Java 应用与开发复习提纲(2019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 的编译器和执行器(javac.exe;java.exe)		***		
2.	Java 的数据类型(基本类型和引用类型)				
3.	Java 语言的关键字(掌握几个重要关键字的含义)				
4.	Java 分支结构: Switch 能传入什么样的参数类型		***		
5.	Java 的字符串操作方法		**		
6.	Java 继承				
7.	Java 类之间的关系:依赖、聚合、泛化 is-a has-a	use-a	****		
8.	Java 访问控制: 类访问控制/类成员访问控制				
9.	方法重写				
10.	关键字 super				
11.	关键字 this this() 构造方法,当前类的其他构造方法 this在构造方法中 和在普通方法中的意义		***		
12.	多态的含义 子类的对象可以当作父类对象		***		
13.	虚方法调用				
14.	什么是造型				
15.	什么是方法重载,参数列表和返回值能否改变?		****		
16.	Java 对象构造和初始化细节				
17.	为什么最好要在类中定义无参构造方法? ??? sup	er()	***		
18.	关键字 static: 静态属性、静态方法、代码块 static:	atic 代码块在类加载进的时候调用 static代码块 在pew对象时进行调用	****		
19.	能够画图说明并描述 Java 的内存模型				
20.	Java 基本数据类型和引用类型的内存占用		****		
21.	Java 中比较操作"=="和"equals()"		**		
22.	抽象类:抽象类特征;接口:接口特征		****		
23.	接口和抽象类的异同		****		
24.	抽象类和接口的作用		****		
25.	内部类: 匿名内部类				
26.	如何定义一个枚举(Enum)类型				
27.	Singleton 设计模式,构造方法为什么是 private 的?		***		
28.	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				
29.	Java 异常处理机制				
30.	异常处理中 finally 语句的作用				
31.	异常对象的操纵方法: getMessage()和				

	printStackTrace()		
32.	如何声明抛出异常: throws		
33.	如何人工抛出异常: throw e		****
34.	Java 系统属性对象: Properties, 如何取得该对		****
	象?	System.getProperties()	
35.	Java 文件操作: File		
36.	Java 可变参数方法		
37.	Java 注解: @Override 和 @Overload 的差异		
38.	Java 常见注解的含义 @Deprecated		***
39.	Java 归档工具:如何发布自己的 jar		
40.	Java 集合容器中集、列表和映射的概念及常见实		
	现类		
41.	ArrayList、Vector、HashSet、HashMap、		****
	Hashtable, 哪些是线程安全的, 哪些不是		
42.	Java 集合相关 API 及其规划的常用方法		
43.	Iterator 迭代器概念,迭代器接口的编程使用	while(iterator.hasNext())	***
44.	Java GUI 编程可用的类库	java.awt.event javax.swing	****
45.	GUI 组件和容器的概念,常用的组件容器		
46.	能够编写一个简单的 GUI 程序: AWT 或 Swing		
	均可		
47.	布局管理器概念,常见 GUI 容器的默认布局管		
	理器		
48.	GUI 事件处理机制		**
49.	GUI 事件常见监听器使用 Interface		
50.	GUI 事件适配器存在的意义 class 监听器的方法都已实	现	
51.	Java 泛型的概念和作用		***
52.	Java 泛型的使用		
53.	泛型类型参数		
54.	自定义泛型类		
55.	Java 线程的概念		
56.	Java 线程创建的两种方式		***
57.	GUI 自动创建的线程		
58.	线程的生命周期包含哪些状态,能给出状态图	图!!!!	***
59.	线程生命周期各状态转换所使用的方法是什么?	Tread 提供的 Object 提供的	****
60.	关键字 synchronized、临界资源、锁和死锁	对象的使用权	****
61.	什么是线程安全;结合示例说明线程安全。	- white about the IA	
62.	线程编程: 创建线程完成对任意类型文件的复制		****
63.	Java IO 原理	字体语 字节语	
64.	常用 IO 流类型,流对象的命名规则	字符流 字节流 OutputStream	****
65.	对象序列化的概念及编程实现 持久化存储。 形对象存储到disk中	intupStream	****
	10X LD11 lide 1707-1960 i LD12 AND LD12 I LD12		
66.	Java 的反射机制的概念,反射所具备的能力有哪些。		***
	当。 ————————————————————————————————————		

67.	Java 的类初始化过程(三个步骤)		
68.	Java 的类加载机制,有哪些特点		
69.	获得 Class 对象的方式有哪些 Class JorName() Person class p.gelClass()		****
70.	反射编程: 使用反射机制创建类的实例并完成方法调用		****
Javal	EE 部分		
71.	软件开发现状和发展趋势		
72.	Java EE 的角色		
73.	Java Web 的工作模式		
74.	Servlet 的概念及工作原理 (运行过程)		***
75.	Servlet 的核心方法(init、doGet、doPost),包括 其形式参数		
76.	Servlet 与 URL 地址实现映射的方式(基于注解和基于 web.xml)		
77.	Servlet 之间共享数据的方法(request session servlet context)		***
78.	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 ServletContext 上下文	forward 转发request getAttribute()	
79.	Java EE 请求对象	000 ((mouto()	
80.	取得请求头信息和请求数据参数的方法		
81.	HTTP 响应的内容		
82.	Java EE 响应对象		
83.	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		
84.	会话的概念		
85.	Java EE 会话跟踪的方法 unlimed to the cooler-session unlimed to the cool		***
86.	Java EE Cookie		
87.	Java EE 会话对象,会话对象解决什么问题	http协议本身的无状态性	****
88.	Java EE Web 应用环境对象		
89.	Java EE 工程中的 WEB-INF 目录用途及特性		
90.	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。		
91.	Web 应用环境对象取得的方法		
92.	Servlet 配置对象: ServletConfig		
93.	Java Web 跳转的两种方式: <mark>重定向和转发</mark> ,两者分别如何实现的;有什么不同 ^{重定问 服务器要求客户或}	指重定向 包含两次请求	****
94.	转发对象及取得转发对象的两种方法		
95.	面向方面的编程—过滤器		
96.	过滤器接口,过滤器链接口		
97.	过滤器编程: 实现简单的过滤器及完成配置部		****

	署,例如用于实现用户登录验证、合法性检查的		
	过滤器		
98.	监听器的概念; 监听器适用的场景; 能够列举目		****
	前 Servlet API 提供的监听器类型 3大类 监听器6大种	(创建 销毁)	
99.	JSP 的执行过程		
100.	常用 JSP 指令: page,include, 注意 page 指令		
101.	常用 JSP 动作:include,useBean,setProperty,		
	getProperty, forward, param		
102.	JSP 脚本:代码脚本,表达式脚本,声明脚本,		
	注释脚本		
103.	JSP 的 9 种内置对象: 能够知道每个对象的功能		
104.	描述 MVC 设计模式的概念和作用		***
祝大	家考试取得好成绩!		

(20200106)