软件需求题目

**一、选择题**

1、需求分析的目的是（B）

A、从项目的战略规划开始建立最初的原始需求

B、保证需求的完整性和一致性

C、将完整一致的需求与能够满足需求的软件行为以文档的方式明确的固定下来

D、保证需求及其文档的正确性、完整性、一致性

2、需求规格说明描述了（A）

A、计算机系统的功能、性能及其约束

B、每个指定系统的实现

C、软件体系结构的元素

D、系统仿真所需要的时间

3、下列不属于模型驱动方法的是（D）

A、面向目标的方法

B、基于场景的方法

C、基于用例的方法

D、基于上下文的方法

4、下列哪一业务需求的着重点用量化和可衡量的方式概述产品提供了哪些重要的业务利益？（C）

A、应用背景 B、业务机遇 C、业务目标与成功标准 D、业务风险

5、软件开发中，原型是软件的一个早期可运行的版本，它反映最终系统的部分主要特性，其中（C）的原型开发方法类型用完就可以丢弃

A、演化式和探索式 B、演化式和实验式 C、探索式和实验式

D、演化式、实验式和探索式

**二、填空题**

1、优秀需求的特性：完整性、正确性、精确性、可行性、必要性、无歧义、可验证。

2、需求获取方法中，将很多涉众集中在一起，通过与涉众的讨论发现需求，并在讨论中达成需求的一致，同时还可以有效的利用时间的方法是集体获取方法。

3、按照复杂程度，信息系统分为小型系统、组织级系统、战略信息系统和组织间系统。

4、面谈的结构有金字塔结构、漏斗结构、菱形结构。

5、原型的构建技术，可分为两种类型，一种是水平原型方法，另一种是垂直原型方法。

**三、问答题**

1、.业务需求,用户需求和系统需求有什么关系?

答：（1）业务需求:表示组织或客户高层次的目标。描述了组织希望达到的目标,用前景和范围文档,来记录

用户需求:用户的目标或者用户要求系统必须完成的任务。描述了用户能使用系统来做些什么，用用例、场景描述和事件响应表来表达。

系统需求:规定开发人员必须在产品中实现的软件功能,用户利用这些软件功能来完成任务,满足业务需求。描述了开发人员应该(需要)实现什么,用SRS(软件需求规格说明书)来记录。

（2）关系：在三个不同层次的功能需求中，业务需求具有明显的目的性和较高的抽象性，比较容易进行获取和确认。所以需求开发往往从获取业务需求开始。

有了业务需求之后，就可以确定系统的最终目标和努力方向,进而指导具体的需求获取活动，发现用户需求。

用户需求经过明确和细化的处理，可以转化为系统需求。

2、需求开发过程具有迭代特性，但是不是所有项目的需求开发过程都必须是迭代完成的？如果不是，请给出举例和理由。

答：不是，一般对于业务领域不熟悉的项目，需求是具有迭代性的，需要对业务领域的认知，有一个从认识到知识重构的过程。对于某些固定需求且熟悉的项目，就不需要迭代开发。需求获取——>需求分析——>需求规格说明——>需求验证。当然并不是所有项目的需求开发过程是迭代完成的，当某一项目开发过程中用户需求非常简单，开发人员已经相当明确用户需求，这时，就不需要返回到需求获取阶段以继续用户需求的获取，这样，也就不需要迭代完成。

3、为什么要定义项目的前景和范围？

答：业务需求、高层解决方案和系统特性都应该被记录下来，定义为项目的前景与范围文档，前景描述了产品的作用和最终的功能，它将所有的涉众都统一到一个方向上；范围指出了当前项目是要解决产品长远规划的那一部分，它为项目规定了需求的界限。

4、什么是涉众?涉众分析?软件系统中常见的涉众?

答：（1）涉众是与要建设的业务系统相关的一切人和事.

（2）涉众分析就是为软件系统寻找并理解关键涉众的过程

（3）常见的涉众:用户、客户、开发人员、管理者、领域专家、政府力量和市场力量等

领域专家:在问题域中具有丰富知识的专家（关注软件中的知识）

政府力量:法律法规、长远规划、政策意向（起约束和指导作用）

市场力量:组织中的市场部门人员（关注用户的想法）

用户:最终使用和操作产品的人（关注软件功能）

客户:为软件系统开发付费的人（关注经济的成本、利益）

开发者:负责实现软件系统的人（关注技术上的成本和利益）

5、说明原型在需求获取中的作用和试用情景

答：（1）因为原型是在最终系统产生之前的一个局部真实表现，所以原型方法可以让人们在系统的开发过程中，就能对一些具体问题进行基于事物有效沟通，从而帮助人们今早解决软件开发过程中存在的各种不确定性。

（2）场景：产品以前从未存在过，而且难以可视化,这些产品属于创新产品，他们的基本需求是潜在的，有很大的不确定性；

产品的用户对相关类别的产品没有经验,而且对将要采用的技术也没有经验。此时用户无法明确工作的具体细节，产品的细节需求存在着不确定性；

用户进行自己的工作已经有一段时间了,但在完成工作的方式上依然存在障碍；

用户清晰说明他们的需求方面存在困难。在澄清和理解之前，这些需求存在着不确定性；

需求的可行性值的怀疑，即具体需求的可满足性存在着不确定性。