- 1. 在设计测试用例时,如果要覆盖产品业务场景,可以使用黑盒测试方法为场景法
- 2. 对于输入框来说,设计测试用例应该从哪些方面进行考虑? A: 输入内容的长度、B: 输入内容的类型、C: 是否必填、D: 动作项
- 3. 关于测试用例设计,下列说法错误的是: 选项C: 判定表必须与因果图配合使用,不可以单独使用
- 4. 常见的导致软件存在 Bug 的原因有? A: 软件的复杂度、B: 编程错误、D: 需求的不断变更
- 5. 测试web项目中的搜索功能时,可以考虑的测试场景有: A: 超长内容搜索、B: 搜索系统中不存在的与之匹配的条件、C: 搜索系统中存在的与之匹配的条件、D: 查询条件的组合测试
- 6. web 自动化测试中有哪些断言方式: **A: 获取页面元素信息完成断言、C: 获取页面url验证跳转逻辑、D: 断言逻辑与功能测试用例一致**
- 7. 元素明明被定位到了,但是点击无效,也没报错,关于这个原因下面说法正确的是: A: 页面同步加载js,导致点击无效、B: 定位到之后,被突然出现的弹框遮档,导致点击失败、C: 页面存在多个相同属性的元素,导致点击的不是想要操作的那个元素
- 8. xpath语法中,通过下标获取最后一个元素正确的是:[last]
- 9. 以下关于css选择器语法说明正确的是: A: 并集使用逗号:,
- 10. web自动化中,通过下面哪种方法可以获取元素的属性信息:A: java语法: getAttribute
- 11. web自动化过程中,frame可以通过什么来定位然后进行切换:**A: index下标定位、B: id定位、 C: name定位、D: css或xpath定位**
- 12. 判断页面上的元素是否成功展示,下面错误的说法: D: 使用隐式等待来判断元素是否展示 隐式等待适用于整个 webDriver 实例的生命周期,在查找元素时会等待一定时间,但它并不能直接判断元素是否成功展示。正确的做法是使用显式等待来判断元素是否成功展示,因为显式等待会在特定的条件满足时等待一段时间,直到条件成立或超时。
- 13. 关于接口测试中基于输入域的测试,包含以下哪些选项: A: 边界值、B: 特殊字符、C: 参数类型、D: 排重逻辑
- 14. 常见的POST提交数据方式有: C: multipart/form-data、D: application/json
- 15. 关于接口测试中的cookie,以下说法正确的是:**A: 可以通过headers传递、B: 接口自动化中可以传递cookie、C: cookie通常采用键值对**
- 16. json path中\$表示什么? A: 查询根元素
- 17. 在发起请求后, requests.get()中的使用哪个默认参数可以定制请求头? B: headers
- 18. http请求报文通常包含以下哪几部分: A: 请求头、C: 请求体
- 19. 以下常用状态码,表示客户端差错的状态码为: D: 4xx
- 20. 黑盒测试在设计测试用例时,主要依据什么: A: 需求规格说明与概要设计说明
- 21. 性能测试不包括: D: 安装测试
- 22. 常见的被测系统类型不包括: C: python
- 23. 对于软件的 β 测试,下列哪些描述是正确的? **D:** β 测试就是在软件公司外部展开的测试,由非专业的测试人员执行的测试
- 24. 测试执行的主要工作为: A: 创建测试集; 定时执行测试、B: 测试执行结果分析、C: 运行测试
- 25. 缺陷(Bug)产生的原因: **A: 交流不充分及沟通不畅;软件需求的变更;软件开发工具的缺陷、B: 软件的复杂性;软件项目的时间压力、C: 程序开发人员的错误;软件项目文档的缺乏**
- 26. 当进行需求评审时,以下哪个方面最不适合作为评审的主要关注点? C: 开发进度
- 27. 软件测试项目周期是指: A: 需求阶段、测试计划阶段、B: 测试设计阶段、C: 测试执行阶段

- 28. 需求分析步骤可包含**1. 明确测试范围2. 明确功能点3. 明确业务流程4. 明确输出结果5. 分析异常流程6. 预估测试需要的时间和资源**
- 29. 软件测试按是否查看代码分类,可以分为? B: 黑盒测试、D: 白盒测试
- 30. 下列哪些内容需要通过测试策略来确定? **A: 测试的目标是什么、B: 如何安排各种测试活动、C: 测试的对象和范围是什么**
- 31. α 测试需要用户代表参加,是验收测试的一种
- 32. V 模型流程为: 需求分析--概要设计--详细设计--编码--单元测试--集成测试--系统测试--验收测
- 33. 按照开发阶段来划分,可以把测试分为单元测试、集成测试、系统测试和验收测试
- 34. 瀑布模型特点包含**1. 软件开发的各项活动严格按照线性方式进行2. 当前活动接受上一项活动的工作 结果3. 当前活动的工作结果需要进行验证**
- 35. XP 和 SCRUM 是敏捷开发模式
- 36. 在 Linux 服务器中显示hogwarts.txt的3-5行与15行可以使用命令 sed -n "3,5p;15p" hogwarts.txt 或者 awk 'NR==3||NR==4||NR==5||NR==15{print \$0}' hogwarts.txt
- 37. 统计服务器网络当前tcp连接状态可以使用 netstat -n | awk '/^tcp/ {++status[\$NF]} END {for(num in status) print num, status[num]}'
- 38. 关闭一个指定的进程可以使用命令 ps -ef|grep java|awk '{print \$2}'|xargs kill -9 或者 ps aux|sed -n '/java/p'|awk '{print \$2}|xargs kill
- 39. sed 命令常用参数: a 在后面新增, i 在前面新增一行, c取代, d删除
- 40. sed 知识点,概念: sed 是Linux下一款功能强大的非交互流式文本编辑器,一次能处理一行内容,可以对文本文件进行增、删、改、查等操作,特别适合于大文件的编辑,**一次不能处理多个文件**
- 41. grep 常用参数: -i 不区分大小写, ^以某个字符开头
- 42. grep 常用参数: \$以某个字符结尾, 正则表达式
- 43. grep 查找某个数据包含某个字符只需要直接把这个数据跟着 grep 命令后面即可
- 44. 替换一个文本文件内root关键字为大写的ROOT,不管root关键字出现多少次都替换它并写入原文件,可以使用命令 sed -i "s/root/ROOT/g" file.txt 或者 awk '{gsub(/root/,"ROOT"); print \$0 }' file.txt > file.txt
- 45. 查看文本文件的第二列内容可以使用命令 awk -F "" '{print \$2}'
- 46. 查看当前用户运行的所有进程信息可以使用命令 ps -u
- 47. 在Android设备上运行Appium测试时出现"UlAutomator quit unexpectedly"的错误,可能的原因是什么? **B: 设备中安装的uiautomator2.server.test和.uiautomator2.server的版本与Appium不兼容**
- 48. 用于指定应用的包名的Desired Capability参数为appPackage
- 49. Desired Capability用于指定应用的路径的参数为app
- 50. 是否要在每次测试运行之前重置应用状态的参数设置项为noReset
- 51. 选取XPath表达式具有text属性值为OK的表达式为 //*[@text='OK'],注意这里是属性值而不是文本值!!!!
- 52. visibility_of_element_located 是等待元素出现的方法
- 53. Appium支持的系统包括iOS、Windows和Android,而没有ChromeOS
- 54. Maxim 和 AppCrawler都能执行APP的自动化遍历测试
- 55. APP自动化测试主要应用于**功能测试、性能测试和兼容性测试,而没有α测试**
- 56. 在 AppCrawler 中,遍历是指模拟用户在应用程序中的操作

- 57. AppCrawler 是按照测试用例的优先级排序来设定执行顺序
- 58. 真机能实际的验证app在真正的机器上的**性能表现**以及**稳定性测试**,真实的测试中还需要进行不同的机器的**兼容性测试**
- 59. 可以通过**兼容性测试、专项/非功能测试**和进行**自动化探索测试**提高软件测试的覆盖进而提高APP软件的质量
- 60. 判断元素是否在页面的 dom 结构中,以下哪个选项可以判断? **A: 调用查找元素方法、B: 获取** page source **页面结构,验证元素是否在p**age source 中
- 61. 下面关于Selenium Grid 说法正确的是? A: Selenium Grid 主要作用是实现分布式执行测试、D: Selenium Grid 可以在不同浏览器和不同操作系统上执行测试
- 62. 关于配置浏览器的选项类Options ,下面说法正确的是? **A: 可以配置无头模式、B: 可以设置调试模式、C: 可以设置窗口最大化、D: 可以设置浏览器分辨率**还可以设置默认编码为 utf-8
- 63. web 自动化测试中有哪些断言方式? **A: 获取页面元素信息完成断言、B: 截图后进行图像对比完成断言、C: 获取页面url验证跳转逻辑、D: 断言逻辑与功能测试用例一致**
- 64. 自动化测试中,对验证结果进行断言可以使用hamcrest框架,下面说法正确的是? **A: hamcrest支 持多种语言,实现断言、D: hamcrest 可以比较两个数字是否接近**
- 65. selenium执行JavaScript脚本时,关于滚动到浏览器底部的语法正确的是? A: document.documentElement.scrollTop=10000、D: document.querySelector('底部某个元素的css定位').scrollIntoView()
- 66. selenium执行JavaScript脚本时,以下语法正确的是? A: 点击操作:
 document.querySelector("#su").click()、B: 输入操作:
 document.querySelector("#kw").value = "霍格沃兹测试学院"、C: 获取元素class属性:
 document.querySelector("#J_SiteNavMytaobao").className、D: 获取元素文本信息:
 document.querySelector("#ember63").innerText
- 67. 关于selenium中执行JavaScript脚本,以下说法正确的是? A: execute_script("js脚本") 或 executeScript("js脚本") 可以执行js脚本、C: execute_script("return js脚本") 或 executeScript("js脚本") 可以执行js脚本并且获取js脚本返回值
- 68. 下面关于Cypress 测试框架说法错误的是? B: 底层协议采用的是WebDriver
- 69. 在使用Selenium 进行web自动化测试时,会用到Capabilities参数,下面说法不正确的? **D: Capabilities 不能设置在Options当中**
- 70. Selenium 代码中可以执行js脚本,说法错误的是? **C: 浏览器的调试页面中执行JS 代码,如果有返回值的话,不会直接展示在控制台上**
- 71. 使用 Selenium 多浏览器测试,下面说法正确的是? Selenium 多浏览器测试是为了保证产品的**兼容性**,Selenium 多浏览器测试是跨不同浏览器组合验证网站或者 web 应用程序功能的过程 Selenium 多浏览器测试适用于**面向客户**的网站和组织内部使用的站点
- 72. 关于 Selenium 说法正确的是? selenium 是由三大组件组成,Selenium Webdriver, Selenium IDE, Selenium Grid selenium IDE 支持安装在Chrome,Firefox,Edge浏览器上 如果希望用例同时执行在多个浏览器多台服务器上,需要Selnium Grid 的支持 Selnium WebDriver 可以模拟点击,滑动等事件的触发
- 73. 自动化测试过程当中关于cookie复用,下面说法正确的是? **B: cookie 可以复用多次、C: 如果 cookie存在互踢机制,cookie获取成功之后,就不可以再进行扫码了,否则cookie会失效**
- 74. 元素明明被定位到了,但是点击无效,也没报错,关于这个原因下面说法正确的是? A: 页面加载 js,导致点击无效、B: 定位到之后,被突然出现的弹框遮档,导致点击失败、C: 页面存在多个相同 属性的元素,导致点击的不是想要操作的那个元素、D: 对于点击无效的元素,可以使用显式等待,等到元素属性完全加载出来再定位

- 75. 关于 selenium 隐藏元素的定位,下面说法正确的是? **A: 隐藏元素可以直接被定位到,但无法被看到、C: 隐藏元素可以通过js执行交互操作**
- 76. 下面关于Selenium 定位正确的是? 通过Css或者xpath可以实现父找子、子找父
- 77. 假如一个元素的文本为'百度一下',以下xpath表达式的文本定位写法正确的是? A: //*[text()='百度一下'] |文本定位和包含文本定位均为方法,所以需要用括号()的方式调用,属性才需要使用@
- 78. css父子定位中关于nth-child()和nth-of-type(),以下说法正确的是? **nth-child()是找父元素的第几 个孩子,nth-of-type()是找父元素的第几个指定标签的孩子**
- 79. Selenium中如何获取一个已经定位到的元素ele的文本? B: ele.text
- 80. 适合做UI自动化测试的场景有哪些? **A: 业务流程不频繁改动、B: UI 元素不频繁改动、C: 需要频繁 回归的场景、D: 核心用例场景**
- 81. 定位webview页面,需要满足下面哪些条件? A: 要测试 webview 混合应用模式,需要开启debug enabled模式 (Android 6.0版本以上) 、B: webview 可以使用chrome 浏览器同步页面、C: driver.content_context 可以获取当前上下文、D: driver.switch_to.context 可以切换到指定的上下文
- 82. 如果想测试一个应用(test.apk),首先要获取这个应用的包名以及启动页面的activity,在windows系统中,下面关于获取这两个信息正确的命令是:**C: adb logcat ActivityManager:l | findstr "cmp"**
- 83. 关于 appium 原理,下面描述正确的是: A: appium 测试 Android App时,使用的是WebDriver 协议、B: Appium 测试 iOS App时,使用的是WebDriver 协议、C: Appium 的核心其实是一个暴露了一系列 RESTful API 的 Server、D: Appium 使用的是 client/server 的设计模式
- 84. 关于android webview 说法正确的是: webview 理解, webview 是一个特殊的 View, 它能用来显示网页, Webview 可以使用 selenium api来操作, Appium 可以测试 webview
- 85. 关于 webview 说法正确的是: WebView是Android系统中的原生控件,在APP中启用 WebView 调试,开启调试后,Chrome DevTools才能对WebView进行远程调试(Android6.0以上版本),雪球App 包含 Webview。
- 86. 关于DesiredCapabilities 说法不正确的? **B: deviceName 能代表设备的唯一标识、C: noReset 启动的时候防止清空app日志**
- 87. 如果要在 Appium 中执行多台设备,需要在 desiredCapability 里面指定哪个参数? B: udid
- 88. 关于消息简易提示框 Toast 控件的解读正确的是: C: Toast 控件通常使用 Xpath 定位
- 89. appium 对于元素操作,下面说法不正确的是? **D: element.get_attribute("height") 获取元素坐标属性! 顶多获取高度而不是坐标**
- 90. appium 定位方式中,下面哪些是正确的? **appium 可以使用ID,XPATH,content-des进行元素定位,不支持find_element_by_name进行元素定位。**
- 91. 关于 Appium Inspector 说法正确的是? **Appium Inspector可以查看页面的布局结构,录制不同语言的脚本,可以启动session,复用已有session**
- 92. 使用 Appium 测试 Android 设备的时候,需要依赖哪些环境: appium 环境安装需要SDK, JAVA,APPIUM SERVER。
- 93. 定位webview页面,需要满足下面哪些条件? **A: 要测试 webview 混合应用模式,需要开启debug enabled模式 (Android 6.0版本以上) 、B: webview 可以使用chrome 浏览器同步页面、C: driver.getContextHandles() 可以获取可用上下文的名称、D: driver.context() 不可以切换到指定的上下文,driver.switch_to_context才可以**
- 94. appium 定位, appium 可以使用ID,XPATH,content-des进行元素定位。
- 95. 关于 Appium 的工作引擎,下面说法正确的是? **B: Android 的工作引擎包括 espresso、C: iOS 的 工作引擎包括 xcuitest**

- 96. 用例在运行过程中经常会出现不稳定的情况,比如这次可以通过,下次就执行失败,如何去提升用例的稳定性? **B: 用例中使用隐式等待或显式等待、C: 不使用绝对定位 | 干万不要使用强制等待**
- 97. 涉及到高性能脚本等等,一定要避免强制等待
- 98. 关于 selenium 组件下面说法正确的是? A: selenium 包括三大组件、B: selenium IDE 用于录制 回放脚本、C: selenium Grid 实现分布并发执行用例、D: selenium webdriver 负责自动化测试
- 99. webdriver 提供的常见的驱动程序 有FireFoxDriver (geckodriver), InternetExploer Driver. ChromeDriver. Safari Driver等
- 100. 元素位置飘忽不定,原因可能是他的class属性变化或者style属性变化,元素位置一般是由它的class或者style属性决定,所以不能通过class和style定位
- 101. 如何定位页面上动态加载的元素,下面解决方法正确的是? **D: 触发动态事件,同时启动隐式等待,然后使用查找元素的方法**
- 102. selenium 的工作原理,描述正确的是? A: 脚本可以启动driver、B: driver 驱动浏览器作为远程服务器、C: 执行脚本时,客户端会发送请求给服务器、D: 服务器解析请求驱动浏览器做出相应的操作,并返回响应给客户端
- 103. selenium 如何处理弹框,下面说法正确的是? **A: 通过 switch_to切换到Windows弹出框、B:** alert.accept() 点击弹框"确定"按钮、C: alert.text 获取弹出框里面的内容、D: alert.dismiss() 点击弹框"取消"按钮
- 104. PageObject的设计六大原则,1、方法代表页面的服务,2、不要暴露页面细节 3、不要断言 4、使用return 中转到其它PO 5、不要封装页面所有元素 6、不同结果封装不同的方法
- 105. selenium 可以直接调用js语句,操作web页面
- 106. 通过命令开启Chrome浏览器的debug模式,下面命令正确的是? **D: Google\ Chrome --remote debugging -port = 9222**
- 107. 启动浏览器的时候Webdriver 用到的是下列哪个协议? B: http
- 108. 测试行业里面提的测试金字塔的分层模型包括?金字塔的分层模型分为**UI测试,集成/接口测试**,**单元测试**。
- 109. 接口测试不能解决什么问题? A: UI兼容性测试
- 110. 在发起请求后, requests.get()中的使用哪个默认参数可以定制URL参数信息? C: param
- 111. 以下选项哪些存在未授权访问漏洞: A: NFS服务、B: LDAP、C: Jenkins、D: FTP
- 112. 关于TCP与UDP的区别,以下说法正确的是? **UDP支持一对一,一对多,多对一,多对多交互通信;TCP只支持一对一通信**
- 113. 以下选项哪些是burpsuite可提供的功能: **A: 可作为代理工具、B: 可进行爬虫、C: 可进行暴力破解、D: 可进行漏洞扫描**
- 114. 一个网页从打开到结束包含以下哪些步骤? **A: DNS获取IP地址、B: 建立TCP链接、C: 发送HTTP请 求、D: 渲染页面**
- 115. 有关 thrift 协议说法正确的是? A: thrift协议可以快速解析、C: thrift协议和pb协议都是RPC协议
- 116. 以下选项为thrift的技术架构的是: A: transport、B: protocol、C: server client、D: processor
- 117. 关于HAR包,以下说法正确的是? **A: HAR包可以通过浏览器导出、B: HAR包可以通过代理工具导** 出、**C: 导出的HAR包就是某个接口的数据信息**
- 118. 有关 WebSocket 说法正确的是:**A: WebSocket是全双工通信、B: WebSocket允许服务端主动向客 户端推送数据**
- 119. 以下pb 协议的接口测试正确的是? A: 是谷歌开源的序列化与反序列化框架、B: pb 框架与语言无关、平台无关、具有可扩展的机制、D: pb是Protocol Buffers的简写、pb 比 XML 性能好,且数据易于解析

- 120. 使用mock技术,可以解决以下哪些场景? A: mock后端数据,模拟前端测试场景、B: mock硬件设备信息,实现软硬件解耦、C: mock第三方数据信息、并且mock 无法介入或拦截代码中的变量
- 121. 有关Socket说法正确的是: A: Socket又称套接字、C: 如果测试 Socket 协议,需要利用 Socket 代理,进行 Socket 数据的接收、D: 测试 Socket 协议,需要应用可更改 Socket 地址,才可使用代理、并且Socket 协议的通信,需要连接就可以进行数据的接收
- 122. 有关dubbo协议节点的角色说明正确的是: **Provider为暴露服务的服务提供方、Consumer为调用 远程服务的服务消费方**; **Registry为服务注册与发现的注册中心**; **Container为服务运行容器**
- 123. 关于 Swagger 以下哪个选项是错误的? A: swagger codegen 功能是一个交互式的在线文档 | 而是一个代码生成工具
- 124. goreplay录制的流量输出到文件使用的命令行参数为: A: --output-file
- 125. 下面哪些选项与**接口测试**用例自动生成有关? A: Swagger、B: har、C: mustache 因为Swagger 和 har 可以作为测试用例自动生成的数据源,可以通过mustache 模版工具定制用例格式
- 126. 关于App数据抓包,以下说法正确的是? **D: 手机或模拟器需要配置代理才能通过代理工具进行抓包**
- 127. 关于接口测试中基于输入域的测试,包含以下哪些选项? **A: 边界值、B: 特殊字符、C: 参数类型、 D: 排重逻辑 | 还有其他的**
- 128. 以下有关goreplay说法正确的是: A: goreplay是一个抓取流量的工具、B: goreplay支持根据条件 进行过滤、C: goreplay可以将HTTP流量捕获并重播到测试环境|goreplay是通过捕获网络请求获取线上流量
- 129. 在接口自动化测试中,如果响应信息为json格式,遇到复杂的断言需要借助哪些工具? **B: jsonpath、D: jsonschema**|而不是json或者xml
- 130. 在接口自动化测试中,关于设置代理,以下正确的是? **A: 检查请求信息、B: 检查响应信息|不设置 代理也可以执行脚本**
- 131. 在接口自动化测试过程中,如何完成断言? **A: 通过接口的响应状态码、B: 接口响应体的部分重要字 段、C: 数据库的查询结果 | 而不是页面上的变化**
- 132. 以下关于文件解析、替换正确的是: A: JsonPath解析调用方法JsonPath.parse()、B: JsonPath只能解析json文件、D: Mustache可以解析json、XML文件
- 133. 常见的POST提交数据方式有: A: text/xml、B: application/x-www-form-urlencoded、C: multipart/form-data、D: application/json
- 134. 以下说法正确的是? B: JMeter可以做接口测试、C: HttpClient 是Java的接口测试框架|Postman 是接口手工测试工具; Fiddler是抓包工具
- 135. 有关Rest-Assured,说法正确的是: **A: 在请求头中带入参数,用header()或headers()方法、B: 请求中通过given().body()传递请求体body、C: then().body() 可以对响应结果进行断言、D: body("code",equalTo(1))是对返回体中的 code 进行断言,要求返回 code值为1**
- 136. 在given()中可以**配置请求头、请求体**等请求信息;在then()中可以对**影响值信息完成断言**;body()方法内可以直接使用**hamcrest断言匹配**
- 137. 针对响应体{ "errcode": 0, "errmsg": "created" }, 以下有关响应Response的操作正确的是: A: 获取HTTP的响应状态码: response.statusCode()、C: 获取json响应body的errcode为: response.path("errcode")|而不是response.body("errcode")
- 138. 有关Rest-Assured说法正确的是? 请求URL在调用when()方法添加,打印请求日志在given()后添加.log().all(),打印响应日志需要在then()后添加.log().all()
- 139. 以下关于接口自动化测试,说法正确的是: A: JsonSchema断言使用body方法进行判断、B: .body(matchesJsonSchemaInClasspath("json模版"))在then()后面进行调用

- 140. 以下有关JsonPath解析json文件,说法正确的是:**A: JsonPath.parse()方法去进行json文件的解析、C: 进行json路径对应值的修改:documentContext.set(JsonPath路径,要修改后的值);、D: {"name":"\${departName1}","parentid":1,"order":88}中name值的JsonPath路径为: \$.name**
- 141. 有关自定义Filter拦截器,以下说法正确的是:**A: 需要重写io.restassured.filter.Filter接口的filter** 方法、D: 调用FilterContext的next方法才能执行过滤器的内容
- 142. 有关Rest-Assured框架,以下说法正确的是:**A: get请求编写: when().get(URL).then()、B: post请求编写: when().post(URL).then()、C: get请求编写: given().request("get",URL).then()、D: post请求编写: given().request("post",URL).then()|发送请求没有参数可直接省略given(),使用when();以上选项都正确**
- 143. 有关Rest-Assured框架断言,可以使用**Rest-Assured框架自带断言、JUnit5自带断言、Hamcrest** 断言
- 144. 接口自动化中,以下选项哪种方式可以使用接口模版获取路径进行参数值替换: A: Mustache、C: **自定义解析代码**
- 145. 在Rest-Assured接口自动化中,变量 response 是用来存储响应内容,以下关于响应 response 的内容,说法正确的是: A: response.getHeaders()可以用来获取所有响应头、B: response.print(); 打印出来响应正文,作为字符串返回、C: response.contentType() 用来获取响应的内容类型,作为字符串返回 | response.jsonPath()用来获取编码格式为json的响应内容,而不是.text()
- 146. 变量 r 是Response对象,用来存储响应内容,以下关于响应内容,正确的选项是: A: r.headers 可以用来获取响应头、B: r.raw 可以获取原始响应内容、C: r.content 用来获取二进制的响应内容。P: json 用来获取编码格式为json的响应内容,而不是text
- 147. token 通常存放在**请求头或请求体中,而不是只存在某一个**
- 148. requests通过**json参数发送** Content-Type **为** application/json **的请求信息,通过proxies参数** 实现接口请求的代理功能,params参数的作用是传递url的键值对
- 149. 如何获取以下请求的响应头信息? r = requests.get('http://ceshiren.com') C: r.headers
- 150. json path中\$表示什么? A: 查询根元素
- 151. 如何获取该请求的响应状态码? r = requests.get('https://ceshiren.com') r.status_code
- 152. 接口传递参数对象可以存储在yaml文件、json文件
- 153. 以下有关Rest-Assured框架的响应时间,说法正确的是:**A: response.time()获取以毫秒为单位的响应时间、B: response.timeIn(TimeUnit.SECONDS)获取指定时间单位秒的响应时间、D: when().get(URL).then().time()获取响应时间|而不是验证响应时间**
- 154. 关于弱网测试,以下说法正确的是? B: 可以使用Charles进行网络代理模拟弱网、C: 2G、3G属于弱网,WI-FI不属于弱网、D: 可以使用fiddler进行网络代理模拟弱网
- 155. postman参数化有以下哪几种方式: A: 批量运行时导入csv格式的文件、B: 批量运行时导入json格式的文件、C: Pre-request Scripts编写js脚本、D: 内建变量
- 156. 以下表示请求方式或者响应方式的类型的是: A: Content-Type | 而不是Content-Encoding、Content-Length、Accept
- 157. Http响应报文包含以下哪部分: Http响应报文包含状态码、响应头、响应体等响应信息
- 158. API测试会发现以下哪几种Bug: **A: 异常场景未覆盖、B: 多线程问题、C: 功能缺失或重复、D: 安全性 | 接口测试除了涉及到UI界面相关的测试点,其他均可测试到**
- 159. Postman优点,以下说法正确的是: A: 支持各种的请求类型: get、post、put、patch、delete 等、B: 支持参数化、C: 上手简单,不会编写代码也能学习、D: 支持用例批量运行

- 160. Postman中,当环境变量、Collection、全局变量重名时,会优先使用哪个变量:**A: 环境变量|当变量 量重名的时候,优先级从高至低为:环境变量 、Collection、全局变量**
- 161. 在API上执行的常见测试有以下哪几点: **A: 验证不同输入条件的返回内容、B: 验证接口输入的数据 结构、C: 验证重定向接口的跳转|界面提示信息是UI自动化验证的内容**
- 162. http请求报文通常包含以下哪几部分: A:请求头、B:请求参数、C:请求体|请求的时候不含状态码
- 163. 以下哪种参数形式支持表单提交(不包含文件上传): A: application/x-www-form-urlencoded | application/x-www-form-urlencoded 表示表单提交; multipart/form-data表示文件上传; application/json表示json请求体上传; text/xml表示xml和text格式上传
- 164. 有关cookie缺点,以下说法正确的是: **A: 大小和数目受限制、B: 容易被人拦截、C: 不能跨域、D: 浪费带宽**
- 165. 关于 Session 以下说法正确的是? **A: 数据存储到服务端,只把关联数据的一个加密串放到 Cookie** 中标记、B: Session存储在服务端上、D: 解决网络请求的身份验证只能通过Session
- 166. API测试中常用的协议有以下哪几种: A: HTTP、B: dubbo、C: WebService
- 167. API测试和单元测试的区别,以下说法正确的是: **B: 单元测试要比API测试更早发现问题、D: 集成测试阶段包含API测试|单元测试由开发团队编写、API测试由QA团队完成、集成测试阶段包含API测试与UI测试**
- 168. 下列有关 mock 的技术,正确的有: D: mock 是对拦截到的数据进行篡改
- 169. https并不是http的2.0版本、https比http慢因为涉及到加密了、https就是在http基础上加了SSL加密
- 170. 在Charles中,如果要将网络请求的返回值与某个文件内容绑定,可以使用哪个技术?**C: Map Local**
- 171. mock 技术可以使用在哪些场景? **A: 构造响应数据、B: 构造异常场景、C: 依赖的接口尚未开发完成 | 需求分析不会使用到mock技术。测试阶段才会使用mock技术**
- 172. 项目重构可以使用哪些技术快速测试验证正确性? A: 流量回放、B: 线上流量同步、C: diffy|JSON Schema本身就是一种数据结构,可以清晰的描述JSON数据的结构。是一种描述JSON数据的JSON 数据
- 173. 某在线系统访问异常,使用哪些工具可以方便的排查原因? A: tcpdump、B: cURL、D: Charles | JMeter 般用于负载测试,压力测试,对数据分析,原因排查支持不够友好
- 174. 在Charles中,如果要将执行的网络请求重定向到另外一个服务,需要使用哪个选项的技术? B: map remote | Map Local 是将指定的网络请求重定向到本地文件
- 175. 代理工具抓取 https 数据乱码,其原因最可能是? **C: 没安装证书|由于 https 存在加密,从签发机构获取信任后才能解码**
- 176. 在cURL命令中,以下哪个参数是用作发送 POST 请求的数据体? A: -d|-d参数用于发送 POST 请求的数据体: -H参数添加 HTTP 请求的标头; -X参数指定 HTTP 请求的方法
- 177. 使用monkey命令时,如果要指定对某一个app进行操作,需要使用的参数为? C: -p
- 178. 下列下个adb命令可以查看日志信息? D: adb logcat
- 179. adb由下列哪些部分组成?**adb采用了C/S架构,包含客户端、服务端、守护进程三个部分**
- 180. app测试中,测试交叉事件可以考虑以下哪些场景? **A: app使用过程中前后台切换、B: app使用过程中锁屏再打开、C: 通过通知栏打开其他应用app,再返回本app中、D: app使用过程中接打电话**
- 181. 测试报告中应该包含下列哪些内容? **A: 测试对象、B: 测试范围、C: 测试执行情况统计、D: 测试结** 论
- 182. 测试web项目中的搜索功能时,可以考虑的测试场景有? **A: 超长内容搜索、B: 搜索系统中不存在的与之匹配的条件、C: 搜索系统中存在的与之匹配的条件、D: 查询条件的组合测试**

- 183. 关于web产品是以下哪种架构类型? A: 多层架构、B: B/S架构
- 184. 关于测试计划的描述,错误的是? **D: 根据测试计划可以测试出产品中存在的问题 | 测试计划不是测试用例,不能测出来**
- 185. 关于测试用例优先级的说法,下列说法错误的是? **C: 如果 P0 级别的测试用例未通过,可以继续执行其余测试用例|p0级别最高**
- 186. 关于测试用例设计,下列说法错误的是? A: 使用等价类划分法设计测试用例,一条测试用例中可以包含多个无效等价类的情况、C: 判定表必须与因果图配合使用,不可以单独使用|使用等价类划分法,每种无效等价类都需要单独设计一条测试用例去覆盖; 判定表可以直接用来分析组合条件,可以脱离因果图单独使用;
- 187. 常见的 java 应用部署的方式有? jar war
- 188. 软件测试的对象包含下面哪些选项? A: 需求文档、B: 接口文档、C: 源代码、D: 软件产品
- 189. 分析业务流程可以使用的工具有? C: UML图、D: 思维导图
- 190. 判定表是由下列哪些要素组成的? 判定表是由条件桩、动作桩、条件项和动作项组成的
- 191. 因果图分析法中的约束条件不包含下列哪个选项? **C: 恒等|因果图中的约束条件从原因考虑有互 F、包含、唯一、要求,从结果考虑有屏蔽**
- 192. 测试系统在不同的软硬件环境下是否能够正常的运行的测试是? C: 兼容测试
- 193. 设计测试用例时,如果要考虑多个输入条件的组合情况,不适合使用的测试用例设计方法是? **A: 等 价类划分法**
- 194. 软件开发过程中针对软件版本包的快速基本功能验证的测试是? D: 冒烟测试
- 195. 软件测试中,白盒法是通过分析程序的()来设计测试用例的? B: 内部逻辑
- 196. 得到判定表之后,根据判定表的什么内容来编写测试用例?**A: 判定表的每一列 | 把每一列转化成为 一条测试用例**
- 197. 下列哪个选项不是 Bug 的等级? **D: 错误|大致可分为五个等级: 致命、严重、一般、提示、建议**
- 198. 定位 web UI view 层的 bug 可以使用的工具是? C: 浏览器开发者工具
- 199. 单元测试的测试用例主要使用()技术来设计? A: 白盒测试
- 200. 白盒测试中,分支覆盖是指? C:每个条件语句中的所有可能路径至少被覆盖一次
- 201. 若有一个计算类型的程序,它的输入量只有一个,其范围是0-999,现从输入的角度考虑一组测试用例,设计这组测试用例的方法是? B: 等价分类划分法、C: 边界值分析法 | 输入少(等价类), 有边界(边界值)
- 202. 在黑盒测试中, 下列哪种方法着重于检查输入条件组合? D: 因果图法
- 203. 测试用例的作用都有哪些? A: 避免漏测、B: 提高测试效率、D: 跟进测试进度 | 没有规定测试时间
- 204. 缺陷报告应该包含下列哪些要素? **A: Bug 标题、B: 复现步骤、C: 预期结果|没有用例标题(因为那是测试用例的)**
- 205. 对于输入框来说,设计测试用例应该从哪些方面进行考虑? **A: 输入内容的长度、B: 输入内容的类型、C: 是否必填|动作项已经是抽象概念了**
- 206. 测试程序时,不可能遍历所有可能的输入数据,而只能是选择一个子集进行测试,那么适合的测试 方法可以选择? **B:** 划分等价类 | 而不是随机选择
- 207. ||RA的工作流中最基本的两个元素是? ||RA的工作流中最基本的两个元素是状态和转换
- 208. 在JIRA中管理测试用例,我们可以通过自定义哪些内容来实现? **在JIRA中管理测试用例,我们可以通过自定义问题类型、工作流、界面、域来实现**
- 209. 杀虫剂悖论是软件测试的原则杀虫剂悖论 (一直都用相同的杀虫剂去灭虫,虫子会有抗药性。杀虫剂就会越来越不管用了。同样的,一个测试用例不能拿来执行太多次,因为软件会对它产生免疫)

- 210. 分层测试可以分为哪些层? A: 单元测试、C: 接口测试、D: UI 测试 | 没有功能测试
- 211. 常见的软件开发方式? 瀑布模型、敏捷开发、DevOps | 没有白盒测试
- 212. 在黑盒测试中,着重检查输入条件组合的方法是? D: 因果图法
- 213. 单元测试的测试用例主要使用()技术来设计? A: 白盒测试
- 214. 常见的测试用例管理平台有哪些? TestLink、IIRA
- 215. 如果网页加载缓慢可能的原因有哪些? **dns慢、服务器接口慢、html太复杂|没有CSS太复杂的原因**
- 216. 如下哪个测试手段不属于web测试压力测试
- 217. webdriver协议是基于哪个底层协议 http
- 218. selenium 可以作为浏览器兼容性测试的工具
- 219. post请求虽然是把参数放在请求体里面,但是也**可以放到query参数**中(就是不推荐这样做)
- 220. 可以分析tcp协议的工具有哪些? tcpdump、wireshark
- 221. 如果头条app某个地区新闻无法刷新可能是什么原因导致的? **dns问题、服务器接口响应慢、网络不稳定**|原因不是当地没部署服务器
- 222. 以下不属于PageObject的设计原则的是? 断言需要写在Page层
- 223. charles 抓取 https 数据乱码,其原因最可能是? C: 没安装数字证书签发机构
- 224. 以下表示请求方式或者响应方式的类型的是: A: Content-Type
- 225. 启动浏览器的时候Webdriver 用到的是下列哪个协议? B: http
- 226. 关于以下使用requests发送请求的常用参数的说法,不正确的是? **D: params参数的作用是** requests用来发送请求体 | params 参数用于指定GET请求中的查询参数,而不是用来发送请求体的
- 227. 以下哪种参数形式支持表单提交: A: Application/x-www-form-urlencoded、B: Multipart/form-data
- 228. 以下关于响应状态码,题目不正确的是? A: 301: 暂时性转移、B: 302: 永久性转移 | A是永久, B是转移
- 229. 下面流程中哪一个是V模型的流程? **C: 需求分析--概要设计--详细设计--编码--单元测试--集成测试-- 系统测试--验收测试**
- 230. 一个网页从打开到结束包含以下哪些步骤? **A: DNS获取IP地址、B: 建立TCP链接、C: 发送HTTP** 请求、D: 渲染页面
- 231. selenium 可以作为浏览器兼容性测试的工具,是对的
- 232. 下面哪些选项与接口测试用例自动生成有关? A: Swagger、B: har、C: mustache
- 233. 页面只能异步加载JS, 而不是同步
- 234. 集成测试包含API测试,而不包含单元测试
- 235. 为什么不能用隐式等待判断元素是否出现? 因为隐式的逻辑就是在10s内一直等待,在这时间内没出现都是正确的|二者一起出现优先显示
- 236. 下面关于Cypress 测试框架说法错误的是? B: 底层协议采用的是WebDriver | 是https
- 237. **CSS表达式可以父找子,但是不能子找父!!**
- 238. 以下选项关于接口测试用例设计,正确的是? B: 支付场景需要考虑接口的幂等性测试、C: 功能流程测试的优先级是最高的、D: 接口测试不包括线程安全测试
- 239. 下列哪一项不是需求评审的角度? B: UI界面角度|需求是针对后端的
- 240. xpath中的数字是[], CSS中的数字是()