**1. 强符号是指已经初始化的全局变量和定义的函数名**

**弱符号是指未初始化的全局变量**

**2. 【答案】C。**

**解释：A: 链接时只需拷贝用到的目标模块；B：静态库也可以放在目标文件的前面；C: 正确；D：如果相互调用的库，在命令行必须重复出现。**

**3. B**

**4.** 【答案】C.

**5.** 参考答案：

REF（2，main）-> DEF（1，main）：（根据C/C++标准，函数和变量符号属于不同类型，但链接器通常不会区分符号类型，仅通过名称匹配）  
或ERR：（同一符号在不同模块中被定义为不同类型，违反了 “强符号优先” 原则，导致链接错误）

（2）ERR

**（3）**REF（1，x）-> DEF（2，x）

**6.** 1) gcc p.o libx.a liby.a

2) gcc p.o libx.a liby.a libx.a

**7.** **链接器符号: hello1，myfun，f1，printf**

**需要重定位: hello1，f1，printf**

**8.** **D**

**9.** **B**

**10.** **可重定位目标二进制文件；可执行文件，共享库**

**11.** **B**

**12.** **C**

**13.** **text节，rodata节，bss节, data节**

**14.** 表格

AI 生成的内容可能不正确。

**15.** **预处理：主要对源代码进行一些宏替换和头文件包含等操作。main.c → main.i。**

**编译：将预处理后的代码翻译成汇编语言代码。main.i → main.s。**

**汇编：将汇编语言代码转化为机器码指令。main.s → main.o。**

**链接：将目标文件及所需的库函数等链接成最终的可执行文件。main.o → main.out**

**16. 暂无**

**17. 暂无**

**18. 暂无**

**19.** **B考点：链接的基本概念，符号解析的原则**

**20.** **C：考察需要进行重定位的条件。A在链接前不在同一目标文件中，BD都 位于.data 段中，这些都需要重定位。C位于栈中或者寄存器中，不需要重 定位。**

**21.**

表格

AI 生成的内容可能不正确。