1．什么是JSP？

JSP（Java Server Pages）是由Sun公司倡导、许多公司参与而建立的动态网页技术标准。它在HTML代码中嵌入Java代码片段（Scriptlet）和JSP标签，构成了JSP网页。在接收到用户请求时，服务器会处理Java代码片段，然后生成处理结果的HTML页面返回给客户端，客户端的浏览器将呈现最终页面效果。

2．JSP有哪些指令标签？

page指令, include指令, taglib指令

3．如何在JSP中运行Java程序？

嵌入Java代码，Java代码片段被包含在“<%”和“%>”标记之间。可以编写单行或多行的Java代码，语句以“;”结尾，其编写格式与Java类代码格式相同。

4．什么是request对象？什么是response对象？什么是session对象？是什么application对象？这些对象有哪些共同点和不同点？

request对象是javax.servlet.http.HttpServletRequest类型的对象。该对象代表了客户端的请求信息，主要用于接收通过HTTP协议传送到服务器端的数据（包括头信息、系统信息、请求方式以及请求参数等）。

response代表的是对客户端的响应，主要是将JSP容器处理过的对象传回到客户端。

session对象是由服务器自动创建的与用户请求相关的对象。

application对象可将信息保存在服务器中，直到服务器关闭，否则application对象中保存的信息会在整个应用中都有效。

相同点：request和response都是处理客户端请求的，session与application都可以保存信息。

不同点：request是客户端请求，response是服务器对客户端的相应。session与application生存周期不同。