## 中国海洋大学 2018 年硕士研究生招生考试试题

科目代码: _	911	#	科目名称	K: <u>软</u>	件工程	-
一、填空题(共	共 12 空,每空	2分,共2	4分)			
1、软件生	命周期可以分为	为,		需求分	分析,	
编码和单元测证	戊,, 软	<b>、件维护八</b> 个	个阶段。			
2,	是进行软件结构	构设计的常	用途径,	但是如	中果已经有	了详细的数据
流图, 也可以侵	使用的设	计方法。				
3、数据流	图中的箭头表	示,	圆或圆	角矩形	表示	_,矩形表示
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	19 A A A	fu	A 114 F11			
4、软件实	现包括	和	个阶段。			
- No.I No. 177						
二、判断题(共						
	信息隐藏、抽	1象和逐步3	<b>找精的软件</b>	牛设计	原则有助于	得到高内聚、
低耦合的软件产		^				
	象方法简化了					
3、在没有	数据流图的情况	兒下,数据	字典能够	较好地	也描绘系统的	的逻辑模型。
4、总体设计	计阶段的基本目	目的是用比	较抽象概	括的方	了式确定系统	充如何完成预
定的任务。						
5、McCabe	方法根据程序	序控制流的	复杂程度	定量度	重程序的复	夏杂程度,这
样度量出的结果	称为程序的环	形复杂度。		*		
6、测试和记	周试是软件测试	式阶段中的	两个关系	非常密	"切的过程,	它们往往交
替进行。				1/5	X	
7、编程语言	言应该在软件总	总体设计时	选择。	•	111	
8、使用面向	可对象的方法开	F发软件, i	通常要建立	立三种	形式的模型	: 对象模型、
系统模型和功能						
9、由于维护	资源有限,目	前预防性维	生护仅在全	产部维:	护活动中占	很小的比例。
	总体设计时应					
特别提醒: 名	答案必须写在答	· · · · · · · · · · · · · ·	若写在试	卷或草	稿纸上无效	t.

共 5 页 第 1 页

三、单项选择题(共10题,每题2分,	共 20 分)						
1、以下说法错误的是()。							
A 程序流程图是使用最广泛的描述过程设计的方法							
B 盒图没有箭头,不允许随意	B 盒图没有箭头,不允许随意转移控制						
C PAD 图是一种由右往左展开	C PAD 图是一种由右往左展开的二维型结构						
D 过程设计语言是用正文形式	表示数据和处理过程的设计工具						
2、黑盒测试是从()观点出	发的测试,白盒测试是从()观点						
出发的测试。							
A 开发人员、管理人员	B用户、管理人员						
C用户、开发人员	D开发人员、用户						
3、软件测试可能发现软件中的(	),但不能证明软件( )。						
A斯希错误、没有错误	B错误、没有错误						
C逻辑错误、没有错误	D 设计错误、没有错误						
4、软件测试是软件开发过程中重要	要和不可缺少的阶段,测试过程的多种环						
节最基础的是(							
A集成测试	B单元测试						
C系统测试	D验收测试						
5、对象实现了数据和操作的结合。	使数据和操作()于对象的统一						
体中。							
A 结合	B協議						
C封装	D抽象						
6、软件危机的主要原因有(	).						
①软件本身的特点 ②用户使	用不当 ③软件产品质量靠不住						
④软件不可维护 ⑤软件开发	的方法不正确						
A34 B120	4						
C16 D13							
7、软件生命周期模型有多种,下列	」选项中,()不是软件生命周期模						
型。							
特別提醒:答案必须写在答题纸上,若写在试卷或草稿纸上无效。							
共 5 页	第 2 页						

各个学校计算机/软件专业考研真题 免费分享 https://github.com/csseky/cskaoyan A螺旋模型 B增量模型 C功能模型 D 瀑布模型 8、瀑布模型的最主要缺点是()。 A 用户参与开发 B 由文档驱动,用户难以正确认识软件产品 C 开发过程呈线性 D 用户下开发者难沟通 9、可行性研究实质上要进行一次()的系统分析和设计的过程。 A详细的 B全面的 C压缩简化的 D彻底的 10、软件需求规格说明书的内容不应包括对()的描述。 A主要功能 B算法的详细过程 C 用户界面及运行环境 D 软件的性能 四、简答(类3题,共30分) 1、决定软件可维护性的因素有哪些? (10分) 2、一个程序能既正确又不可靠吗?解释自己的答案。(10分) 3、为什么要进行需求分析?通常对软件系统有哪些需求? (10分) 五、画出下面伪代码的 PAD 图和盒图 (18分) while P do if A>0 then A1 else A2 endif; S1: 

if B>0 then B1:

while C do S2; S3; endwhile;

else B2

endif;

**B**3

endwhile;

六、假设你被任命为一家软件公司的项目负责人,你的工作是管理该公司已被 广泛应用的字处理软件的新版本开发。由于市场竞争激烈,公司规定了严格的 完成期限并且已对外公布。你打算采用哪种软件生命周期模型?为什么? (10 分)

特别提醒:答案必须写在答题纸上,若写在试卷或草稿纸上无效。

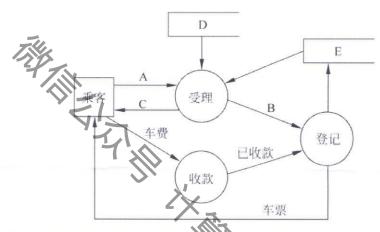
共 5 页 第 3 页

七、银行计算机储蓄系统的工作过程大致如下:储户填写的存款单或取款单由 业务员键入系统,如果是存款则系统记录存款人姓名、住址(或电话号码)、身 份证号码、存款类型、存款日期、到期日期、利率及密码(可选)等信息,并 印出存款存单给储户:如果是取款而且存款时留有密码,则系统首先核对储户 密码,若密码正确或存款时未留密码,则系统计算利息并印出利息清单给储户。 请用数据流图描绘本系统的功能。(12分)

## 八、应用题(16分)

为开发一个铁路自动售票系统,请完成以下面的数据流图和数据字典,即从供 选择的答案中选出 A、B、C、D 和 E 的内容,并给出 F、G 和 H 的内容。(每项 2分, 共16分)

## (1) 数据流图:



供选择的答案为车次表、接受、售票记

(2) 数据字典:

购票请求 = F

乘车日期 = G

到站 = 4 {字母} 20

字母 = 「"A"··"Z" | "a"··"z"]

车次 = "001" · · "999"

拒绝 = 「无车次 | 无票]

无车次 = "no train"

无票 = "no ticket"

接受 = "to sale"

已收款 = "ves"

特别提醒:答案必须写在答题纸上,若写在试卷或草稿纸上无效。

共 5 页 第 4 页

起站 = 止站 = 到站 售票记录 = {乘车日期 + 起站 + 止站 + 车次 + 座号} 座号 = 车厢号 + 座位号 车厢号 = "01" · · "20" 座位号 = H 注:

- ① "01" · · "20"表示数字范围从 01 到 20;
- ② 乘车日期应给出年、月、日,例如,2017/06/21;
- ③ 假设每个车厢有 100 个座位。

## 计算机/软件工程专业 每个学校的 考研真题/复试资料/考研经验 考研资讯/报录比/分数线 免费分享



微信 扫一扫 关注微信公众号 计算机与软件考研



特别提醒:答案必须写在答题纸上,若写在试卷或草稿纸上无效。

共 5 页 第 5 页