2024年电子科技大学招收硕士研究生入学考试试题(回忆版)

(考生注意:全部答案必须写在答题纸上否则后果自负!)

考试科目代码: 860

考试科目: 软件工程学科基础综合

一、选择题 (每题1分,共20分)

1.支持软件工程的质的根基在于()

A.软件工程过程模型

B.软件生**〖微信公众号: 余哥成电考研〗**命周期模型

C.质量关注点

D.软件工程工具

2.关于敏捷模型,下面说法错误的是(

A.是一种严谨正式的方法。

B.需要开发者和客户之间积极持续的交流

C.强调客户满意度和较早的软件增量交付

D.包括新型软件开发方法,如主极限编程(XP)、自适应软件开发(ASD)、动态系统开发方法(DSDM)等

A.用户

B.管理员

C.服器子科技大学26考研交流群:991906248

D.打印机

4.在数据流图中,下列数据流中可以不给出命名的是() A、向外部实体输入的数据流 B、从数据存储输出的数据流 C、从外部实体输出的数据流 D、从数据加工输出的数据流 5.结构化设计是一种应用广泛的系统设计方法,是以()为基础,自顶向下求 精和模**【微信公众号: 余哥成电考研】**块化的过程。 6.软件配置管理不能确保软件产品的什么性质 (A.正确性 B完善性 C.可行性 D一致性 7.回归测试错误的是(A.不需要全部进行测试 B.可以在所有的测试级别执行,并应用于功能和非功能测试中 C.应该尽量采用自动化测*【微信公众号: 余哥成电考研】*试 D.可以只测试所有修改或修正过的程序部分 8.用户在一个或多个用户场景进行测试的是() A. a 测试 B. β 测试 C.集成测试 D.验收测试 电子科技大学26考研交流群:991906248 9. 哪个阶段花费精力和金钱最多() A.编码阶段 B.需求分析阶段 C.系统设计阶段 D.维护阶段

A. 有大量的文献和数据
B. 不太适用于非过程化语言
C. 估算需要一定程度的细节
D. 功能点定义
11. 不属于 dns 服务器系统的是哪一个 ()
A. 根 DNS 服务器
B. 顶级 <i>【徽信公众号: 余哥成电考研】</i> 域 DNS 服务器
C. 权威 DNS 服务器
D. 本地 DNS 服务器
12. UDP 将数据分为多少比特进行检验()
A. 32
B. 16
C. 8
D. 64
13.stmp 的端口号是多少 ()
A. 23
B. 25
C. 22
D. 21
电子科技大学26考研交流群:991906248
14.p. 【微信公众号:余哥成电考研】 ing 命令的运输协议()
A. ICMP
B. IP
C. TCP
D. IGMP

数据报,端到端时延是多少? ()	
16.n 【徽信公众号: 余册成电考研】 at 最多可以支持多少并行连接()	
A.65535 (2 ¹⁶ -1)	
B.32768 (2 ¹⁵)	
C.16384 (2 ¹⁴)	
D.8192 (2 ¹³)	
3	
17.下列哪一个是 AS 间路由的方法 ()	
A.RIP	
B.OSPF	
C.BGP	
D.SNMP	
18.以太网承载 〖微信公众号: 余哥成电考研〗 数据帧长度的范围是多少?()	
A.0-1500	
B.46-1500	
C.40-1460	
D.46-1480	
19.ipsec 两种分组发送模式 ()	
A.单播和多播	
B.隧道和传输。4-4-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2	
B. 成	
D.上行和下行	
20. 为了解决隐藏终端的问题, WiFi 选择了什么模式 ()	

二、判断题 (每题 1 分, 共 20 分)

1.某个类使用了另一个类作为属性类型,那么他们之间存在依赖关系。()

3.完善性维护是为了识别和纠正软件错误、改正软件性能上的缺陷、排除实施中的 吳用,应当进行的诊断和改正错误的过程。

4.由 a 用例的扩展点可以扩展出 b 用例,则他们之间存在 a 指向 b 的扩展关系。() 5.MD5 采用**【微信公众号: 余哥成电考研】**的是公钥密码体制。()

6.802.11 采用的是碰撞避免而不是碰撞检测()

7.DNS 体系中,采用迭代,则后面的都是由请求的路由器进行后续工作。()

8.软件再工程是采用软件工程的方式重新进行编码设计。()

三、简答题 (每题 5 分, 共 65 分)

1.在计算机网络中,服务和协议的区别和联系。

2.在一个公司中有 1.**【微信公众号: 余哥成电考研】**000M 的链路容量,但是仅划分了 20M 的容量。请你分析一下选择什么样的方式合适,并采用什么样的原理? (假设,工资的员工只看与工作相关的内容,而不关注其他资源。)

电子科技大学26考研交流群:991906248

3.软件体系结构的定义和内容。

4.软件过程模型的定义,并列举四种

5.纯 alo 【微信公众号: 余哥成电考研】ha 的推导。

-uestc

6.软件需求说明有**〖微信公众号: 余哥成电考研〗**哪两方面的内容?分别指什么? 请 简单介绍一下。 7.如果告知了源 IP 地址和 ma **【微信公众号: 余哥成电考研】**c 地址,采用嗅探的方式能否准确找到源的位置? ❖



8.tcp 在拥塞控制算法<u>【微信公众号: 余哥成电考研】</u>中,慢启动,拥塞控制,快速恢复。

Uestc

9. tcp 的四次握手客户端在 TIME_WAIT 状态为什么要等待 2MSL

10.内聚和耦合

11.集成<u>"微信公众号:余哥成电考研】</u>测试的两种测试方法

12.以太网交换机的交换转发

13.软件工**【微信公众号: 余册成电考研】**程的概述

四、计算题(共45分)

1. 当按下手机**《微信公众号: 余哥成电考研》**的某个键时,数字按键适配器将会 把数字正确地转化为内部代码,开将代码发给手机的拨号器,拨号器一方面将代码发送 给显示器进行显示,另一方面驱动手机的发声器发出声音拨号。

根据描述识别概念类,并绘出手机拨号的顺序图

提示: 共有6个可能的概念类,5个时序动作

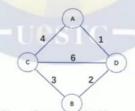


- 2. 某医院招聘护士,要求护士的年龄必须为整数,年龄的范围大于等于 20,小于等于 30:要求护士的性别必须为字符串,必须为"女"如果不满足条件,返回"拒绝申请",否则申请成功,按照**《微信公众号: 余研成电考研》**等价类的要求设置测试用例。
 - (1)识别出题目中的有效等价类和无效等价类
 - (2)按照要求设置满足有效等价类的测试用例
 - (3)为每个无效等价类设置至少一组测试用例

3.将子网 13.145.92.0/23 划分给四个部门使用,子网 1、2、3、4 分别有 160, 100, 60, 32 台主机,并写出子网掩码,要求路由器路**【微信公众号: 余哥成电考研】**由数目尽可能小。说出 13.145.92.0/25, 13.145.92.128/25, 13.145.93.0/25, 13.145.93.128/29 的错误之处。



4.dv 算法, **〖微信公众号: 余哥成电考研〗**两次迭代



电子科技大学26考研交流群:991906248