质量。

第二种：P18 Grenford J.Myers 测试是为了证明程序有错，而不是证明程序无错误

第二种片面点。原因：第一种提出更加全面点，因为软件是肯定有错的，不可能软件是没 bug 的，所以我更喜欢第二种

3 (30)描述 V 模型，说明软件测试工作是从哪个阶段开始的？结合具体项目阐述实际项目开发中经历了哪些测试阶段？做了哪些类型的测试（如功能、黑白盒等，需举例）？你认为哪个测试阶段最重要？为什么？ P30

用户需求—需求分析—概要分析—详细分析—编码—单元测试——集成测试—系统测试—验收测试

航空售票系统，每个类，方法弄好之后，肯定先检查有没有错误，运行会不会报错（单元测试），有一些对类、方法的调用，看能不能被调用（集成测试），最后一个对航空售票的测试，看能不能成功（系统测试），最后给老师看（验收测试）

白盒测试：编码之后看一看有没有什么错误

黑盒测试：老师验收时，看有没有效果

我觉得用户需求，就很重要，因为问题越早发现，损失越小