1、Oracle的监听程序，有什么作用？

答：监听是配置在数据库服务端的，而且是用作建立客户端和数据库服务端直接的连接的一个服务程序；

简单地说，要和数据库服务器通讯,必须要和服务器连接,建立连接时，服务器要知道有客户端连接进来了，而监听器就是干这个活的，对于专用连接它负责建立一个与客户端对应的服务器进程来为其服务。

2、Oracle数据库默认端口号是多少？可以怎么查端口号是否被占用。

答：Oracle数据库默认端口号是1521;

**在cmd 使用netstat -ano指令列出所有端口的情况，找到被占用的端口。**

3、Oracle数据库各个服务及其作用。

答：

① Oracle ORCL Vss Writer Service：Oracle卷映射拷贝写入服务，VSS（Volume Shadow Copy Service）能够让存储基础设备（比如磁盘，阵列等）创建高保真的时间点映像，即映射拷贝 （shadow copy）。它可以在多卷或者单个卷上创建映射拷贝，同时不会影响到系统的系统能；

② OracleDBConsoleorcl：Oracle数据库控制台服务，orcl是Oracle的实例标识，默认的实例为orcl。在运行Enterprise Manager 的时候，需要启动这个服务。此服务被默认设置为自动开机启动的；

③ OracleJobSchedulerORCL：Oracle作业调度服务，ORCL是Oracle实例标识。此服务被默认设置为禁用状态；

④ OracleOraDb11g\_home1TNSListener：监听器服务，服务只有在数据库需要远程访问的时候才需要，此服务被默认的设置为开机启动；

⑤ OracleServiceORCL：数据库服务，这个服务会自动的启动和停止数据库。ORCL是Oracle的实例标识。此服务被默认的设置为开机启动。