



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

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
-----	-----	-----	-----	-----	-----	---------	--------

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	

全国 2010 年 10 月高等教育自学考试
软件工程试卷
课程代码:02333

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.以文档作为驱动，适合于软件需求很明确的软件项目的生存周期模型是()
A.喷泉模型
B.增量模型
C.瀑布模型
D.螺旋模型
- 2.为每个模块完成的功能进行具体描述，把功能描述转变为精确的、结构化的过程描述的阶段是()
A.概要设计
B.详细设计
C.编码
D.测试
- 3.软件开发环境是支持软件整个生存周期各阶段或部分阶段的相关的一组()
A.软件模型
B.软件过程
C.软件工程
D.软件工具
- 4.从结构化的瀑布模型看，在软件生存周期的几个阶段中，对软件的影响最大是()
A.详细设计阶段
B.概要设计阶段
C.需求分析阶段
D.测试和运行阶段
- 5.数据字典是软件需求分析阶段所采用的最重要工具之一，其最基本的功能是()

- A.全部功能 B.原型要体现的特征
C.全部细节 D.全部需求
- 15.快速原型模型的主要特点之一是()
A.开发完毕才见到产品 B.及早提供全部完整的软件产品
C.开发完毕后才见到工作软件 D.及早提供工作软件
- 16.COCOMO 估算模型是()
A.模块性成本模型 B.结构性成本模型
C.动态单变量模型 D.动态多变量模型
- 17.与软件开发需求分析、设计及编码阶段相对应的软件测试步骤是()
A.组装测试、确认测试、单元测试
B.单元测试、组装测试、确认测试
C.单元测试、确认测试、组装测试
D.确认测试、组装测试、单元测试
- 18.软件维护产生的副作用是指()
A.开发时的错误 B.隐含的错误
C.因修改软件而造成的错误 D.运行时的误操作
- 19.比较理想的可重用软件结构是()
A.子程序库 B.源代码及文件
C.对象 D.类
- 20.面向对象建模得到的三个模型,其中核心的模型是()
A.对象模型 B.功能模型
C.逻辑模型 D.动态模型

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.计算机程序及其说明程序的各种文档称为_____。
- 22.IDEF₀用来描述系统的功能活动及其联系,建立系统的_____。
- 23.结构化分析方法是一种面向_____的开发方法。
- 24.成本——效益分析的目的是从_____角度评价开发一个新的软件项目是否可行。
- 25.模块有四个基本属性,其中反映它的内部特性的是_____。
- 26.确认测试可以发现软件系统是否符合用户的_____要求。
- 27.在算法描述工具中,_____是一种由左往右展开的二维树型结构。
- 28.动态模型是与时间和变化有关的系统性质,它描述了系统的_____结构。
- 29.成本估算方法中,有自顶向下估算方法、自底向上估算方法和_____方法。

30.随着软硬件环境变化而修改软件的维护活动称为_____。

三、名词解释题(本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分)

31.软件生存周期模型

32.模块

33.可维护性

34.继承性

35.投资回收期

四、简答题(本大题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分)

36.简述软件危机产生的原因。

37.简述需求分析的概念及需求分析的基本任务。

38.简述数据流图的分类及每一类的特点。

39.简述建立对象模型的过程。

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.某公司承担空中和地面运输业务。计算货物托运费的比率规定如下：

空运：如果货物重量小于等于 2kg，则一律收费 6 元；如果货物重量大于 2kg 而又小于等于 20kg，则收费 3 元/kg；如果货物重量大于 20kg，则收费 4 元/kg。

地运：若为慢件，收费为 1 元/kg。若为快件，当重量小于等于 20kg 时，收费为 2 元/kg；当货物重量大于 20kg 时，则收费为 3 元/kg。

下列步骤是应用判定表方法描述以上案例的过程。请根据题意，在条件取值表的“取值”列中填入相应内容，并在初步判定表和简化后的判定表中填入条件取值表中规定的符号。

(1)条件取值表

	取值	符号	取值个数
运输方式		A	M1=2
		G	
重量		S	M2=3
		M	
		L	
是否快件?		Y	M3=2
		N	

(2)初步判定表

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

运输方式												
重量												
是否快件?	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N
托运费比率	6 元	6 元	3 元 / kg	3 元 / kg	4 元 / kg	4 元 / kg	2 元 / kg	1 元 / kg	2 元 / kg	1 元 / kg	3 元 / kg	1 元 / kg

(3)简化后的判定表

	1	2	3	4	5	6	7
运输方式							
重量							
是否快件?				N	Y	Y	Y
托运费比率	6 元	3 元/kg	4 元/kg	1 元/Kg	2 元/kg	2 元/kg	3 元/kg

41.某一 8 位微机，其八进制常数定义为：以零开头的数是八进制数，其值的范围是-177~177，如 05，0127，-065。下列步骤是应用等价类划分法设计上述案例测试用例的过程。请根据题意，在划分等价类表中的编号⑩和编号⑪处填入相应内容，并在合理等价类测试用例表和不合理等价类测试用例表中的“期望结果”与“覆盖范围”二列中填入相应的内容。

(1)划分等价类并编号

输入数据	合理等价类	不合理等价类
八进制整数	①2~4 位以 0 开头的数字串	④以非 0 非一开头的串
	②3~5 位以-0 开头的数字串	⑤0 开头含有非数字字符串
		⑥-0 开头含有非数字字符串
		⑦0 开头多于 4 个字符
		⑧-后非 0 的多位串
		⑨-0 开头多于 5 个数字
八进制数范围	③在-177~177 之间	⑩
		⑪

(2)为合理等价类设计测试用例

测试数据	期望结果	覆盖范围
023		
-0156		

(3)为不合理等价类设计测试用例

测试数据	期望结果	覆盖范围
102		
0f23		
-03x3		
01765		
-124		
-01246		
-0200		
0223		