

四川大学期末考试试题（闭卷）

（2018~2019 学年第 1 学期）

B 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 2018 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(20%)	二(30%)	三(10%)	四(10%)	五(10%)	六(6%)	七(4%)
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 1 分，共 20 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. 连接同一楼宇内的计算机网络属于（ ）。
(A) PAN (B) LAN (C) WAN (D) MAN
2. 以下 IP 地址不合法的是（ ）。
(A) 202.256.32.39 (B) 21.23.24.25 (C) 233.251.0.1 (D) 61.17.1.254
3. IP 地址可以由 DHCP 服务器自动获取，或是由（ ）。
(A) 操作系统分配 (B) ISP 或系统管理人员分配
(C) Web 服务器指定 (D) 域名服务器指定
4. 当一个网络连接的下行速度与上行速度不相等，我们称为（ ）连接。

- (A)同步 (B)异步 (C) 对称 (D) 非对称
5. () 是最流行的无线局域网技术
(A) Bluetooth (B) Wi-Fi (C) IoT (D) WSN
6. 用于收送电子邮件的主协议是 ()
(A) HTTP (B) Cookie (C) SMTP (D) IMAP
7. 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
8. 以下属于客户端脚本的是 ()。
(A) ASP (B) JSP (C) PHP (D) JavaScript
9. 在输入搜索项时，搜索引擎的 () 处理器会在搜索引擎的数据库中查找这些项
(A) 爬网程序 (B) 索引器 (C) 存储过程 (D) 查询处理器
10. 像京东这样的电子商务网站属于 () 电子商务
(A) B2B (B) C2C (C) B2C (D) B2G
11. 普通客户最常用的是 ()，比如在与商场打交道时。
(A) 事物处理系统 (TPS) (B) 管理信息系统 (MIS)
(C) 决策支持系统 (DSS) (D) 专家系统 (Expert Systems)
12. 在系统设计阶段，主要目标之一是制定 ()。
(A) 设计文档 (B) 需求规格说明书
(C) 应用程序规范 (D) 用户文档
13. 在软件开发中，需要进行建模的阶段是 ()。
(A) 计划阶段 (B) 编码阶段
(C) 设计阶段 (D) 论证阶段
14. () 数据库把记录存储在一组可由相同数据字段联系起来的二维表中。
(A) 关系 (B) 层次 (C) 对象 (D) 维度
15. 下列在 Web 应用中常见的语言中，适用于结构化数据的标记语言是 ()
(A) XML (B) SQL (C) HTML (D) JavaScript
16. 采用助记符代替操作码的面向机器的语言是 ()
(A) 汇编语言 (B) 编译语言
(C) 机器语言 (D) 解释语言

17. 下列选项中，不属于计算机高级语言的是（ ）
 (A) Basic (B) C (C) Oracle (D) Pascal
18. 为了保证 PC 能够正常工作，必须安装的软件是（ ）
 (A) 网站开发工具 (B) 办公应用软件
 (C) 高级程序开发语言 (D) 操作系统
19. 从信息安全的角度看，一下选项中比较适合文自己邮箱的密码是（ ）
 (A) 12345678 (B) password (C) px965m3H (D) aaabbbb
20. 同学们在网上过程中，下列行为恰当的是（ ）
 (A) 在个人微信朋友圈中发布他人的隐私信息
 (B) 在 QQ 群中组合组成员谩骂、人肉他人
 (C) 在论坛中讨论破解网银账户密码的方法
 (D) 在网络上共享自己制作的旅游风光视频

评阅教师	得分

二、判断改错题（本大题共 15 小题，每小题 2 分，共 30 分）

提示：正确打√，错误打×，将其结果填写在下表中，并改正。

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15

- 255.255.98.0 是一个合法的子网掩码。
- 3G 技术包括 EV-DO、HSUPA 和 EDGE。
- 电子商务经济模式的要素之一是广告收入基于链接流行度，也就是网站访问者通过点击广告连接到广告商网站的次数。
- 电路交换网络会将待传输的数据划分为小块来进行传输。
- 物联网的核心仍然是 Internet。
- ADSL 通过有线电话网络来完成 Internet 接入。
- WEP,WPA,PSK 都是无线加密协议。
- IPv6 地址是一个 32 位二进制数。
- 任何具备 Wi-Fi 功能的设备都能连接到已建立的无线网络。

10. P2P 文件共享中，文件服务器的工作被分配给一系列分散的计算机来完成。
11. 通过单元测试，我们能确定信息系统的所有模块之间能够协同工作。
12. 数据库管理系统可以实现数据的编辑、查询、统计、保护等功能。
13. 计算字段会在处理过程中进行计算并临时存储在内存中。
14. 只有通过 Web 才能从远程计算机或网络工作站访问数据库中的数据。
15. Web 应用常采用的系统架构是层次结构，比如 B/S 架构，系统软件分布在客户端和服务端。

评阅教师	得分

三、填空（本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分）。

1. Java 属于_____范式的编程语言。
2. 要找到计算机程序中的错误，程序员可以使用的名为_____的软件工具
3. _____溢出是指内存中的输出超出其预期边界，并流动到为其他数据准备的内存区域中情况。
4. 某些从超类传递到子类的过程称为_____。
5. _____是指将对象的内部细节及方法隐藏起来的过程。

评阅教师	得分

四、术语解释，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（本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分）。

1. 无线传感器网络 (WSN) _____
- 2 网络接入点 (NAP) _____
3. 客户端 _____
4. 字段 (field) _____
5. 数据冗余 _____

- A. 数据文件中包含信息的最小有意义单位
- B. 数据库中的数据重复
- C. 向另一台计算机或服务器请求信息的计算机或软件
- D. 因特网节点，可连接不同的网络服务提供商（NSP），以便在网络服务提供商间交换数据。
- E. 由大量的静止或移动的传感器以自组织和多跳的方式构成的无线网络，以协作地感知、采集、处理和传输网络覆盖地理区域内被感知对象的信息，并最终把这些信息发送给网络的所有者

评阅教师	得分

五、以下是在一台计算机的命令行运行 **ipconfig** 命令的执行结果，请简要回答（共 10 分）。

Ethernet adapter Local Area Connection:

```
Connection-specific DNS Suffix . . : 
Description . . . . . : Intel(R) Ethernet Connection I217-LM
Physical Address. . . . . : EC-B1-D7-46-2C-C8
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::f0cd:605e:be22:d93%11(Preferred)
IPv4 Address. . . . . : 192.168.1.99(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . : fe80::8ed:ae41:fcc9:1955%11
                             192.168.1.254
DHCPv6 IAID . . . . . : 250393047
DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-21-4B-1B-7F-EC-B1-D7-46-2C-C8

DNS Servers . . . . . : 192.168.1.1
NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled
```

1. 这台计算机是使用有线连接还是无线连接？请解释原因。（2 分）
2. 当计算机要发送一个数据包到 IP 地址为 202.115.32.89 的另一台计算机时，这个数据包会首先发送到哪台主机？请解释原因。（4 分）
3. 打开计算机的 Web 浏览器访问 www.scu.edu.cn 时，计算机首先向哪台计算机发送数据？请解释原因。（4 分）

评阅教师	得分

六、某一个数据库包含了名为 **Movies**, **Castings**, **Actors** 三个表。各表的内容与设计视图如下图所示。（6分）

Actor_id	Name
1	Woody Allen
10	Kevin Costn
100	Liam Neeson
1000	Michael Gou
1001	Peter Medak
1002	Peter Vaugh
1003	Carol Reed

Content of Actors

Movie_id	Title	Year	Score	Votes
1	Star Wars	1977	8.8	53567
2	Shawshank R	1994	9	44974
3	Pulp Fictio	1994	8.6	43993
4	Titanic	1997	7.2	43371
5	Star Wars;	1980	8.6	39446
6	Usual Suspe	1995	8.7	35027
7	Schindler's	1993	8.8	34251
8	Saving Priv	1998	8.5	34113
9	Braveheart	1995	8.3	32870

Content of Movies

Movie_id	Actor_id	ord
208	1	1
254	1	1
642	1	1
705	1	9
724	1	8
921	1	1
1073	1	1
1121	1	1

Content of Castings

字段名称	数据类型
Actor_id	数字
Name	文本

Design View of Actors

字段名称	数据类型	
Movie_id	数字	Movie ID
Title	文本	Title of the movie
Year	数字	Release Year
Score	数字	Evaluation Score
Votes	数字	Votes for Evaluation

Design View of Movies

字段名称	数据类型	
Movie_id	数字	
Actor_id	数字	
ord	文本	position of the actor

Design View of Castings

已知 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;

请写出合适的 SQL 语句完成以下查询。

(1) 列出名为 **Actors** 的表中的所有记录（3分）

(2) 列出在 **Movies** 表中存储的在 1999 年上映的电影的名字（3分）

评阅教师	得分

七、简答题（本大题共 3 小题，第 1 小题 4 分，第 2, 3 小题各 5 分，共 14 分）。

1. 请描述软件开发的过程和主要的工作内容，并举出 2 个以上软件开发阶段产生的技术文档的名称，比如软件开发计划。（4 分）
2. 什么样的问题适合用说明性方法解决？（5 分）
3. 编程语言有无好坏之分？并简述之。（5 分）