

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 上市公司 实力雄厚 品牌保证 | <input checked="" type="checkbox"/> 权威师资阵容 强大教学团队 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 历次学员极高考通过率 辅导效果有保证 | <input checked="" type="checkbox"/> 辅导紧跟命题 考点一网打尽 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 辅导名师亲自编写习题与模拟试题 直击考试精髓 | <input checked="" type="checkbox"/> 专家 24 小时在线答疑 疑难问题迎刃而解 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 资讯、辅导、资料、答疑 全程一站式服务 | <input checked="" type="checkbox"/> 随报随学 反复听课 足不出户尽享优质服务 |

开设班次：（请点击相应班次查看班次介绍）

基础班	串讲班	精品班	套餐班	实验班	习题班	高等数学预备班	英语零起点班
-----	-----	-----	-----	-----	-----	---------	--------

网校推荐课程：

思想道德修养与法律基础	马克思主义基本原理概论	大学语文	中国近现代史纲要
经济法概论（财经类）	英语（一）	英语（二）	线性代数（经管类）
高等数学（工专）	高等数学（一）	线性代数	政治经济学（财经类）
概率论与数理统计（经管类）	计算机应用基础	毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想概论	

[更多辅导专业及课程>>](#)[课程试听>>](#)[我要报名>>](#)

全国 2011 年 1 月高等教育自学考试 软件工程试题 课程代码：02333

一、单项选择题（本大题共 20 小题，每小题 1 分，共 20 分）

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均不得分。

1. 在下列软件生存周期模型中，规定了由前至后、相互衔接的固定次序的模型是（ ）

- | | |
|--------|--------|
| A.瀑布模型 | B.增量模型 |
| C.喷泉模型 | D.螺旋模型 |

2. 需求分析结果的最重要的文档是（ ）

- | | |
|-----------|---------------|
| A.需求规格说明书 | B.修改完善的软件开发计划 |
| C.确认测试计划 | D.初步用户使用手册 |

3. 可行性分析中，系统流程图用于描述（ ）

- | | |
|----------|----------|
| A.当前运行系统 | B.当前逻辑模型 |
| C.目标系统 | D.新系统 |

4. 下列选项中，一般不包括在数据字典条目中的是（ ）

- | | |
|--------|---------|
| A.数据流 | B.数据存储 |
| C.基本加工 | D.源点与终点 |

5. 软件详细设计的基本任务是确定每个模块的（ ）

- | | |
|-----------|----------|
| A.功能 | B.调用关系 |
| C.算法和数据结构 | D.输入输出数据 |

- 6.把模块的控制结构转变成计算机可接受的程序代码的阶段是（ ）
- A.详细设计 B.测试
C.维护 D.编码
- 7.软件概要设计结束后得到（ ）
- A.初始的软件结构图 B.优化的软件结构图
C.模块详细的算法 D.程序编码
- 8.下列说法错误的是（ ）
- A.判定覆盖包含了语句覆盖，但它可能会使一些条件得不到测试。
B.条件覆盖的检错能力较判定覆盖强，但有时达不到判定覆盖的要求。
C.判定 / 条件覆盖包含了判定覆盖和条件覆盖的要求，实际上不一定达到条件覆盖的标准。
D.凡是满足条件组合覆盖标准的测试用例，也满足其他所有覆盖种类的覆盖标准。
- 9.为提高集成测试的效果，进行软件集成测试工作的人员最好是（ ）
- A.该软件的设计人员 B.该软件开发组的负责人
C.该软件的编程人员 D.不属于该软件开发组的软件设计人员
- 10.一个成功的测试可以（ ）
- A.表明程序没有错误 B.发现所有错误
C.发现尚未发现的错误 D.提高软件可靠性
- 11.在分层数据流图映射成软件结构的设计中，下列说法错误的是（ ）
- A.分层的数据流图映射成软件结构图也应该是分层的。
B.软件结构图的物理输入与输出部分应放在主图中。
C.分层 DFD 的映射方法分为两种情况：①主图是变换型，子图是事务型；②主图是事务型，子图是变换型。
D.变换型通常用于高层数据流图的转换，事务型通常用于低层数据流图的转换。
- 12.下列说法正确的是（ ）
- A.HIPO 图可以描述软件总的模块层次结构——IPO 图。
B.HIPO 图可以描述每个模块输入 / 输出数据、处理功能及模块调用的详细情况——H 图。
C.HIPO 图是以模块分解的层次性和模块内部输入、处理、输出三大基本部分为基础建立的。
D.H 图说明了模块间的信息传递及模块内部的处理。
- 13.软件维护工作过程中，第一步是先确认（ ）
- A.维护的环境 B.维护类型
C.维护要求 D.维护者
- 14.为了提高软件的可维护性，在编码阶段应注意（ ）
- A.保存测试用例和数据 B.提高模块的独立性
C.文档的副作用 D.养成好的程序设计风格
- 15.演化型原型是用原型过程来代替（ ）

- A.设计阶段 B.全部开发阶段
C.需求分析阶段 D.维护阶段
- 16.在面向对象分析过程中，常用动词或动词词组来表示（ ）
A.对象 B.类
C.关联 D.属性
- 17.与事件联系在一起的瞬间操作是（ ）
A.处理 B.动作
C.活动 D.加工
- 18.面向对象的主要特征有：对象唯一性、分类性、继承性以及（ ）
A.多态性 B.完整性
C.可移植性 D.兼容性
- 19.程序能够满足规格说明和完成用户业务要求的质量特性称为（ ）
A.可靠性 B.适应性
C.正确性 D.可移植性
- 20.一个项目是否值得开发，从经济上来说是否可行，归根结底是取决于（ ）
A.成本估算 B.项目计划
C.工程管理 D.工程网络图

二、填空题（本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分）

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均不得分。

- 21.Jackson 方法是一种面向_____的设计方法。
- 22.使累计的经济效益等于最初的投资费用所需要的时间称为_____。
- 23.软件工程研究的主要内容是软件开发技术和_____两个方面。
- 24.描述加工逻辑一般用以下三种工具：结构化语言、判定表和_____。
- 25.若某个加工将它的输入流分离成许多发散的数据流，形成许多加工路径，并根据输入的值选择其中一个路径执行，这种特征的 DFD 称为_____的数据流图。
- 26.测试用例应由输入数据和_____两部分组成。
- 27.测试的模块往往不是独立程序，需要为被测试模块设计若干辅助模块，其中用来模拟被测模块的上级调用模块称为_____模块。
- 28.采用软件工程的方法开发软件，各阶段都有相应的文档，容易进行维护工作，这是一种_____维护。
- 29.状态图反映了状态与_____的关系。
- 30.规定功能的软件，在一定程度上能从错误状态自动恢复到正常状态，这种软件称之为_____软件。

三、名词解释题（本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分）

- 31.结构化分析方法
32.黑盒测试

33.维护的副作用

34.软件配置管理

35.软件质量保证

四、简答题（本大题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分）

36.简述软件危机形成的原因及其表现。

37.简述数据流图工具及其四种基本图形符号的含义。

38.简述衡量模块独立性的两个标准及其含义。

39.简述原型的作用。

五、应用题（本大题共 2 小题，第 40 小题 13 分，第 41 小题 12 分，共 25 分）

40.某公司为本科以上学历的人重新分配工作，分配原则如下：

(1)如果年龄不满 30 岁，学历是本科，男性要求报考研究生，女性则担任行政工作；学历是硕士，不分男女，任课题组组长。

(2)如果年龄满 30 岁不满 50 岁，学历本科，不分男女，任中层领导职务；学历是硕士不分男女，任课题组组长。

(3)如果年龄满 50 岁，学历本科，男性任科研人员，女性则担任资料员；学历是硕士不分男女，任课题组组长。

下列步骤是根据以上加工逻辑，得出判定表，并进行化简的过程。请根据题意，在条件取值表的“取值”列填入相应内容，在初步判断表和简化后的判断表的“年龄”及“文化程度”这两行的空格中填入条件取值表中规定的符号。

(1)条件取值表

	取值	符号	取值数
性别		M	M1=2
		F	
年龄		C	M2=3
		Y	
		L	
文化程度		G	M3=2
		U	

(2)计算组合数 $2 \times 3 \times 2 = 12$

(3)初步判断表

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
性别	M	M	M	M	M	M	F	F	F	F	F	F
年龄												
文化程度												
组长	√		√		√		√		√		√	
中层领导				√						√		
科研人员						√						
行政人员								√				
资料员												√

考研		√										
----	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(4)简化后的判断表

	1	2	3	4	5	6
性别	——	——	M	F	F	M
年龄	——					
文化程度						
组长	√					
中层领导		√				
科研人员			√			
行政人员				√		
资料员					√	
考研						√

41. 一个软件公司有许多开发部门，每个部门由部门名字唯一确定。每个开发部门开发多个软件产品。开发部门有许多员工，分为经理和开发人员。每个开发人员可参加多个开发项目，每个开发项目需要多个开发人员，开发人员使用语言开发项目。每位经理可主持多个开发项目。请在该公司的对象模型中填入相应的对象名。

