## 昆明理工大学 2019-2020 学年第一学期期末考 试

## 软件工程\_课程期末试卷

考试课程:	软件上档	呈				
考试形式:	闭卷团	开卷□				
学号		姓名	<b>万</b>	<b>以</b> 绩		
2,	不允许等	学生携带任何	可为 120 分钟。 「纸张进入考场 修正带(液)	б.	文具进入考场	Í.
一、名词解彩	¥ (每个 2	2分,共10分)				
1. 软件危机	,					
2. 纯收入						
3. 模块						
4. 原型						
5.BROOKS ;	定律					
二、填空题	(每题 2	分,共 20 分)				
1是记	十算机程序	及其说明程序	的各种文档。_	是有关计	算机程序功能、	设计、编
制、使用的	文字或图	形资料。				
2. 软件生荷	存周期是排	旨一个软件从拼	是出开发要求开	始直到该软件	报废不止的整个	`时期。通
常,软件生	存周期包	括问题定义、	、、总	体设计、详细	设计、、_	、软件
维护活动,	可以将这	些活动以适当	方式分配到不同	別阶段去完成。		
3. 软件详细	田设计阶段	股采用的工具有	Ī。			

4.	的目的就是用最小的代价在尽可能短的时间内确定该软件项目是否能够开发,是						
존	否值得去开发。						
5.	模块的耦合性分为四种类型:、、、。						
6.	内聚性有七种类型,最强的是,最弱的是。						
7.	结构图的深度指结构图,结构图宽度指。						
8.	集成测试采用的具体方法有 --、						
9.	对于变换型的数据流图,按照软件设计思想,要将一个大型复杂的软件进行分解,要						
硝	确定数据流图的、逻辑输入、逻辑输出。						
10.	). 软件编码阶段要善于积累编程的经验,使得编出的程序,易于,从而 提高软						
件	件质量。						
三、	选择题 (每题 2 分, 共 20 分)						
1.	系统定义明确之后,应对系统的可行性进行研究。可行性研究应包括(   )。						
	A. 软件环境可行性、技术可行性、经济可行性、社会可行性						
	B. 经济可行性、技术可行性、操作可行性						
	C. 经济可行性、社会可行性、系统可行性						
	D. 经济可行性、实用性、社会可行性						
2.	通过(   )可以完成数据流图的细化。						
	A. 结构分解 B、 功能分解 C、 数据分解 D、 系统分解						
3.	模块(  ),则说明模块的独立性越强。						
	A. 耦合越强 B、 扇入数越高 C、 耦合越弱 D、 扇入数越低						
4.	模块(  )定义为受该模块内一个判断影响的所有模块集合。						
	A. 控制域 B、作用域 C、宽度 D、接口						

5.	面向数据结构的设计方法(Jackson 方法)是进行(  )的形式化的方法。					
	A. 系统设计 B、 详细设计 C、 软件设计 D、 编码					
6.	指出 PDL 是下列哪种语言( )。					
	A. 伪码 B、高级程序设计语言					
	C. 中级程序设计语言 D、 低级程序设计语言					
7.	在进行软件测试时,首先应当进行( ),然后再进行组装测试,最后再进行有					
	效性测试。					
	A. 单元测试 B、 集成测试 C、 确认测试 D、 组合测试					
8.	制定进度计划的两个重要工具和方法是(    )。					
	A. Gantt 图 B、CoCoMo C、工程网络图 D、HIPO 图					
9.	软件测试的目的是(   )。					
	A. 评价软件的质量 B. 发现软件的错误					
	C. 找出软件的所有错误 D. 证明软件是正确的					
10.	在整个软件维护阶段所花费的全部工作中,(  )所占比例最大。					
	A. 校正性维护 B. 适应性维护 C. 完善性维护 D. 预防性维护					
11.	软件设计阶段分为(  )。					
	A,逻辑设计与功能设计 B,模型设计和功能设计					
	C,结构设计和模块过程设计 D,数据库设计和文件设计					
12.	结构化设计方法是面向(  )的设计。					
	A,数据流 B,数据编码					
	C,数据库 D,数据结构					
13.	复杂的数据流图(  )。					

	A,只有变换型	B,只有事务型	
	C,无规律	D,既有变换型又有事	务型
14.	软件详细设计阶段的任务是(	)。	
	A,算法设计	B,功能设计	
	C,调用关系设计	D,输入/输出设计	
15.	下列( ) 不是反映用户在使	使用软件产品时的三种倾	向。
	A. 产品运行 B.产品可再	用性 C. 产品修改	D. 产品转移
16.	在设计测试用例时,(  )是	用得最多的一种黑盒测证	式方法。
	A. 等价类划分 B. 边界值:	分析 C. 因果图	D. 判定表
17.	DFD 中每个加工至少有(  )。		
	A,一个输入流	B,一个输出流	
	C,多个输入输出流	D,一个输入输出流	
18.	数据字典包括( )个条目。		
	A, 2 B, 3	C, 4	D, 5
19.	在对数据流的分析中,主要是找到	中心变换,这是从(	)导出结构图的关键。
	A. 数据结构 B.实体关系	C. 数据流图	D. E_R 图
20.	结构分析方法就是面向(  )自	自顶向下逐步求精进行需	求分析的方法。
	A. 目标 B.数据流	C.功能	D. 对象
四、	简答题 (每题4分,共20分)		
1.	什么是软件工程?基本原理有哪些	?	
2.	成本_效益分析可用哪些指标进	挂行度量?(写出公式)	

3. 什么是数据流图?其中的基本符号各表示什么含义?画出定货系统基本数据流图。

- 4. 非渐增式测试与渐增式测试有什么区别?
- 5. 试从基本符号和设计方法分析 HC 图与 JACKSON 图异同点

## 五、应用题 (共30分)

1. (15 分)某厂对部分职工重新分配工作的政策是:年龄在 20 岁以下者,初中文化程度脱产学习,高中文化程度当电工;年龄在 20 岁至 40 岁之间者,中学文化程度男性当钳工,女性当车工,大学文化程度都当技术员;年龄在 40 岁以上者,中学文化程度当材料员,大学文化程度当技术员。请用结构化语言、判定表或判定树描述上述问题。