《系统分析与设计》期末试题答案 **(B)**

1. 选择题（每题 **2** 分，共 **20** 分）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	C	A	B	B	B	C	B	D	D

2. 简答题答案要点（每题 **10** 分，共 **30** 分）
评分标准：每题 1-2 问 6 分，3 问 4 分。仅供参考

1) (1) K Beck
   (2) xUnit
   (3) Testing before development，Red-Green-Refactoring cycle.

2) (1) M=Model, V=View, C=Controller；
   (2) Decouple the business logic, presentation logic, and the presentation of an application.
   (3) Advantages: Separation of Concerns, loosely coupled modules, and reusing either models or views across the application. Disadvantage: Sometime it is over-engineering for simple applications, and has a steep learning curve for design rookies.

3) (1) 案例有典型性。A framework calls your code, but a library is called by your code.
   (2) When use a framework, a developer plugs his logic into hooks provided by the framework.
   (3) At runtime, the framework is in charge of the whole lifecycle of the application, and calls developers' code when needed.

3. UML 图与代码（每题 **15** 分，共 **30** 分）

1) UML 图符号规范，符合手绘特点（可以不画生命线）
   代码规范，正确反映属性、依赖

2) 该问题属于圆与椭圆反模式。
   不一定要求学生了解该反模式，能读懂 UML 图，并说明屏蔽基类有歧义方法的重要性及处理这类问题的一般方法。

4. 应用题 **(**每题 **20** 分，共 **20** 分**)**
答题要点：
1）设计模式选择要正确（组合）
2）能使用基本结构并扩展，符号基本正确。
3）能理解 Context 和应用场景