

四川大学期末考试试题（闭卷）

（2019~2020 学年第 1 学期）

A 卷

课程号： 311231030 课程名称： 计算机系统导论 任课教师： _____

适用专业年级： 软件工程 2019 级 学号： _____ 姓名： _____

考生承诺

我已认真阅读并知晓《四川大学考场规则》和《四川大学本科学生考试违纪作弊处分规定（修订）》，郑重承诺：

- 1、已按要求将考试禁止携带的文具用品或与考试有关的物品放置在指定地点；
- 2、不带手机进入考场；
- 3、考试期间遵守以上两项规定，若有违规行为，同意按照有关条款接受处理。

考生签名： _____

题 号	一(40%)	二(20%)	三(10%)	四(30%)
得 分				
卷面总分		阅卷时间		

- 注意事项：** 1. 请务必将本人所在学院、姓名、学号、任课教师姓名等信息准确填写在试题纸和添卷纸上；
2. 请将答案全部填写在本试题纸上；
3. 考试结束，请将试题纸、添卷纸和草稿纸一并交给监考老师。
-

评阅教师	得分

一、单项选择题（本大题共 20 小题，每小题 2 分，共 40 分）

提示： 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，请将其代码填写在下表中。错选、多选或未选均无分。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

1. () 待发送的数据消息划分为小块，逐块发送到网络上，来自不同数据消息的数据块共用同一物理线路。
(A) 分组交换网络 (B) 线路交换网络 (C) Internet (D) 云计算
2. 以下 IPv4 地址不合法的是 ()。
(A) 211. 211. 211. 211 (B) 211. 113. 0. 254 (C) 32. 256. 24. 12 (D) 61. 25. 233. 254
3. 以下子网掩码不合法的是 ()。
(A) 255. 255. 255. 128 (B) 254. 0. 0. 0 (C) 255. 255. 32. 0 (D) 255. 224. 0. 0
4. 以下软件不属于 Web 浏览器的是 ()。
(A) Mozilla Firefox (B) Microsoft Internet Explorer

- (C) Apple Safari (D) Microsoft Access
5. 要在停电时候还能继续为网络设备供电，就需要将路由器连接到（ ）上。
- (A) USB (B) UPS (C) UID (D) UPN
6. （ ）是给无线网络提供的名称。
- (A) SSID (B) WLAN (C) MIMO (D) MIME
7. （ ）是信号传输的通道，一般指某种物理介质或某个无线通信频率。
- (A) 带宽 (B) 发送器 (C) 信道 (D) 传输介质
8. （ ）负责将计算机接入网络，一般集成在主板上或插入主板插槽或通过 USB 外接。
- (A) 路由器 (B) 网络接口卡 (C) 服务器 (D) 客户端
9. 以下不属于无线网络技术的是（ ）。
- (A) 蓝牙 (B) 以太网 (C) Wi-Fi (D) 蜂窝网
10. 在电子邮件系统中，当发送者的邮件服务器向接收者的邮件服务器传输邮件时，采用的通信协议是（ ）。
- (A) SMTP (B) POP3 (C) IMAP (D) HTTP
11. （ ）是在事务输入时就对其进行处理。
- (A) 批处理 (B) 离线处理 (C) 并行处理 (D) 在线处理
12. （ ）可以表示数据和数据之间的关系。
- (A) 用例图 (B) E-R 图 (C) 设计视图 (D) 程序流程图
13. （ ）数据库把数据存储在二维表中。
- (A) 关系 (B) 层次 (C) 对象 (D) 维度
14. 在软件开发的（ ）阶段，需要回答软件系统做什么？
- (A) 维护 (B) 需求分析 (C) 设计 (D) 测试
15. 以下（ ）不是软件设计阶段的工作。
- (A) 开发过程设计 (B) 软件结构设计
(C) UI（用户界面）设计 (D) 算法设计
16. 下面算法的错误说法是（ ）。
- (A) 算法必须有输出 (B) 算法必须在计算机上用某种语言实现
(C) 算法不一定有输入 (D) 算法必须在有限步执行
17. 属于面向对象的程序设计语言的是（ ）。
- (A) C (B) FORTRAN (C) Pascal (D) JAVA
18. 计算机能直接执行的程序是（ ）。

- (A) 汇编语言 (B) 编译语言 (C) 机器语言 (D) 解释语言

19. DRM 的意思是 (C)。

- (A) 数字关系管理 (B) 数字文件管理 (C) 数字版权管理 (D) 数字媒体管理

20. 下列关于口令持有人保证口令保密性的正确做法是 ()。

- (A) 将口令记录在笔记本中
(B) 将口令贴在计算机机箱或终端屏幕上
(C) 将计算机系统用户口令借给他人使用
(D) 一旦发现或怀疑计算机系统用户口令泄露，立即更换

评阅教师	得分

二、判断题（本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分）

提示：正确打√，错误打×，将其结果填写在下表中。

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

- 便携式因特网接入在用户走动或者搭乘公共汽车、轿车、火车或飞机时可以为用户提供不间断的因特网连接。
- Wi-Fi 就是 IEEE802.11 标准。
- DHCP 服务器会自动为连接到网络中的各工作站分配地址
- 蓝牙网络的传输距离比 Wi-Fi 网络远
- 数据库基表的关键字设置是为了实现数据的约束，保证数据的完整性。
- 在维护阶段的主要任务是保证软件的可靠性、可用性和可维护性。
- ASP、JSP、SQL 和 HTML 都是可以用于编写服务器端程序的脚本语言。
- 软件系统开发过程包括设计、编码、运行和发布。
- 在软件测试中，单元测试一般采用白盒测试，而系统测试一般采用黑盒测试。
- 用户文档描述了系统以何种方式与用户交互、存储数据、处理数据和格式化报告。

评阅教师	得分

三、术语解释（本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分）

提示：以下有 5 项计算机系统的相关专业术语，分别以 1-5 进行编号，针对这些专业术语有对应的释义，分别以 A-E 进行编号。请将正确释义的编号填写在对应的术语后面。

- | | |
|--------------|---------------|
| 1. 逻辑错误_____ | 2. 编程语言 _____ |
| 3. 算法 _____ | 4. 问题陈述 _____ |
| 5. 访问控制_____ | |

【答案】

- A. 由计算机程序的设计问题或逻辑问题引发的运行时错误。
- B. 一组关键字和语法的集合，可以让程序员编写计算机能够执行的指令。
- C. 解决某个问题的一个抽象或概要过程，通常表示为伪代码，结构化英语或流程图等形式。
- D. 在软件工程中，是指对为了达到某个结果或目标而必须处理的元素的简明总结。
- E. 能限制对系统(如数据库)的访问的安全措施。

评阅教师	得分

四、简答题（本大题共 4 小题，共 30 分）

1. 下图是在一台计算机的命令行运行 ipconfig 命令的执行结果截图，请根据下图中的信息回答以下问题。（共 10 分）

```
管理工具: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 10.0.17763.194]
(c) 2018 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\Administrator>ipconfig

Windows IP 配置

以太网适配器 以太网:

    连接特定的 DNS 后缀 . . . . . : lan
    本地链接 IPv6 地址. . . . . : fe80::4c41:b348:a6cd:76a9%5
    IPv4 地址 . . . . . : 192.168.1.239
    子网掩码 . . . . . : 255.255.255.0
    默认网关. . . . . : 192.168.1.1

C:\Users\Administrator>
```

- 1) 这台计算机的 IP v4 地址是多少？（2 分）
- 2) 这台计算机的默认路由器的地址是？（2 分）
- 3) 这台计算机的子网掩码是？（2 分）

- 4) 这台计算机使用有线网络接入还是无线网络接入？（2分）
- 5) IP 地址为 192.168.1.55 的计算机与这台计算机是否处于同一子网？请说明理由（2分）

2. 某一个数据库包含了一个名为教师的表，该表的设计视图如下图所示。请写出合适的 SQL 语句完成以下功能。（10分）

提示：SQL 语言从一个表中查询、统计数据的语法是：

SELECT [columns] FROM [tables] WHERE [condition] ORDER BY [columns] LIMIT [limit];

例如：SELECT Title FROM Movies WHERE Year > 1990;

教师	
字段名称	数据类型
编号	文本
姓名	文本
性别	文本
年龄	数字
工作时间	日期/时间
政治面目	文本
学历	文本
职称	文本
系别	文本
联系电话	文本
在职否	是/否

- 1) 列出教师表中所有记录（3分）
- 2) 列出教师表中所有老师的名字、年龄、学历、职称（3分）
- 3) 列出教师表中职称为“教授”的所有老师的名字（4分）

3. 过程化编程有哪些优缺点？（5 分）

4. 设置密码的基本要求是什么？（5 分）