## Java 应用与开发复习提纲(2018 年秋季学期)

No	复习内容	所在章节(讲义或幻灯片 页码请自行补充以便于复 习)	重要度		
(-	(一) JavaSE 部分				
1.	Java 的数据类型(基本类型和引用类型)		****		
2.	Java 语言的关键字(几个重要关键字)		****		
3.	Java 的字符串操作方法		****		
4.	Java 继承				
5.	Java 类之间的关系:依赖、聚合、泛化				
6.	Java 访问控制: 类访问控制/类成员访问控制				
7.	方法重写				
8.	关键字 super		****		
9.	关键字 this		****		
10.	多态的含义				
11.	虚方法调用				
12.	什么是造型				
13.	方法重载:参数列表和返回值能否改变?				
14.	Java 对象构造和初始化细节				
15.	为什么最好要在类中定义无参构造方法?		****		
16.	关键字 static: 静态属性、静态方法、代码块		****		
17.	能够画图说明并描述 Java 的内存模型		****		
18.	Java 中比较操作"=="和"equals()"				
19.	抽象类: 抽象类特征		****		
20.	接口(接口和抽象类的异同)		****		
21.	内部类: 匿名内部类				
22.	如何定义一个枚举(Enum)类型				
23.	switch(exp)语句中 exp 的类型:整型或字符型				
24.	Java 异常的概念以及常见异常分类,注意		****		
	IOException 是必须要显式的处理的				
25.	Java 异常处理机制		****		
26.	异常处理中 finally 语句的作用				
27.	异常对象的操纵方法: getMessage()和				
	printStackTrace()				
28.	如何声明抛出异常: throws				
29.	如何人工抛出异常: throw e				
30.	Java 系统属性对象: Properties		****		
31.	Java 文件操作: File				
32.	Java 可变参数方法				

33.	Java 注解: @Override 和 @Overload 的差异	
34.	Java 的 <mark>编译器</mark> 是 javac、Java 的 <mark>执行器</mark> 是 java	****
35.	Java 归档工具:如何发布自己的 jar	
36.	Java 集合容器中集、 <mark>列表</mark> 和映射的概念及常见实现类	****
37.	Java 集合相关 API 及其规划的常用方法	
38.	Iterator 迭代器概念,迭代器接口的编程使用	****
39.	Java GUI 编程概念,可用的类库	****
40.	GUI 组件和容器的概念,常用的组件容器	
41.	能够编写一个简单的 GUI 程序: AWT 或 Swing 均可	
42.	布局管理器概念,常见 GUI 容器的默认布局管 理器	
43.	GUI 事件处理机制	
44.	GUI 事件常见监听器使用	
45.	GUI 事件适配器存在的意义	
46.	Java 泛型的概念和作用	****
47.	Java 泛型的使用	
48.	泛型类型参数	
49.	自定义泛型类	
50.	Java 线程的概念	
51.	Java 线程创建的两种方式	****
52.	GUI 自动创建的线程	
53.	线程的生命周期包含哪些状态,能给出状态图	****
54.	线程生命周期各状态转换所使用的方法是什么?	****
55.	线程的串行化: join()	
56.	线程的休眠: sleep(), 实现一个 GUI 计时器	
57.	线程让步: jield(),线程挂起和恢复;线程等待 和通知	
58.	线程安全: 什么是线程安全? 结合示例说明线程 安全。	****
59.	线程编程: 创建线程完成对任意类型文件的复制	
60.	Java IO 原理	
61.	常用 IO 流类型	****
62.	对象序列化的概念	
63.	Java 的反射机制的概念,反射所具备的能力有哪些。	
64.	Java 的类初始化过程(三个步骤)	
65.	Java 的类加载机制,有哪些特点	****
Javal	EE 部分	
66.	软件开发现状和发展趋势	

	Java EE 的角色	l l
68.	Java Web 的工作模式	
69.	Servlet 的概念及工作原理(运行过程)	****
70.	Servlet 的核心方法(init、doGet、doPost),包括	AAAA
, 0.	其形式参数	
71.	Servlet 与 URL 地址实现映射的方式(基于注解	****
, = 1	和基于 web.xml)	
72.	Servlet 之间共享数据的方法(request session	****
	servlet context)	
73.	能够完成一个 Servlet 编程实例,包括 JSP 编	****
	写、Servlet 与 JSP 之间的数据传递,Servlet 编写	
	及配置	
74.	Java EE 请求对象	
75.	取得请求头信息和请求数据参数的方法	
76.	HTTP 响应的内容	
77.	Java EE 响应对象	
78.	响应对象的方法:设置响应状态,设置响应头,	
	设置 Cookie, 重定向,设置响应体	
79.	会话的概念	
80.	Java EE 会话跟踪的方法	****
81.	Java EE Cookie	
82.	Java EE 会话对象	
83.	Java EE Web 应用环境对象	
84.	Java EE 工程中的 WEB-INF 目录用途及特性	****
85.	web.xml: web.xml 中能够完成的主要配置包括哪	
	些?在 web.xml 中进行 Web 应用级异常处理配	
	置的方法。	
	Web 应用环境对象取得的方法	
87.	Servlet 配置对象: ServletConfig	
88.	Java Web 跳转的两种方式: 重定向和转发, 注意	
00	其不同	
89.	转发对象及取得转发对象的两种方法 西京主要的编程。	
90.	面向方面的编程—过滤器	
91.	过滤器接口,过滤器链接口	
92.	过滤器编程:实现简单的过滤器及完成配置部	****
02	署,例如用于实现用户合法性检查的过滤器	
93.	监听器的概念,能够列举目前 Servlet API 提供的 监听器类型	****
94.	JSP 的执行过程	
95.	常用 JSP 指令:page,include,注意 page 指令	
96.	常用 JSP 动作: include, useBean, setProperty,	****
	getProperty, forward, param	

97.	JSP 脚本:代码脚本,表达式脚本,声明脚本,	****
	注释脚本	
98.	JSP 的 9 种内置对象: 能够知道每个对象的功能	
99.	描述 MVC 设计模式的概念和作用	****
实验	考査部分	
100.	Singleton 设计模式	****
101.	观察者模式	
102.	工厂模式	
103.	MySQL 数据库 Java 编程,能够写出数据库、表	
	创建的 SQL 语句,能够编写使用 JDBC 连接数	
	据库,以及操作数据库的 Dao 代码	

(20180616)